

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont szatni na gminnym stadionie w Sieroszewicach  
ADRES INWESTYCJI : Sieroszewice działka nr 906  
INWESTOR : GMINA SIEROSZEWICE  
ADRES INWESTORA : 63-405 Sieroszewice ul. Ostrowska 65  
BRANŻA : budowlana, sanitarna , elektryczna

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

| Lp. | Nazwa                                      | RAZEM |
|-----|--|-------|
| 1   | ROBOTY BUDOWLANE                           |       |
| 1.1 | Elewacja                                   |       |
| 1.2 | Wymiana pokrycia dachu                     |       |
| 1.3 | Roboty rozbiórkowe                         |       |
| 1.4 | Tynki i okładziny ceramiczne ścian         |       |
| 1.5 | Docieplenie ściany zewnętrznej od wewnątrz |       |
| 1.6 | Posadzki - warstwy wyrównawcze i okładziny |       |
| 1.7 | Sufity podwieszane                         |       |
| 1.8 | Roboty malarskie                           |       |
| 1.9 | Stolarka drzwiowa                          |       |
| 2   | ROBOTY SANITARNE                           |       |
| 2.1 | Demontaże                                  |       |
| 2.2 | Instalacja wodociągowa                     |       |
| 2.3 | Instalacja kanalizacyjna                   |       |
| 3   | ROBOTY ELEKTRYCZNE                         |       |
| 3.1 | Demontaże                                  |       |
| 3.2 | Rozdzielnia TR                             |       |
| 3.3 | Instalacja gniazd 230V                     |       |
| 3.4 | Wypusty na wentylatory                     |       |
| 3.5 | Instalacja oświetlenia                     |       |
| 3.6 | Instalacja połączeń wyrównawczych          |       |
|     | RAZEM                                      |       |

Słownie:

| Lp.         | Podstawa                        | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz.  | Razem          |
|-------------|---------------------------------|--|--|--|----------------|
| <b>1</b>    |                                 | <b>ROBOTY BUDOWLANE</b>  |  |  |                |
| <b>1.1</b>  |                                 | <b>Elewacja</b>  |  |  |                |
| 1<br>d.1.1  | NNRNKB<br>202 1621a-<br>01      | (z.VIII) Rusztowania ramowe zewnętrzne systemowe<br><br>5,40*(2,39+2,96)*0,5*2<br>23,58*2,96<br>23,58*2,39   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>28,890<br>69,797<br>56,356   |                |
|             |                                 |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>155,043</b> |
| 2<br>d.1.1  | KNR 0-23<br>2611-01             | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie<br>5,50*(2,39+2,96)*0,5*2<br>23,78*2,96<br>23,78*2,39<br>minus otwory<br>-1,44*2,10*1<br>-0,80*2,05*5<br><br>-1,44*1,39*3<br>-1,97*1,34*1<br>plus ościeża<br>(1,44+2*2,10)*1*0,15<br>(0,80+2*2,05)*5*0,15<br><br>(1,44+2*1,39)*3*0,15<br>(1,97+2*1,34)*1*0,15 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br><br>29,425<br>70,389<br>56,834<br><br>-3,024<br>-8,200<br><br>-6,005<br>-2,640<br><br>0,846<br>3,675<br><br>1,899<br>0,698 |                |
|             |                                 |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>143,897</b> |
| 3<br>d.1.1  | KNR 0-23<br>2614-02             | Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi grafitowymi gr. 10 cm z wykonaniem wyprawy elewacyjnej<br>5,50*(2,39+2,96)*0,5*2<br>23,78*2,96<br>23,78*2,39<br>minus otwory<br>-1,44*2,10*1<br>-0,80*2,05*5<br><br>-1,44*1,39*3<br>-1,97*1,34*1  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>29,425<br>70,389<br>56,834<br><br>-3,024<br>-8,200<br><br>-6,005<br>-2,640   |                |
|             |                                 |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>136,779</b> |
| 4<br>d.1.1  | KNR 0-23<br>2614-05             | Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi grafitowymi gr. 2 cm z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - ościeża<br>(1,44+2*2,10)*1*0,25<br>(0,80+2*2,05)*5*0,25<br><br>(1,44+2*1,39)*3*0,25<br>(1,97+2*1,34)*1*0,25   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>1,410<br>6,125<br><br>3,165<br>1,163   |                |
|             |                                 |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>11,863</b>  |
| 5<br>d.1.1  | KNR 0-23<br>0931-01             | Nalożenie podkładowej masy tynkarskiej<br><br>23,78*2,39   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>56,834   |                |
|             |                                 |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>56,834</b>  |
| 6<br>d.1.1  | KNR 0-23<br>0931-02             | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa<br><br>poz.5  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>56,834   |                |
|             |                                 |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>56,834</b>  |
| <b>1.2</b>  |                                 | <b>Wymiana pokrycia dachu</b>  |  |  |                |
| 7<br>d.1.2  | KNR 4-01<br>0535-02             | Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku<br><br>5,68*23,78   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>135,070  |                |
|             |                                 |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>135,070</b> |
| 8<br>d.1.2  | KNR 4-01<br>0535-04             | Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku<br><br>23,78  | m<br><br>m   | <br><br>23,780   |                |
|             |                                 |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>23,780</b>  |
| 9<br>d.1.2  | KNR 4-01<br>0535-06             | Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku<br><br>2*2,50   | m<br><br>m   | <br><br>5,000  |                |
|             |                                 |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>5,000</b>   |
| 10<br>d.1.2 | KNR 7-12<br>0101-03<br>analogia | Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B) - konstrukcja stalowa dachu - 1/2 normy<br>Krotność = 0,5<br>poz.7  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>135,070  |                |
|             |                                 |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>135,070</b> |
| 11<br>d.1.2 | KNR 7-12<br>0204-03             | Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi konstrukcji szkieletowych  | m <sup>2</sup>   |  |                |

## OBMIAR

| Lp.         | Podstawa                        | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz.         | Razem   |
|-------------|---------------------------------|--|----------------------------------|-----------------|---------|
|             |                                 | poz.7  | m <sup>2</sup>                   | 135,070         |         |
|             |                                 |  |                                  | RAZEM           | 135,070 |
| 12<br>d.1.2 | KNR 2-05<br>1004-02             | Montaż na istniejącej konstrukcji płyt warstwowych termoizolacyjnych gr.10 cm  | m <sup>2</sup>                   |                 |         |
|             |                                 | poz.7  | m <sup>2</sup>                   | 135,070         |         |
|             |                                 |  |                                  | RAZEM           | 135,070 |
| 13<br>d.1.2 | NNRNKB<br>202 0517-<br>04       | (z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych   | m                                |                 |         |
|             |                                 | poz.8  | m                                | 23,780          |         |
|             |                                 |  |                                  | RAZEM           | 23,780  |
| 14<br>d.1.2 | NNRNKB<br>202 0517-<br>09       | (z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej - zbicie niczki przy rynnach   | szt.                             |                 |         |
|             |                                 | 2  | szt.                             | 2,000           |         |
|             |                                 |  |                                  | RAZEM           | 2,000   |
| 15<br>d.1.2 | NNRNKB<br>202 0519-<br>03       | (z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych   | m                                |                 |         |
|             |                                 | poz.9  | m                                | 5,000           |         |
|             |                                 |  |                                  | RAZEM           | 5,000   |
| 16<br>d.1.2 | NNRNKB<br>202 0541-<br>02       | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm  | m <sup>2</sup>                   |                 |         |
|             |                                 | poz.8*0,30<br>(5,68+23,78)*2*0,40  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 7,134<br>23,568 |         |
|             |                                 |  |                                  | RAZEM           | 30,702  |
| <b>1.3</b>  |                                 | <b>Roboty rozbiórkowe</b>  |                                  |                 |         |
| 17<br>d.1.3 | KNR 4-01<br>0354-07             | Demontaż drzwi wewnętrznych  | szt.                             |                 |         |
|             |                                 | 5  | szt.                             | 5,000           |         |
|             |                                 |  |                                  | RAZEM           | 5,000   |
| 18<br>d.1.3 | KNR 4-01<br>0329-03             | Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych | m <sup>3</sup>                   |                 |         |
|             |                                 | 0,28*0,28*2,05   | m <sup>3</sup>                   | 0,161           |         |
|             |                                 |  |                                  | RAZEM           | 0,161   |
| 19<br>d.1.3 | KNR 4-01<br>0819-15<br>analogia | Rozebranie wykładziny ściennej z płytek  | m <sup>2</sup>                   |                 |         |
|             |                                 | <07>(3,70+4,86)*2*2,00   | m <sup>2</sup>                   | 34,240          |         |
|             |                                 | <05>(1,55+1,71)*2*2,00   | m <sup>2</sup>                   | 13,040          |         |
|             |                                 | <04>(1,28+1,84)*2*2,00   | m <sup>2</sup>                   | 12,480          |         |
|             |                                 | <02>(1,28+2,76)*2*2,00   | m <sup>2</sup>                   | 16,160          |         |
|             |                                 |  |                                  | RAZEM           | 75,920  |
| 20<br>d.1.3 | KNR 4-01<br>0701-05<br>analogia | Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, łarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2                     | m <sup>2</sup>                   |                 |         |
|             |                                 | poz.38*30%   | m <sup>2</sup>                   | 50,002          |         |
|             |                                 |  |                                  | RAZEM           | 50,002  |
| 21<br>d.1.3 | KNR 4-01<br>0811-07<br>analogia | Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej  | m <sup>2</sup>                   |                 |         |
|             |                                 | 103,91   | m <sup>2</sup>                   | 103,910         |         |
|             |                                 |  |                                  | RAZEM           | 103,910 |
| 22<br>d.1.3 | KNR 4-01<br>0804-07<br>analogia | Zerwanie posadzki cementowej   | m <sup>2</sup>                   |                 |         |
|             |                                 | poz.21   | m <sup>2</sup>                   | 103,910         |         |
|             |                                 |  |                                  | RAZEM           | 103,910 |
| 23<br>d.1.3 | KNR 9-29<br>0108-04             | Rozbiórka sufitów podwieszanych z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki ponad 5 m2 - okładzina pojedyncza                        | m <sup>2</sup>                   |                 |         |
|             |                                 | <01>26,33  | m <sup>2</sup>                   | 26,330          |         |
|             |                                 | <06>18,69  | m <sup>2</sup>                   | 18,690          |         |
|             |                                 | <08>14,39  | m <sup>2</sup>                   | 14,390          |         |
|             |                                 |  |                                  | RAZEM           | 59,410  |
| 24<br>d.1.3 | KNR 4-01<br>0106-04             | Usunięcie z budynku gruzu  | m <sup>3</sup>                   |                 |         |
|             |                                 | poz.18   | m <sup>3</sup>                   | 0,161           |         |
|             |                                 | poz.19*0,02  | m <sup>3</sup>                   | 1,518           |         |
|             |                                 | poz.20*0,02  | m <sup>3</sup>                   | 1,000           |         |
|             |                                 | poz.21*0,05  | m <sup>3</sup>                   | 5,196           |         |
|             |                                 | poz.23*0,10  | m <sup>3</sup>                   | 5,941           |         |
|             |                                 |  |                                  | RAZEM           | 13,816  |
| 25<br>d.1.3 | KNR 4-01<br>0108-09<br>0108-10  | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość km   | m <sup>3</sup>                   |                 |         |

| Lp.         | Podstawa                           | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz.                                    | Razem          |
|-------------|------------------------------------|--|----------------|--|----------------|
|             |                                    | poz.24   | m <sup>3</sup> | 13,816                                     |                |
|             |                                    |  |                | <b>RAZEM</b>                               | <b>13,816</b>  |
| <b>1.4</b>  |                                    | <b>Tynki i okładziny cedramiczne ścian</b>   |                |  |                |
| 26<br>d.1.4 | KNR 0-23<br>2611-01                | Oczyszczenie powierzchni po skuciu   | m <sup>2</sup> |  |                |
|             |                                    | poz.19   | m <sup>2</sup> | 75,920                                     |                |
|             |                                    | poz.20   | m <sup>2</sup> | 50,002                                     |                |
|             |                                    |  |                | <b>RAZEM</b>                               | <b>125,922</b> |
| 27<br>d.1.4 | KNR 0-23<br>2611-02                | Jednokrotne gruntowanie emulsją  | m <sup>2</sup> |  |                |
|             |                                    | poz.26   | m <sup>2</sup> | 125,922                                    |                |
|             |                                    |  |                | <b>RAZEM</b>                               | <b>125,922</b> |
| 28<br>d.1.4 | KNR 4-01<br>0716-02                | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> |  |                |
|             |                                    | poz.26   | m <sup>2</sup> | 125,922                                    |                |
|             |                                    |  |                | <b>RAZEM</b>                               | <b>125,922</b> |
| 29<br>d.1.4 | KNR AT-22<br>0205-07               | Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach układanych w wzory na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x60 cm - w cenie płytek uwzględniono dekory i lustra<br><07>(3,70+4,86)*2<br><05>(1,55+1,71)*2<br><04>(1,28+1,84)*2<br><02>(1,28+2,76)*2<br>A (obliczenia pomocnicze) | m <sup>2</sup> | 17,120<br>6,520<br>6,240<br>8,080<br>===== |                |
|             |                                    | poz.29A*(2,16+2,64)*0,5  | m <sup>2</sup> | 37,960<br><b>91,104</b>                    |                |
|             |                                    |  |                | <b>RAZEM</b>                               | <b>91,104</b>  |
| <b>1.5</b>  |                                    | <b>Docieplenie ściany zewnętrznej od wewnątrz</b>  |                |  |                |
| 30<br>d.1.5 | KNR-W 2-<br>02 2004-02<br>analogia | Docieplenie ściany zewnętrznej od wewnątrz - wełna mineralna 10 cm + płyta G/K   | m <sup>2</sup> |  |                |
|             |                                    | <01>4,60   |                | 4,600                                      |                |
|             |                                    | <02>1,28   |                | 1,280                                      |                |
|             |                                    | <05>1,55   |                | 1,550                                      |                |
|             |                                    | <06>3,94   |                | 3,940                                      |                |
|             |                                    | <07>3,70   |                | 3,700                                      |                |
|             |                                    | <08>2,72   |                | 2,720                                      |                |
|             |                                    | A (obliczenia pomocnicze)  |                | =====                                      |                |
|             |                                    | poz.30A*2,16   | m <sup>2</sup> | 17,790<br><b>38,426</b>                    |                |
|             |                                    |  |                | <b>RAZEM</b>                               | <b>38,426</b>  |
| <b>1.6</b>  |                                    | <b>Posadzki - warstwy wyrównawcze i okładziny</b>  |                |  |                |
| 31<br>d.1.6 | KNR 0-23<br>2611-01                | Oczyszczenie powierzchni po skuciu   | m <sup>2</sup> |  |                |
|             |                                    | poz.21   | m <sup>2</sup> | 103,910                                    |                |
|             |                                    |  |                | <b>RAZEM</b>                               | <b>103,910</b> |
| 32<br>d.1.6 | KNR 0-23<br>2611-02                | Jednokrotne gruntowanie emulsją  | m <sup>2</sup> |  |                |
|             |                                    | poz.31   | m <sup>2</sup> | 103,910                                    |                |
|             |                                    |  |                | <b>RAZEM</b>                               | <b>103,910</b> |
| 33<br>d.1.6 | KNR 2-02<br>1102-02<br>1102-03     | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na gładko   | m <sup>2</sup> |  |                |
|             |                                    | poz.31   | m <sup>2</sup> | 103,910                                    |                |
|             |                                    |  |                | <b>RAZEM</b>                               | <b>103,910</b> |
| 34<br>d.1.6 | KNR 2-02<br>1106-07                | Dopłata za zbrojenie siatką stalową  | m <sup>2</sup> |  |                |
|             |                                    | poz.35   | m <sup>2</sup> | 103,910                                    |                |
|             |                                    |  |                | <b>RAZEM</b>                               | <b>103,910</b> |
| 35<br>d.1.6 | NNRNKB<br>202 2806-<br>05          | (z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek gresowych   | m <sup>2</sup> |  |                |
|             |                                    | poz.33   | m <sup>2</sup> | 103,910                                    |                |
|             |                                    |  |                | <b>RAZEM</b>                               | <b>103,910</b> |
| 36<br>d.1.6 | NNRNKB<br>202 2809-<br>02          | (z.VI) Cokoliki z płytek gresowych   | m              |  |                |
|             |                                    | poz.35*1,1   | m              | 114,301                                    |                |
|             |                                    |  |                | <b>RAZEM</b>                               | <b>114,301</b> |
| <b>1.7</b>  |                                    | <b>Sufity podwieszane</b>  |                |  |                |
| 37<br>d.1.7 | NNRNKB<br>202 2030-<br>01          | (z.XI) Sufity podwieszane jednowarstwowe na ruszcie metalowym  | m <sup>2</sup> |  |                |
|             |                                    | 103,91   | m <sup>2</sup> | 103,910                                    |                |
|             |                                    |  |                | <b>RAZEM</b>                               | <b>103,910</b> |

## OBMIAR

| Lp.         | Podstawa                      | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz.  | Razem   |
|-------------|-------------------------------|--|--|--|---------|
| <b>1.8</b>  |                               | <b>Roboty malarskie</b>  |  |  |         |
| 38<br>d.1.8 | KNR 4-01<br>1202-09           | Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi p<br>nad 5 m2 - sufity<br><01>(4,86+5,73)*2*(2,16+2,64)*0,5<br><02>(1,28+2,76)*2*(0,16+0,64)*0,5<br><03>(1,55+2,94)*2*(2,16+2,64)*0,5<br><04>(1,28+1,84)*2*(0,16+0,64)*0,5<br><05>(1,55+1,71)*2*(0,16+0,64)*0,5<br><06>(4,86+3,94)*2*(2,16+2,64)*0,5<br><07>(3,70+4,86)*2*(0,16+0,64)*0,5<br><08>(4,86+2,82)*2*(2,16+2,64)*0,5 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 50,832<br>3,232<br>21,552<br>2,496<br>2,608<br>42,240<br>6,848<br>36,864 |         |
|             |                               |  |  | RAZEM  | 166,672 |
| 39<br>d.1.8 | KNR 0-23<br>2611-02           | Jednokrotne gruntowanie emulsją<br><br>poz.38  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | <br>166,672  |         |
|             |                               |  |  | RAZEM  | 166,672 |
| 40<br>d.1.8 | KNR 2-02<br>0815-04           | Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefa-<br>brykowanych i betonowych wylewanych<br>poz.38  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | <br>166,672  |         |
|             |                               |  |  | RAZEM  | 166,672 |
| 41<br>d.1.8 | KNR 2-02<br>1505-03           | Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi/akrylowymi<br><br>poz.38   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | <br>166,672  |         |
|             |                               |  |  | RAZEM  | 166,672 |
| <b>1.9</b>  |                               | <b>Stolarka drzwiowa</b>   |  |  |         |
| 42<br>d.1.9 | KNR 0-19<br>1023-12           | Montaż drzwi wewnętrznych<br><br>0,80*2,05*5   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | <br>8,200  |         |
|             |                               |  |  | RAZEM  | 8,200   |
| <b>2</b>    |                               | <b>ROBOTY SANITARNE</b>  |  |  |         |
| <b>2.1</b>  |                               | <b>Demontaże</b>   |  |  |         |
| 43<br>d.2.1 | KNR 4-02<br>0132-03           | Demontaż natrysku<br><br>4   | szt.<br>szt.   | <br>4,000  |         |
|             |                               |  |  | RAZEM  | 4,000   |
| 44<br>d.2.1 | KNR 4-02<br>0132-01           | Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej<br><br>5   | szt.<br>szt.   | <br>5,000  |         |
|             |                               |  |  | RAZEM  | 5,000   |
| 45<br>d.2.1 | KNR 4-02<br>0131-01           | Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia o<br>15-20 mm - pisuar i płuczka<br>3+1  | szt.<br>szt.   | <br>4,000  |         |
|             |                               |  |  | RAZEM  | 4,000   |
| 46<br>d.2.1 | KNR 4-02<br>0235-01           | Demontaż pisuaru<br><br>1  | kpl.<br>kpl.   | <br>1,000  |         |
|             |                               |  |  | RAZEM  | 1,000   |
| 47<br>d.2.1 | KNR 4-02<br>0235-06           | Demontaż umywalki<br><br>5   | kpl.<br>kpl.   | <br>5,000  |         |
|             |                               |  |  | RAZEM  | 5,000   |
| 48<br>d.2.1 | KNR 4-02<br>0235-08           | Demontaż ustępu z miską fajansową<br><br>3   | kpl.<br>kpl.   | <br>3,000  |         |
|             |                               |  |  | RAZEM  | 3,000   |
| <b>2.2</b>  |                               | <b>Instalacja wodociągowa</b>  |  |  |         |
| 49<br>d.2.2 | KNNR 4<br>0116-07<br>analogia | Dotądki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zawr<br>rów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. ze-<br>wnętrznej 16 mm<br><ustępy>3*1   | szt.<br>szt.   | <br>3,000  |         |
|             |                               |  |  | RAZEM  | 3,000   |
| 50<br>d.2.2 | KNNR 4<br>0116-01<br>analogia | Dotądki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zawr<br>rów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr.<br>zewnątrznej 16 mm<br>25,000  | szt.<br>szt.   | <br>25,000   |         |
|             |                               |  |  | RAZEM  | 25,000  |
| 51<br>d.2.2 | KNR-W 2-<br>15 0128-01        | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych<br><br>14,7+14,14+36,1+23,6+12,3   | m<br>m   | <br>100,840  |         |
|             |                               |  |  | RAZEM  | 100,840 |
| 52<br>d.2.2 | KNR-W 2-<br>15 0127-01        | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w bu-<br>dynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)<br>poz.51  | m<br>m   | <br>100,840  |         |
|             |                               |  |  | RAZEM  | 100,840 |
| 53<br>d.2.2 | KNNR 4<br>0132-03             | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz-<br>nych o śr. nominalnej 25 mm  | szt.   |  |         |

| Lp.        | Podstawa                         | Opis i wyliczenia  | j.m.    | Poszcz. | Razem  |
|------------|----------------------------------|--|---------|---------|--------|
|            |                                  | 2  | szt.    | 2       |        |
|            |                                  |  |         | RAZEM   | 2      |
| 54         | KNNR 4<br>d.2.2 0132-01          | Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzywa sztucznych o śr. nominalnej 15 mm- zaworki przy ustępach | szt.    |         |        |
|            |                                  | 3  | szt.    | 3       |        |
|            |                                  |  |         | RAZEM   | 3      |
| 55         | KNNR 4<br>d.2.2 0137-01          | Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm- umywalkowe   | szt.    |         |        |
|            |                                  | 5  | szt.    | 5       |        |
|            |                                  |  |         | RAZEM   | 5      |
| 56         | KNNR 4<br>d.2.2 0137-09          | Baterie natryskowe o śr.nominalnej 15 mm   | szt.    |         |        |
|            |                                  | 4  | szt.    | 4       |        |
|            |                                  |  |         | RAZEM   | 4      |
| <b>2.3</b> |                                  | <b>Instalacja kanalizacyjna</b>  |         |         |        |
| 57         | KNNR 4<br>d.2.3 0211-01          | Dotądki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych                                 | szt.    |         |        |
|            |                                  | 5+1+4  | szt.    | 10,000  |        |
|            |                                  |  |         | RAZEM   | 10,000 |
| 58         | KNNR 4<br>d.2.3 0211-03          | Dotądki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                | szt.    |         |        |
|            |                                  | 3  | szt.    | 3,000   |        |
|            |                                  |  |         | RAZEM   | 3,000  |
| 59         | KNNR 4<br>d.2.3 0222-02          | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych   | szt.    |         |        |
|            |                                  | 2  | szt.    | 2       |        |
|            |                                  |  |         | RAZEM   | 2      |
| 60         | KNNR 4<br>d.2.3 0218-01          | Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm  | szt.    |         |        |
|            |                                  | 4  | szt.    | 4,000   |        |
|            |                                  |  |         | RAZEM   | 4,000  |
| 61         | KNNR 4<br>d.2.3 0230-02          | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym   | kpl.    |         |        |
|            |                                  | 5  | kpl.    | 5       |        |
|            |                                  |  |         | RAZEM   | 5      |
| 62         | KNNR 4<br>d.2.3 0230-05          | Postument porcelanowy do umywalk   | kpl.    |         |        |
|            |                                  | poz.61   | kpl.    | 5       |        |
|            |                                  |  |         | RAZEM   | 5      |
| 63         | KNNR 4<br>d.2.3 0233-03          | Ustępy z płuczką ustępową typu " kompakt"  | kpl.    |         |        |
|            |                                  | 3  | kpl.    | 3       |        |
|            |                                  |  |         | RAZEM   | 3      |
| 64         | KNNR 4<br>d.2.3 0234-02          | Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym   | kpl.    |         |        |
|            |                                  | 1  | kpl.    | 1,000   |        |
|            |                                  |  |         | RAZEM   | 1,000  |
| <b>3</b>   |                                  | <b>ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>  |         |         |        |
| <b>3.1</b> |                                  | <b>Demontaże</b>   |         |         |        |
| 65         | d.3.1 kalk. własna               | Demontaż instalacji elektrycznej   | kpl.    |         |        |
|            |                                  | 1  | kpl.    | 1,000   |        |
|            |                                  |  |         | RAZEM   | 1,000  |
| <b>3.2</b> |                                  | <b>Rozdzielnia TR</b>  |         |         |        |
| 66         | KNNR 5<br>d.3.2 0404-01          | Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg- obudowa np. Moeller KLV-U-3/42   | szt.    |         |        |
|            |                                  | 1  | szt.    | 1       |        |
|            |                                  |  |         | RAZEM   | 1      |
| 67         | KNNR 5<br>d.3.2 0408-03 analogia | Szyna PE   | szt.    |         |        |
|            |                                  | 1  | szt.    | 1       |        |
|            |                                  |  |         | RAZEM   | 1      |
| 68         | KNR-W 5-<br>d.3.2 08 0902-05     | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy             | po-miar |         |        |
|            |                                  | 1  | po-miar | 1       |        |
|            |                                  |  |         | RAZEM   | 1      |
| 69         | KNNR 5<br>d.3.2 1305-01          | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)   | prób.   |         |        |
|            |                                  | 1  | prób.   | 1       |        |
|            |                                  |  |         | RAZEM   | 1      |
| 70         | KNP 18<br>d.3.2 D13 1301-01      | Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól   | szt     |         |        |
|            |                                  | 1  | szt     | 1       |        |

| Lp.         | Podstawa                                      | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz. | Razem   |
|-------------|---|--|----------------------------------|---------|---------|
| <b>3.3</b>  |   | <b>Instalacja gniazd 230V</b>  |                                  | RAZEM   | 1       |
| 71<br>d.3.3 | KNR 4-03<br>1008-01                           | Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu 0,12 m - śr.ze-<br>wnętrzna rury do 25 mm<br>5  | prze-<br>pust.<br>prze-<br>pust. | 5       |         |
|             |   |  |                                  | RAZEM   | 5       |
| 72<br>d.3.3 | KNNR 5<br>1207-01                             | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle<br>7+4+3+5,5+5,5+1+9*2,5  | m<br>m                           | 48,500  |         |
|             |   |  |                                  | RAZEM   | 48,500  |
| 73<br>d.3.3 | KNNR 5<br>1208-01                             | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm<br>poz.72  | m<br>m                           | 48,500  |         |
|             |   |  |                                  | RAZEM   | 48,500  |
| 74<br>d.3.3 | KNNR 5<br>0205-01                             | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w got-<br>wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe<br>63,100   | m<br>m                           | 63,100  |         |
|             |   |  |                                  | RAZEM   | 63,100  |
| 75<br>d.3.3 | KNR-W 5-<br>08 0301-08<br>analogia            | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kons-<br>lek osadzonych w podłożu z cegły - wykonanie ślepych otworów mechanicznie<br>9                   | szt.<br>szt.                     | 9       |         |
|             |   |  |                                  | RAZEM   | 9       |
| 76<br>d.3.3 | KNNR 5<br>0304-03                             | Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane<br>9   | szt.<br>szt.                     | 9       |         |
|             |   |  |                                  | RAZEM   | 9       |
| 77<br>d.3.3 | KNNR 5<br>0308-05                             | Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-bie-<br>gunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5<br>mm2 IP44<br>2+2+1+2+2 | szt.<br>szt.                     | 9,000   |         |
|             |   |  |                                  | RAZEM   | 9,000   |
| 78<br>d.3.3 | KNNR 5<br>1301-01                             | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia<br>9  | po-miar<br>po-miar               | 9       |         |
|             |   |  |                                  | RAZEM   | 9       |
| <b>3.4</b>  |   | <b>Wypusty na wentylatory</b>  |                                  |         |         |
| 79<br>d.3.4 | KSNR 5<br>0404-03<br>analogia                 | Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach na wentylator<br>WD150- podłoże z cegły<br>4  | wyp.<br>wyp.                     | 4       |         |
|             |   |  |                                  | RAZEM   | 4       |
| 80<br>d.3.4 | KSNR 5<br>0404-03<br>wycena in-<br>dywidualna | Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach na wentylator<br>WD150-sterowanie czujką ruchu- podłoże z cegły<br>4  | wyp.<br>wyp.                     | 4       |         |
|             |   |  |                                  | RAZEM   | 4       |
| 81<br>d.3.4 | KNNR 5<br>1301-01                             | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego ob-<br>wodu elektrycznego niskiego napięcia<br>10  | po-miar<br>po-miar               | 10      |         |
|             |   |  |                                  | RAZEM   | 10      |
| <b>3.5</b>  |   | <b>Instalacja oświetlenia</b>  |                                  |         |         |
| 82<br>d.3.5 | KNR 4-03<br>1008-01                           | Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu 0,12 m - śr.ze-<br>wnętrzna rury do 25 mm<br>5  | prze-<br>pust.<br>prze-<br>pust. | 5       |         |
|             |   |  |                                  | RAZEM   | 5       |
| 83<br>d.3.5 | KNNR 5<br>1207-01                             | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle<br>poz.86+poz.88  | m<br>m                           | 135,500 |         |
|             |   |  |                                  | RAZEM   | 135,500 |
| 84<br>d.3.5 | KNNR 5<br>1207-03                             | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie<br>poz.87   | m<br>m                           | 37,000  |         |
|             |   |  |                                  | RAZEM   | 37,000  |
| 85<br>d.3.5 | KNNR 5<br>1208-01                             | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm<br>poz.83+poz.84   | m<br>m                           | 172,500 |         |
|             |   |  |                                  | RAZEM   | 172,500 |
| 86<br>d.3.5 | KNNR 5<br>0205-01                             | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w got-<br>wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe (YDYpžo 3x1.5mm2)<br>92,500                         | m<br>m                           | 92,500  |         |
|             |   |  |                                  | RAZEM   | 92,500  |



## OBMIAR

| Lp.          | Podstawa                      | Opis i wyliczenia  | j.m.                         | Poszcz.                 | Razem  |
|--------------|-------------------------------|--|------------------------------|-------------------------|--------|
| 87<br>d.3.5  | KNNR 5<br>0205-04             | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie (YDYp- żo 3x1.5mm <sup>2</sup> )                 | m<br>m                       | 37,000                  |        |
|              |                               |  |                              | RAZEM                   | 37,000 |
| 88<br>d.3.5  | KNNR 5<br>0205-01             | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe(YDYpżo 5x1.5mm <sup>2</sup> ) | m<br>m                       | 43                      |        |
|              |                               |  |                              | RAZEM                   | 43     |
| 89<br>d.3.5  | KNR-W 5-<br>08 0301-08        | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsol osadzonych w podłożu z cegły - wykonanie ślepych otworów mechanicznie                | szt.<br>szt.<br>szt.<br>szt. | 5,000<br>6,000<br>8,000 |        |
|              |                               |  |                              | RAZEM                   | 19,000 |
| 90<br>d.3.5  | KNNR 5<br>0304-03             | Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane  | szt.<br>szt.                 | 19                      |        |
|              |                               |  |                              | RAZEM                   | 19     |
| 91<br>d.3.5  | KNNR 5<br>0307-01             | Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe IP44   | szt.<br>szt.                 | 5                       |        |
|              |                               |  |                              | RAZEM                   | 5      |
| 92<br>d.3.5  | KNNR 5<br>0307-02             | Łączniki świecznikowe bryzgoszczelne IP44  | szt.<br>szt.                 | 6                       |        |
|              |                               |  |                              | RAZEM                   | 6      |
| 93<br>d.3.5  | KNNR 5<br>0307-03             | Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe IP44   | szt.<br>szt.                 | 8                       |        |
|              |                               |  |                              | RAZEM                   | 8      |
| 94<br>d.3.5  | KNNR 5<br>0502-03             | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle)  | kpl.<br>kpl.                 | 19,000                  |        |
|              |                               |  |                              | RAZEM                   | 19,000 |
| 95<br>d.3.5  | KNNR 5<br>0504-02<br>analogia | Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane  | kpl.<br>kpl.                 | 4,000                   |        |
|              |                               |  |                              | RAZEM                   | 4,000  |
| 96<br>d.3.5  | KNNR 5<br>0504-02<br>analogia | Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane  | kpl.<br>kpl.                 | 4,000                   |        |
|              |                               |  |                              | RAZEM                   | 4,000  |
| 97<br>d.3.5  | KNNR 5<br>1301-01             | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia   | po-miar<br>po-miar           | 19                      |        |
|              |                               |  |                              | RAZEM                   | 19     |
| 98<br>d.3.5  | KNNR-W 9<br>1201-02           | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy  | punkt<br>punkt               | 27                      |        |
|              |                               |  |                              | RAZEM                   | 27     |
| <b>3.6</b>   |                               | <b>Instalacja połączeń wyrównawczych</b>   |                              |                         |        |
| 99<br>d.3.6  | KNNR 5<br>0603-05<br>analogia | Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach z mocowaniem uchwytyw (bednarka o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> )-uziom fundamentowy                          | m<br>m                       | 44,600                  |        |
|              |                               |  |                              | RAZEM                   | 44,600 |
| 100<br>d.3.6 | KNNR 5<br>0603-07<br>analogia | Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 20 mm <sup>2</sup> )  | m<br>m                       | 2                       |        |
|              |                               |  |                              | RAZEM                   | 2      |
| 101<br>d.3.6 | KNNR 5<br>0408-03<br>analogia | Główna szyna uziemiająca   | szt.<br>szt.                 | 1                       |        |
|              |                               |  |                              | RAZEM                   | 1      |
| 102<br>d.3.6 | KNNR 5<br>0408-03             | Lokalna szyna wyrównawcza-MSU  | szt.<br>szt.                 | 3                       |        |
|              |                               |  |                              | RAZEM                   | 3      |
| 103<br>d.3.6 | KNNR 5<br>0602-02             | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno <LYżo10>20  | m<br>m                       | 20,000                  |        |
|              |                               |  |                              | RAZEM                   | 20,000 |

## OBMIAR

| Lp.          | Podstawa          | Opis i wyliczenia  | j.m.         | Poszcz. | Razem  |
|--------------|-------------------|--|--------------|---------|--------|
| 104<br>d.3.6 | KNNR 5<br>0602-02 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno<br><LYżo6>35            | m<br>m       | 35,000  |        |
|              |                   |  |              | RAZEM   | 35,000 |
| 105<br>d.3.6 | KNNR 5<br>0602-02 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno<br><LYżo4>9+15+5        | m<br>m       | 29,000  |        |
|              |                   |  |              | RAZEM   | 29,000 |
| 106<br>d.3.6 | KNNR 5<br>0602-02 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno<br><LYżo2.5>30          | m<br>m       | 30,000  |        |
|              |                   |  |              | RAZEM   | 30,000 |
| 107<br>d.3.6 | KNNR 5<br>0613-02 | Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm<br>5   | szt.<br>szt. | 5       |        |
|              |                   |  |              | RAZEM   | 5      |
| 108<br>d.3.6 | KNNR 5<br>0611-07 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na ścianie lub konstrukcji zbrojenia<br>2 | szt.<br>szt. | 2       |        |
|              |                   |  |              | RAZEM   | 2      |
| 109<br>d.3.6 | KNNR 5<br>1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)<br>4   | szt.<br>szt. | 4       |        |
|              |                   |  |              | RAZEM   | 4      |
| 110<br>d.3.6 | KNNR 5<br>1304-05 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)<br>9   | szt.<br>szt. | 9       |        |
|              |                   |  |              | RAZEM   | 9      |

| Lp.                                 | Podstawa   | Opis   | Jedn. obm.     | Obmiar  | Cena jedn. | Wartość |
|-------------------------------------|------------|--|----------------|---------|------------|---------|
| <b>1</b>                            |            | <b>ROBOTY BUDOWLANE</b>  |                |         |            |         |
| <b>1.1</b>                          |            | <b>Elewacja</b>  |                |         |            |         |
| 1                                   | NNRNKB 202 | (z.VIII) Rusztowania ramowe zewnętrzne systemowe   | m <sup>2</sup> | 155,043 |            |         |
| d.1.1                               | 1621a-01   |  |                |         |            |         |
| 2                                   | KNR 0-23   | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie   | m <sup>2</sup> | 143,897 |            |         |
| d.1.1                               | 2611-01    |  |                |         |            |         |
| 3                                   | KNR 0-23   | Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi grafitowymi gr. 10 cm z wykonaniem wyprawy elewacyjnej  | m <sup>2</sup> | 136,779 |            |         |
| d.1.1                               | 2614-02    |  |                |         |            |         |
| 4                                   | KNR 0-23   | Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi grafitowymi gr. 2 cm z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - ościeża   | m <sup>2</sup> | 11,863  |            |         |
| d.1.1                               | 2614-05    |  |                |         |            |         |
| 5                                   | KNR 0-23   | Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej   | m <sup>2</sup> | 56,834  |            |         |
| d.1.1                               | 0931-01    |  |                |         |            |         |
| 6                                   | KNR 0-23   | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa   | m <sup>2</sup> | 56,834  |            |         |
| d.1.1                               | 0931-02    |  |                |         |            |         |
| Razem dział: Elewacja               |            |  |                |         |            |         |
| <b>1.2</b>                          |            | <b>Wymiana pokrycia dachu</b>  |                |         |            |         |
| 7                                   | KNR 4-01   | Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku   | m <sup>2</sup> | 135,070 |            |         |
| d.1.2                               | 0535-02    |  |                |         |            |         |
| 8                                   | KNR 4-01   | Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku   | m              | 23,780  |            |         |
| d.1.2                               | 0535-04    |  |                |         |            |         |
| 9                                   | KNR 4-01   | Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku   | m              | 5,000   |            |         |
| d.1.2                               | 0535-06    |  |                |         |            |         |
| 10                                  | KNR 7-12   | Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B) - konstrukcja stalowa dachu - 1/2 normy | m <sup>2</sup> | 135,070 |            |         |
| d.1.2                               | 0101-03    | analogia   |                |         |            |         |
| 11                                  | KNR 7-12   | Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi konstrukcji szkieletowych  | m <sup>2</sup> | 135,070 |            |         |
| d.1.2                               | 0204-03    |  |                |         |            |         |
| 12                                  | KNR 2-05   | Montaż na istniejącej konstrukcji płyt warstwowych termoizolacyjnych gr.10 cm  | m <sup>2</sup> | 135,070 |            |         |
| d.1.2                               | 1004-02    |  |                |         |            |         |
| 13                                  | NNRNKB 202 | (z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych   | m              | 23,780  |            |         |
| d.1.2                               | 0517-04    |  |                |         |            |         |
| 14                                  | NNRNKB 202 | (z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej - zbiorniczki przy rynnach   | szt.           | 2,000   |            |         |
| d.1.2                               | 0517-09    |  |                |         |            |         |
| 15                                  | NNRNKB 202 | (z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych   | m              | 5,000   |            |         |
| d.1.2                               | 0519-03    |  |                |         |            |         |
| 16                                  | NNRNKB 202 | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm  | m <sup>2</sup> | 30,702  |            |         |
| d.1.2                               | 0541-02    |  |                |         |            |         |
| Razem dział: Wymiana pokrycia dachu |            |  |                |         |            |         |
| <b>1.3</b>                          |            | <b>Roboty rozbiórkowe</b>  |                |         |            |         |
| 17                                  | KNR 4-01   | Demontaż drzwi wewnętrznych  | szt.           | 5,000   |            |         |
| d.1.3                               | 0354-07    |  |                |         |            |         |
| 18                                  | KNR 4-01   | Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych                         | m <sup>3</sup> | 0,161   |            |         |
| d.1.3                               | 0329-03    |  |                |         |            |         |
| 19                                  | KNR 4-01   | Rozebranie wykładziny ściennej z płytek  | m <sup>2</sup> | 75,920  |            |         |
| d.1.3                               | 0819-15    | analogia   |                |         |            |         |
| 20                                  | KNR 4-01   | Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2   | m <sup>2</sup> | 50,002  |            |         |
| d.1.3                               | 0701-05    | analogia   |                |         |            |         |
| 21                                  | KNR 4-01   | Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej  | m <sup>2</sup> | 103,910 |            |         |
| d.1.3                               | 0811-07    | analogia   |                |         |            |         |
| 22                                  | KNR 4-01   | Zerwanie posadzki cementowej   | m <sup>2</sup> | 103,910 |            |         |
| d.1.3                               | 0804-07    | analogia   |                |         |            |         |
| 23                                  | KNR 9-29   | Rozbiórka sufitów podwieszanych z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki ponad 5 m2 - okładzina pojedyncza  | m <sup>2</sup> | 59,410  |            |         |
| d.1.3                               | 0108-04    |  |                |         |            |         |
| 24                                  | KNR 4-01   | Usunięcie z budynku gruzu  | m <sup>3</sup> | 13,816  |            |         |
| d.1.3                               | 0106-04    |  |                |         |            |         |
| 25                                  | KNR 4-01   | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km   | m <sup>3</sup> | 13,816  |            |         |
| d.1.3                               | 0108-09    |  |                |         |            |         |
|                                     |            | 0108-10  |                |         |            |         |
| Razem dział: Roboty rozbiórkowe     |            |  |                |         |            |         |
| <b>1.4</b>                          |            | <b>Tynki i okładziny cedramiczne ścian</b>   |                |         |            |         |
| 26                                  | KNR 0-23   | Oczyszczenie powierzchni po skuciu   | m <sup>2</sup> | 125,922 |            |         |
| d.1.4                               | 2611-01    |  |                |         |            |         |
| 27                                  | KNR 0-23   | Jednokrotne gruntowanie emulsją  | m <sup>2</sup> | 125,922 |            |         |
| d.1.4                               | 2611-02    |  |                |         |            |         |

| Lp.   | Podstawa                          | Opis   | Jedn. obm.     | Obmiar  | Cena jedn. | Wartość |
|---|-----------------------------------|--|----------------|---------|------------|---------|
| 28<br>d.1.4   | KNR 4-01<br>0716-02               | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup>                 | m <sup>2</sup> | 125,922 |            |         |
| 29<br>d.1.4   | KNR AT-22<br>0205-07              | Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach układanych we wzory na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x60 cm - w cenie płytek uwzględniono dekory i lustra | m <sup>2</sup> | 91,104  |            |         |
| Razem dział: Tynki i okładziny ceramiczne ścian         |                                   |  |                |         |            |         |
| <b>1.5</b>  |                                   | <b>Docieplenie ściany zewnętrznej od wewnątrz</b>  |                |         |            |         |
| 30<br>d.1.5   | KNR-W 2-02<br>2004-02<br>analogia | Docieplenie ściany zewnętrznej od wewnątrz - wełna mineralna 10 cm + płyta G/K   | m <sup>2</sup> | 38,426  |            |         |
| Razem dział: Docieplenie ściany zewnętrznej od wewnątrz |                                   |  |                |         |            |         |
| <b>1.6</b>  |                                   | <b>Posadzki - warstwy wyrównawcze i okładziny</b>  |                |         |            |         |
| 31<br>d.1.6   | KNR 0-23<br>2611-01               | Oczyszczenie powierzchni po skuciu   | m <sup>2</sup> | 103,910 |            |         |
| 32<br>d.1.6   | KNR 0-23<br>2611-02               | Jednokrotne gruntowanie emulsją  | m <sup>2</sup> | 103,910 |            |         |
| 33<br>d.1.6   | KNR 2-02<br>1102-02<br>1102-03    | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na gładko   | m <sup>2</sup> | 103,910 |            |         |
| 34<br>d.1.6   | KNR 2-02<br>1106-07               | Dopłata za zbrojenie siatką stalową  | m <sup>2</sup> | 103,910 |            |         |
| 35<br>d.1.6   | NNRNKB 202<br>2806-05             | (z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek gresowych   | m <sup>2</sup> | 103,910 |            |         |
| 36<br>d.1.6   | NNRNKB 202<br>2809-02             | (z.VI) Cokoliki z płytek gresowych   | m              | 114,301 |            |         |
| Razem dział: Posadzki - warstwy wyrównawcze i okładziny |                                   |  |                |         |            |         |
| <b>1.7</b>  |                                   | <b>Sufity podwieszane</b>  |                |         |            |         |
| 37<br>d.1.7   | NNRNKB 202<br>2030-01             | (z.XI) Sufity podwieszane jednowarstwowe na ruszcie metalowym  | m <sup>2</sup> | 103,910 |            |         |
| Razem dział: Sufity podwieszane                         |                                   |  |                |         |            |         |
| <b>1.8</b>  |                                   | <b>Roboty malarskie</b>  |                |         |            |         |
| 38<br>d.1.8   | KNR 4-01<br>1202-09               | Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> - sufity  | m <sup>2</sup> | 166,672 |            |         |
| 39<br>d.1.8   | KNR 0-23<br>2611-02               | Jednokrotne gruntowanie emulsją  | m <sup>2</sup> | 166,672 |            |         |
| 40<br>d.1.8   | KNR 2-02<br>0815-04               | Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych   | m <sup>2</sup> | 166,672 |            |         |
| 41<br>d.1.8   | KNR 2-02<br>1505-03               | Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi/akrylowymi   | m <sup>2</sup> | 166,672 |            |         |
| Razem dział: Roboty malarskie                           |                                   |  |                |         |            |         |
| <b>1.9</b>  |                                   | <b>Stolarka drzwiowa</b>   |                |         |            |         |
| 42<br>d.1.9   | KNR 0-19<br>1023-12               | Montaż drzwi wewnętrznych  | m <sup>2</sup> | 8,200   |            |         |
| Razem dział: Stolarka drzwiowa                          |                                   |  |                |         |            |         |
| Razem dział: ROBOTY BUDOWLANE                           |                                   |  |                |         |            |         |
| <b>2</b>  |                                   | <b>ROBOTY SANITARNE</b>  |                |         |            |         |
| <b>2.1</b>  |                                   | <b>Demontaże</b>   |                |         |            |         |
| 43<br>d.2.1   | KNR 4-02<br>0132-03               | Demontaż natrysku  | szt.           | 4,000   |            |         |
| 44<br>d.2.1   | KNR 4-02<br>0132-01               | Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej  | szt.           | 5,000   |            |         |
| 45<br>d.2.1   | KNR 4-02<br>0131-01               | Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia o śr. 15-20 mm - pisuar i płuczka   | szt.           | 4,000   |            |         |
| 46<br>d.2.1   | KNR 4-02<br>0235-01               | Demontaż pisuaru   | kpl.           | 1,000   |            |         |
| 47<br>d.2.1   | KNR 4-02<br>0235-06               | Demontaż umywalki  | kpl.           | 5,000   |            |         |
| 48<br>d.2.1   | KNR 4-02<br>0235-08               | Demontaż ustępu z miską fajansową  | kpl.           | 3,000   |            |         |
| Razem dział: Demontaże                                  |                                   |  |                |         |            |         |
| <b>2.2</b>  |                                   | <b>Instalacja wodociągowa</b>  |                |         |            |         |
| 49<br>d.2.2   | KNNR 4<br>0116-07<br>analogia     | Dotądki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. wewnętrznej 16 mm  | szt.           | 3,000   |            |         |
| 50<br>d.2.2   | KNNR 4<br>0116-01<br>analogia     | Dotądki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. wewnętrznej 16 mm                                      | szt.           | 25,000  |            |         |
| 51<br>d.2.2   | KNR-W 2-15<br>0128-01             | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych  | m              | 100,840 |            |         |

| Lp.                                   | Podstawa                                | Opis   | Jedn. obm.     | Obmiar  | Cena jedn. | Wartość |
|---------------------------------------|---|--|----------------|---------|------------|---------|
| 52                                    | KNR-W 2-15<br>d.2.2 0127-01             | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)   | m              | 100,840 |            |         |
| 53                                    | KNNR 4<br>d.2.2 0132-03                 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm   | szt.           | 2       |            |         |
| 54                                    | KNNR 4<br>d.2.2 0132-01                 | Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm- zaworki przy ustępach  | szt.           | 3       |            |         |
| 55                                    | KNNR 4<br>d.2.2 0137-01                 | Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm- umywalkowe   | szt.           | 5       |            |         |
| 56                                    | KNNR 4<br>d.2.2 0137-09                 | Baterie natryskowe o śr. nominalnej 15 mm  | szt.           | 4       |            |         |
| Razem dział: Instalacja wodociągowa   |   |  |                |         |            |         |
| <b>2.3</b>                            |   | <b>Instalacja kanalizacyjna</b>  |                |         |            |         |
| 57                                    | KNNR 4<br>d.2.3 0211-01                 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych   | szt.           | 10,000  |            |         |
| 58                                    | KNNR 4<br>d.2.3 0211-03                 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych  | szt.           | 3,000   |            |         |
| 59                                    | KNNR 4<br>d.2.3 0222-02                 | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych   | szt.           | 2       |            |         |
| 60                                    | KNNR 4<br>d.2.3 0218-01                 | Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm  | szt.           | 4,000   |            |         |
| 61                                    | KNNR 4<br>d.2.3 0230-02                 | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym   | kpl.           | 5       |            |         |
| 62                                    | KNNR 4<br>d.2.3 0230-05                 | Postument porcelanowy do umywalk   | kpl.           | 5       |            |         |
| 63                                    | KNNR 4<br>d.2.3 0233-03                 | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"   | kpl.           | 3       |            |         |
| 64                                    | KNNR 4<br>d.2.3 0234-02                 | Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym   | kpl.           | 1,000   |            |         |
| Razem dział: Instalacja kanalizacyjna |   |  |                |         |            |         |
| Razem dział: ROBOTY SANITARNE         |   |  |                |         |            |         |
| <b>3</b>                              |   | <b>ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>  |                |         |            |         |
| <b>3.1</b>                            |   | <b>Demontaże</b>   |                |         |            |         |
| 65                                    | d.3.1 kalk. własna                      | Demontaż instalacji elektrycznej   | kpl.           | 1,000   |            |         |
| Razem dział: Demontaże                |   |  |                |         |            |         |
| <b>3.2</b>                            |   | <b>Rozdzielnia TR</b>  |                |         |            |         |
| 66                                    | KNNR 5<br>d.3.2 0404-01                 | Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg- obudowa np. Moller KLV-U-3/42  | szt.           | 1       |            |         |
| 67                                    | KNNR 5<br>d.3.2 0408-03<br>analogia     | Szyna PE   | szt.           | 1       |            |         |
| 68                                    | KNR-W 5-08<br>d.3.2 0902-05             | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwsza próba   | po-<br>miar    | 1       |            |         |
| 69                                    | KNNR 5<br>d.3.2 1305-01                 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)   | prób.          | 1       |            |         |
| 70                                    | KNP 18 D13<br>d.3.2 1301-01             | Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól   | szt            | 1       |            |         |
| Razem dział: Rozdzielnia TR           |   |  |                |         |            |         |
| <b>3.3</b>                            |   | <b>Instalacja gniazd 230V</b>  |                |         |            |         |
| 71                                    | KNR 4-03<br>d.3.3 1008-01               | Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu 0,12 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm  | prze-<br>pust. | 5       |            |         |
| 72                                    | KNNR 5<br>d.3.3 1207-01                 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle  | m              | 48,500  |            |         |
| 73                                    | KNNR 5<br>d.3.3 1208-01                 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm  | m              | 48,500  |            |         |
| 74                                    | KNNR 5<br>d.3.3 0205-01                 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe                                     | m              | 63,100  |            |         |
| 75                                    | KNR-W 5-08<br>d.3.3 0301-08<br>analogia | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu z cegły - wykonanie ślepych otworów mechanicznie                    | szt.           | 9       |            |         |
| 76                                    | KNNR 5<br>d.3.3 0304-03                 | Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane  | szt.           | 9       |            |         |
| 77                                    | KNNR 5<br>d.3.3 0308-05                 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> IP44 | szt.           | 9,000   |            |         |
| 78                                    | KNNR 5<br>d.3.3 1301-01                 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia   | po-<br>miar    | 9       |            |         |
| Razem dział: Instalacja gniazd 230V   |   |  |                |         |            |         |
| <b>3.4</b>                            |   | <b>Wypusty na wentylatory</b>  |                |         |            |         |
| 79                                    | KSNR 5<br>d.3.4 0404-03<br>analogia     | Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach na wentylator WD150- podłoże z cegły   | wyp.           | 4       |            |         |

| Lp.  | Podstawa                                 | Opis  | Jedn. obm.     | Obmiar  | Cena jedn. | Wartość |
|--|--|---|----------------|---------|------------|---------|
| 80<br>d.3.4                                  | KSNR 5<br>0404-03<br>wycena indywidualna | Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach na wentylator WD150-sterowanie czujką ruchu-podłoże z cegły                                  | wyp.           | 4       |            |         |
| 81<br>d.3.4                                  | KNNR 5<br>1301-01                        | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego ob- wodu elektrycznego niskiego napięcia  | po-<br>miar    | 10      |            |         |
| <b>Razem dział: Wypusty na wentylatory</b>   |  |   |                |         |            |         |
| <b>3.5 Instalacja oświetlenia</b>            |  |   |                |         |            |         |
| 82<br>d.3.5                                  | KNR 4-03<br>1008-01                      | Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu 0,12 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm   | prze-<br>pust. | 5       |            |         |
| 83<br>d.3.5                                  | KNNR 5<br>1207-01                        | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle  | m              | 135,500 |            |         |
| 84<br>d.3.5                                  | KNNR 5<br>1207-03                        | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie  | m              | 37,000  |            |         |
| 85<br>d.3.5                                  | KNNR 5<br>1208-01                        | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm   | m              | 172,500 |            |         |
| 86<br>d.3.5                                  | KNNR 5<br>0205-01                        | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe (YDYpžo 3x1.5mm2)            | m              | 92,500  |            |         |
| 87<br>d.3.5                                  | KNNR 5<br>0205-04                        | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie (YDYp- żo 3x1.5mm2)                             | m              | 37,000  |            |         |
| 88<br>d.3.5                                  | KNNR 5<br>0205-01                        | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe(YDYpžo 5x1.5mm2)             | m              | 43      |            |         |
| 89<br>d.3.5                                  | KNR-W 5-08<br>0301-08                    | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu z cegły - wykonanie ślepych otworów mechanicznie | szt.           | 19,000  |            |         |
| 90<br>d.3.5                                  | KNNR 5<br>0304-03                        | Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane   | szt.           | 19      |            |         |
| 91<br>d.3.5                                  | KNNR 5<br>0307-01                        | Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jedno-biegunowe IP44   | szt.           | 5       |            |         |
| 92<br>d.3.5                                  | KNNR 5<br>0307-02                        | Łączniki świecznikowe bryzgoszczelne IP44   | szt.           | 6       |            |         |
| 93<br>d.3.5                                  | KNNR 5<br>0307-03                        | Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe IP44  | szt.           | 8       |            |         |
| 94<br>d.3.5                                  | KNNR 5<br>0502-03                        | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)   | kpl.           | 19,000  |            |         |
| 95<br>d.3.5                                  | KNNR 5<br>0504-02<br>analogia            | Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgooodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane  | kpl.           | 4,000   |            |         |
| 96<br>d.3.5                                  | KNNR 5<br>0504-02<br>analogia            | Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgooodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane  | kpl.           | 4,000   |            |         |
| 97<br>d.3.5                                  | KNNR 5<br>1301-01                        | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  | po-<br>miar    | 19      |            |         |
| 98<br>d.3.5                                  | KNNR-W 9<br>1201-02                      | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy                                 | punkt          | 27      |            |         |
| <b>Razem dział: Instalacja oświetlenia</b>   |  |   |                |         |            |         |
| <b>3.6 Instalacja połączeń wyrównawczych</b> |  |   |                |         |            |         |
| 99<br>d.3.6                                  | KNNR 5<br>0603-05<br>analogia            | Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach z mocowaniem uchwyty (bednarka o przekroju do 120 mm2)-uziom fundamentowy                           | m              | 44,600  |            |         |
| 100<br>d.3.6                                 | KNNR 5<br>0603-07<br>analogia            | Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2)   | m              | 2       |            |         |
| 101<br>d.3.6                                 | KNNR 5<br>0408-03<br>analogia            | Główna szyna uziemiająca  | szt.           | 1       |            |         |
| 102<br>d.3.6                                 | KNNR 5<br>0408-03                        | Lokalna szyna wyrównawcza-MSU   | szt.           | 3       |            |         |
| 103<br>d.3.6                                 | KNNR 5<br>0602-02                        | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno                                      | m              | 20,000  |            |         |
| 104<br>d.3.6                                 | KNNR 5<br>0602-02                        | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno                                      | m              | 35,000  |            |         |
| 105<br>d.3.6                                 | KNNR 5<br>0602-02                        | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno                                      | m              | 29,000  |            |         |
| 106<br>d.3.6                                 | KNNR 5<br>0602-02                        | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno                                      | m              | 30,000  |            |         |

| Lp.   | Podstawa          | Opis  | Jedn.<br>.obm. | Obmiar | Cena jedn. | Wartość |
|---|-------------------|---|----------------|--------|------------|---------|
| 107<br>d.3.6                                      | KNNR 5<br>0613-02 | Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm   | szt.           | 5      |            |         |
| 108<br>d.3.6                                      | KNNR 5<br>0611-07 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na ścianie lub konstrukcji zbrojenia | szt.           | 2      |            |         |
| 109<br>d.3.6                                      | KNNR 5<br>1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)   | szt.           | 4      |            |         |
| 110<br>d.3.6                                      | KNNR 5<br>1304-05 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)   | szt.           | 9      |            |         |
| Razem dział: Instalacja połączeń wyrównawczych    |                   |   |                |        |            |         |
| Razem dział: ROBOTY ELEKTRYCZNE                   |                   |   |                |        |            |         |
| <b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b> |                   |   |                |        |            |         |

Słownie:

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

| Lp. | Nazwa     | Jm  | Ilość      | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-----------|-----|------------|------------|---------|
| 1.  | robocizna | r-g | 2 664,7340 |            |         |
|     |           |     |            |            | RAZEM   |

Słownie:



## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Lp. | Nazwa  | Jm              | Ilość    | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--|-----------------|----------|------------|---------|
| 1.  | bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II                         | m <sup>3</sup>  | 0,0279   |            |         |
| 2.  | bateria natryskowa mosiężna z natryskiem ręcznym śr.15 mm      | szt.            | 4,0000   |            |         |
| 3.  | bateria umywalkowa ścienna mosiężna standardowa śr.15 mm       | szt.            | 5,0000   |            |         |
| 4.  | bednarka ocynkowana FeZn 25x4                                  | m               | 50,9640  |            |         |
| 5.  | beton posadzkowy   | m <sup>3</sup>  | 5,4137   |            |         |
| 6.  | blacha powlekana płaska  | m <sup>2</sup>  | 37,7635  |            |         |
| 7.  | blachowkręty   | szt.            | 533,3529 |            |         |
| 8.  | cement 25 z dodatkami  | t               | 0,6860   |            |         |
| 9.  | ciasto wapienne (wapno gaszone)                                | m <sup>3</sup>  | 0,6044   |            |         |
| 10. | cienkowarstwowa zaprawa klejowa                                | kg              | 378,9926 |            |         |
| 11. | czujka ruchu - wentylator                                      | szt.            | 4,0000   |            |         |
| 12. | czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr.110 mm                      | szt.            | 2,0000   |            |         |
| 13. | Demontaż instalacji elektrycznej                               | kpl.            | 1,0000   |            |         |
| 14. | drzwi wewnętrzne płytowe                                       | m <sup>2</sup>  | 8,2000   |            |         |
| 15. | dyle plastikowe "z grzybkami"                                  | szt.            | 618,3507 |            |         |
| 16. | emulsja gruntująca   | kg              | 109,0292 |            |         |
| 17. | farba chlorokauczukowa do gruntowania ogólnego stosowania      | dm <sup>3</sup> | 20,2605  |            |         |
| 18. | farba lateksowa/akrylowa                                       | dm <sup>3</sup> | 46,0015  |            |         |
| 19. | gips budowlany szpachlowy                                      | kg              | 50,7223  |            |         |
| 20. | gips budowlany szpachlowy powierzchniowy                       | kg              | 416,6800 |            |         |
| 21. | gips budowlany zwykły  | kg              | 250,0080 |            |         |
| 22. | gips szpachlowy  | kg              | 19,8440  |            |         |
| 23. | główna szyna uziemiająca GSU                                   | szt.            | 1,0000   |            |         |
| 24. | gniazda bryzgoszczelne podtynkowe IP44                         | szt.            | 9,1800   |            |         |
| 25. | kołki do wstrzeliwania z nabojami                              | szt.            | 156,0096 |            |         |
| 26. | kompletna tablica z wyposażeniem                               | szt.            | 1,0000   |            |         |
| 27. | korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. 15-20 mm            | szt.            | 4,0000   |            |         |
| 28. | korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm                 | szt.            | 25,0000  |            |         |
| 29. | korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 32 mm                 | szt.            | 5,0000   |            |         |
| 30. | korki żeliwne do rur kanalizacyjnych śr. 100 mm                | szt.            | 3,0000   |            |         |
| 31. | korki żeliwne kanalizacyjne śr.50 mm                           | szt.            | 1,0000   |            |         |
| 32. | koszt utylizacji gruzu   | m <sup>3</sup>  | 13,8160  |            |         |
| 33. | kotwy stalowe  | szt.            | 43,2960  |            |         |
| 34. | kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm                     | szt.            | 9,0000   |            |         |
| 35. | kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm                      | szt.            | 30,0000  |            |         |
| 36. | kształtki PP (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm               | szt.            | 6,0000   |            |         |
| 37. | kształtki PP (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm               | szt.            | 4,0000   |            |         |
| 38. | kształtki PP (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm              | szt.            | 0,6050   |            |         |
| 39. | kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 16 mm | szt.            | 28,0000  |            |         |
| 40. | kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm              | szt.            | 78,0000  |            |         |
| 41. | kształtowniki stalowe profilowane C                            | m               | 78,7733  |            |         |
| 42. | kształtowniki stalowe profilowane U                            | m               | 29,2038  |            |         |
| 43. | Lokalna szyna wyrównawcza                                      | szt.            | 3,0000   |            |         |
| 44. | łącznik krzyżowy   | szt.            | 275,3615 |            |         |
| 45. | łączniki bryzgoszczelne-krzyżowe, dwubiegunowe IP44            | szt.            | 8,1600   |            |         |
| 46. | łączniki bryzgoszczelne-świecznikowe IP44                      | szt.            | 6,1200   |            |         |
| 47. | łączniki bryzgoszczelne 1-bieg IP44                            | szt.            | 5,1000   |            |         |
| 48. | łączniki rozporowe kpl.  | szt.            | 211,9764 |            |         |
| 49. | mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych                   | kg              | 35,7520  |            |         |
| 50. | mydło techniczne maziste (szare) 65%                           | kg              | 3,6668   |            |         |
| 51. | narożniki stalowe ze stali kątovej                             | szt.            | 7,1669   |            |         |
| 52. | odgałęźniki bryzgoszczelne                                     | szt.            | 36,7200  |            |         |
| 53. | oprawy - wodoodporne   | szt.            | 4,0000   |            |         |
| 54. | oprawy -zewnętrzna   | szt.            | 4,0000   |            |         |
| 55. | oprawy oświetleniowe zwykłe                                    | szt.            | 19,0000  |            |         |
| 56. | pianka poliuretanowa   | dm <sup>3</sup> | 2,7060   |            |         |
| 57. | piasek do zapraw   | m <sup>3</sup>  | 3,5162   |            |         |
| 58. | pisuary porcelanowe  | szt.            | 1,0000   |            |         |
| 59. | plyta warstwowa termoizolacyjna gr. 10 cm                      | m <sup>2</sup>  | 141,8235 |            |         |
| 60. | plytki okładzinowe ścienne 30x60 cm wraz z dekorami i lustrami | m <sup>2</sup>  | 100,2144 |            |         |
| 61. | plytki posadzkowe  | m <sup>2</sup>  | 121,4188 |            |         |
| 62. | plyty gipsowo-kartonowe  | m <sup>2</sup>  | 40,3473  |            |         |
| 63. | plyty styropianowe grafitowe 2 cm                              | m <sup>3</sup>  | 0,2503   |            |         |
| 64. | plyty styropianowe grafitowe 10 cm                             | m <sup>3</sup>  | 14,4302  |            |         |
| 65. | plyty z wełny mineralnej                                       | m <sup>2</sup>  | 39,5788  |            |         |
| 66. | podkładowa masa tynkarska                                      | kg              | 61,6428  |            |         |
| 67. | postumenty porcelanowe do umywalk                              | szt.            | 5,0000   |            |         |
| 68. | profil sufitowy  | m               | 457,2040 |            |         |
| 69. | przewody kabelkowe YDY 3x1.5mm2                                | m               | 179,4000 |            |         |
| 70. | przewody kabelkowe YDY 3x2.5mm2                                | m               | 65,6240  |            |         |
| 71. | przewody kabelkowe YDY 5x1.5mm2                                | m               | 32,8000  |            |         |
| 72. | przewody kabelkowe YDY 5x2.5mm2                                | m               | 65,6000  |            |         |
| 73. | przewód LYżo 10mm2   | m               | 20,8000  |            |         |
| 74. | przewód LYżo 2,5mm2  | m               | 31,2000  |            |         |
| 75. | przewód LYżo 4mm2  | m               | 30,1600  |            |         |

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Lp.  | Nazwa   | Jm              | Ilość      | Cena jedn.   | Wartość |
|------|---|-----------------|------------|--------------|---------|
| 76.  | przewód LYżo 6mm2   | m               | 36,4000    |              |         |
| 77.  | rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczukowych ogólnego stosowania | dm <sup>3</sup> | 1,6208     |              |         |
| 78.  | rury spustowe   | kg              | 10,0500    |              |         |
| 79.  | rury winidurowe o śr.zewnętrzna rury 25 mm  | m               | 10,5000    |              |         |
| 80.  | rury z polipropylenu  | m               | 1,9966     |              |         |
| 81.  | rynny   | kg              | 44,9442    |              |         |
| 82.  | sedesy typu kompakt   | szt.            | 3,0000     |              |         |
| 83.  | siatka do zbrojenia posadzki  | m <sup>2</sup>  | 105,9882   |              |         |
| 84.  | siatka z włókna szklanego   | m <sup>2</sup>  | 174,7351   |              |         |
| 85.  | silikon   | dm <sup>3</sup> | 0,4920     |              |         |
| 86.  | spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60  | kg              | 0,7644     |              |         |
| 87.  | sufit podwieszany systemowy   | m <sup>2</sup>  | 108,0664   |              |         |
| 88.  | syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego  | szt.            | 1,0000     |              |         |
| 89.  | syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem                                | szt.            | 5,0000     |              |         |
| 90.  | sznur konopny smołowany   | kg              | 0,3200     |              |         |
| 91.  | szyna PE  | szt.            | 1,0000     |              |         |
| 92.  | śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami  | kg              | 1,5840     |              |         |
| 93.  | taśma   | m               | 86,9965    |              |         |
| 94.  | uchwyty do rur spustowych ocynkowane  | kpl.            | 1,6500     |              |         |
| 95.  | uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm  | szt.            | 3,0000     |              |         |
| 96.  | uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm   | szt.            | 10,0000    |              |         |
| 97.  | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm                | szt.            | 25,0000    |              |         |
| 98.  | uchwyty do rynien dachowych ocynkowane  | kpl.            | 47,5600    |              |         |
| 99.  | umywalki porcelanowe  | szt.            | 5,0000     |              |         |
| 100. | uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych                                | kg              | 1 490,8793 |              |         |
| 101. | urządzenia sanitarne porcelanowe- kompakt   | szt.            | 3,0000     |              |         |
| 102. | wapno suchogaszone  | t               | 0,1467     |              |         |
| 103. | wieszak   | szt.            | 211,9764   |              |         |
| 104. | wkręty  | szt.            | 1 589,8230 |              |         |
| 105. | wkręty samogwintujące typu SW do blach  | szt.            | 528,0744   |              |         |
| 106. | wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm                                 | szt.            | 4,0000     |              |         |
| 107. | wsporniki do umywalk  | szt.            | 5,0000     |              |         |
| 108. | wsporniki ściennie  | szt.            | 115,1400   |              |         |
| 109. | wsporniki z uchwytem bezśrubowym  | szt.            | 47,0660    |              |         |
| 110. | wyprawa elewacyjna  | kg              | 765,0700   |              |         |
| 111. | zaprawa do spoinowania  | kg              | 38,2637    |              |         |
| 112. | zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka  | kg              | 34,9138    |              |         |
| 113. | zaprawa klejowa   | kg              | 811,9527   |              |         |
| 114. | zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm  | szt.            | 3,0000     |              |         |
| 115. | zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm  | szt.            | 2,0000     |              |         |
| 116. | zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm  | szt.            | 0,2017     |              |         |
| 117. | zawory spłukujące do pisuarów   | szt.            | 1,0000     |              |         |
| 118. | zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm                                       | szt.            | 0,2017     |              |         |
| 119. | zbiorniczki   | kg              | 5,6800     |              |         |
| 120. | złącza elastyczne z tworzywa sztucznego o śr. zewnętrznej 16 mm                   | szt.            | 3,0000     |              |         |
| 121. | złącza kontrolne  | szt.            | 2,2800     |              |         |
| 122. | złączki spłukujące do pisuarów  | szt.            | 1,0000     |              |         |
| 123. | materiały pomocnicze  | zł              |            |              |         |
|      |   |                 |            | <b>RAZEM</b> |         |

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

| Lp. | Nazwa   | Jm  | Ilość   | Cena jedn. | Wartość |
|-----|---|-----|---------|------------|---------|
| 1.  | betoniarka wolnospadowa elektryczna               | m-g | 5,0369  |            |         |
| 2.  | ciągnik kołowy                                    | m-g | 5,2407  |            |         |
| 3.  | podnośnik montażowy PMH samochodowy               | m-g | 17,6942 |            |         |
| 4.  | przyczepa dłuźycowa 10 t                          | m-g | 5,1192  |            |         |
| 5.  | przyczepa skrzyniowa 3,5 t                        | m-g | 0,1216  |            |         |
| 6.  | rusztowania ramowe systemowe                      | m-g | 10,0468 |            |         |
| 7.  | samochód dostawczy do 0,9 t                       | m-g | 0,0101  |            |         |
| 8.  | samochód skrzyniowy do 5 t                        | m-g | 11,0528 |            |         |
| 9.  | spawarka  | m-g | 7,3883  |            |         |
| 10. | środek transportowy                               | m-g | 4,0315  |            |         |
| 11. | środek transportowy                               | m-g | 12,0526 |            |         |
| 12. | wyciąg  | m-g | 17,5638 |            |         |
| 13. | wyciąg  | m-g | 3,6265  |            |         |
| 14. | wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t | m-g | 5,0369  |            |         |
| 15. | żuraw okienny przenośny 0,15 t                    | m-g | 4,7933  |            |         |
| 16. | żuraw samochodowy                                 | m-g | 10,2653 |            |         |
|     |   |     |         | RAZEM      |         |

Słownie:

| Lp.                                     | Podstawa               | Opis   | jm             | Nakłady    | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|------------------------|--|----------------|------------|-------------|---|---|---|
| <b>1</b>                                |                        | <b>ROBOTY BUDOWLANE</b>  |                |            |             |   |   |   |
| <b>1.1</b>                              |                        | <b>Elewacja</b>  |                |            |             |   |   |   |
| 1<br>d.1.1                              | NNRNKB 202<br>1621a-01 | (z.VIII) Rusztowania ramowe zewnętrzne systemowe<br>obmiar = 155,043 m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> |            |             |   |   |   |
| 1*                                      |                        | -- R --<br>robocizna<br>0,2714 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 42,0787    |             |   |   |   |
| 2*                                      |                        | -- M --<br>bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II<br>0,00018 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>3</sup> | 0,0279     |             |   |   |   |
| 3*                                      |                        | materiały pomocnicze<br>1,5 %(od M)  | %              | 1,5000     |             |   |   |   |
| 4*                                      |                        | -- S --<br>rusztowania ramowe systemowe<br>0,0648 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 10,0468    |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                        |  |                |            |             |   |   |   |
| 2<br>d.1.1                              | KNR 0-23<br>2611-01    | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie<br>obmiar = 143,897 m <sup>2</sup>            | m <sup>2</sup> |            |             |   |   |   |
| 1*                                      |                        | -- R --<br>robocizna<br>0,272 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 39,1400    |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                        |  |                |            |             |   |   |   |
| 3<br>d.1.1                              | KNR 0-23<br>2614-02    | Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi grafitowymi gr. 10 cm z wykonaniem wyprawy elewacyjnej<br>obmiar = 136,779 m <sup>2</sup>         | m <sup>2</sup> |            |             |   |   |   |
| 1*                                      |                        | -- R --<br>robocizna<br>3,1624 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 432,5499   |             |   |   |   |
| 2*                                      |                        | -- M --<br>emulsja gruntująca<br>0,2 kg/m <sup>2</sup>   | kg             | 27,3558    |             |   |   |   |
| 3*                                      |                        | płyty styropianowe grafitowe 10 cm<br>0,05275/5*10=0,1055 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>3</sup> | 14,4302    |             |   |   |   |
| 4*                                      |                        | uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych<br>10,03 kg/m <sup>2</sup>  | kg             | 1 371,8934 |             |   |   |   |
| 5*                                      |                        | dyble plastikowe "z grzybkami"<br>4,16 szt./m <sup>2</sup>   | szt.           | 569,0006   |             |   |   |   |
| 6*                                      |                        | siatka z włókna szklanego<br>1,135 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> | 155,2442   |             |   |   |   |
| 7*                                      |                        | podkładowa masa tynkarska<br>0,3 kg/m <sup>2</sup>   | kg             | 41,0337    |             |   |   |   |
| 8*                                      |                        | wyprawa elewacyjna<br>4 kg/m <sup>2</sup>  | kg             | 547,1160   |             |   |   |   |
| 9*                                      |                        | materiały pomocnicze<br>1,5 %(od M)  | %              | 1,5000     |             |   |   |   |
| 10*                                     |                        | -- S --<br>żuraw okienny przenośny 0,15 t<br>0,0298 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 4,0760     |             |   |   |   |
| 11*                                     |                        | środek transportowy<br>0,0276 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 3,7751     |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                        |  |                |            |             |   |   |   |
| 4<br>d.1.1                              | KNR 0-23<br>2614-05    | Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi grafitowymi gr. 2 cm z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - ościeża<br>obmiar = 11,863 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |            |             |   |   |   |
| 1*                                      |                        | -- R --<br>robocizna<br>5,8781 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 69,7319    |             |   |   |   |

| Lp.                                     | Podstawa                  | Opis   | jm             | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---------------------------|--|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 2*                                      |                           | -- M --<br>emulsja gruntująca<br>0,2 kg/m <sup>2</sup>                                 | kg             | 2,3726   |             |   |   |   |
| 3*                                      |                           | plyty styropianowe grafitowe 2 cm<br>0,05275/5*2=0,0211 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> | m <sup>3</sup> | 0,2503   |             |   |   |   |
| 4*                                      |                           | uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych<br>10,03 kg/m <sup>2</sup>          | kg             | 118,9859 |             |   |   |   |
| 5*                                      |                           | dyble plastikowe "z grzybkami"<br>4,16 szt./m <sup>2</sup>                             | szt.           | 49,3501  |             |   |   |   |
| 6*                                      |                           | siatka z włókna szklanego<br>1,643 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>                      | m <sup>2</sup> | 19,4909  |             |   |   |   |
| 7*                                      |                           | podkładowa masa tynkarska<br>0,3 kg/m <sup>2</sup>                                     | kg             | 3,5589   |             |   |   |   |
| 8*                                      |                           | wyprawa elewacyjna<br>4 kg/m <sup>2</sup>  | kg             | 47,4520  |             |   |   |   |
| 9*                                      |                           | materiały pomocnicze<br>1,5 %(od M)  | %              | 1,5000   |             |   |   |   |
| 10*                                     |                           | -- S --<br>żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t<br>0,0298 m-g/m <sup>2</sup>                 | m-g            | 0,3535   |             |   |   |   |
| 11*                                     |                           | środek transportowy<br>0,0276 m-g/m <sup>2</sup>                                       | m-g            | 0,3274   |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                           |  |                |          |             |   |   |   |
| 5                                       | KNR 0-23<br>d.1.1 0931-01 | Nalożenie podkładowej masy tynkarskiej<br>obmiar = 56,834 m <sup>2</sup>               | m <sup>2</sup> |          |             |   |   |   |
| 1*                                      |                           | -- R --<br>robocizna<br>0,105 r-g/m <sup>2</sup>                                       | r-g            | 5,9676   |             |   |   |   |
| 2*                                      |                           | -- M --<br>podkładowa masa tynkarska<br>0,3 kg/m <sup>2</sup>                          | kg             | 17,0502  |             |   |   |   |
| 3*                                      |                           | materiały pomocnicze<br>1,5 %(od M)  | %              | 1,5000   |             |   |   |   |
| 4*                                      |                           | -- S --<br>środek transportowy<br>0,0004 m-g/m <sup>2</sup>                            | m-g            | 0,0227   |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                           |  |                |          |             |   |   |   |
| 6                                       | KNR 0-23<br>d.1.1 0931-02 | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa<br>obmiar = 56,834 m <sup>2</sup>                   | m <sup>2</sup> |          |             |   |   |   |
| 1*                                      |                           | -- R --<br>robocizna<br>0,4913 r-g/m <sup>2</sup>                                      | r-g            | 27,9225  |             |   |   |   |
| 2*                                      |                           | -- M --<br>wyprawa elewacyjna<br>3 kg/m <sup>2</sup>                                   | kg             | 170,5020 |             |   |   |   |
| 3*                                      |                           | materiały pomocnicze<br>1,5 %(od M)  | %              | 1,5000   |             |   |   |   |
| 4*                                      |                           | -- S --<br>żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t<br>0,0064 m-g/m <sup>2</sup>                 | m-g            | 0,3637   |             |   |   |   |
| 5*                                      |                           | środek transportowy<br>0,009 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0,5115   |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                           |  |                |          |             |   |   |   |

PODSUMOWANIE

|       |  | Elewacja |           |           |        |
|-------|--|----------|-----------|-----------|--------|
|       |  | RAZEM    | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM |  |          |           |           |        |

OGÓLEM

Słownie:

| Lp.                                     | Podstawa                        | Opis   | jm              | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---------------------------------|--|-----------------|---------|-------------|---|---|---|
| <b>1.2</b>                              |                                 | <b>Wymiana pokrycia dachu</b>  |                 |         |             |   |   |   |
| 7<br>d.1.2                              | KNR 4-01<br>0535-02             | Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku<br>obmiar = 135,070 m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup>  |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                                 | -- R --<br>robocizna<br>0,12 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g             | 16,2084 |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                                 |  |                 |         |             |   |   |   |
| 8<br>d.1.2                              | KNR 4-01<br>0535-04             | Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku<br>obmiar = 23,780 m  | m               |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                                 | -- R --<br>robocizna<br>0,15 r-g/m   | r-g             | 3,5670  |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                                 |  |                 |         |             |   |   |   |
| 9<br>d.1.2                              | KNR 4-01<br>0535-06             | Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku<br>obmiar = 5,000 m   | m               |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                                 | -- R --<br>robocizna<br>0,11 r-g/m   | r-g             | 0,5500  |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                                 |  |                 |         |             |   |   |   |
| 10<br>d.1.2                             | KNR 7-12<br>0101-03<br>analogia | Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B) - konstrukcja stalowa dachu - 1/2 normy<br>Krotność = 0,5<br>obmiar = 135,070 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup>  |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                                 | -- R --<br>robocizna<br>0,5329*0,5=0,26645 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g             | 35,9894 |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                                 |  |                 |         |             |   |   |   |
| 11<br>d.1.2                             | KNR 7-12<br>0204-03             | Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi konstrukcji szkieletowych<br>obmiar = 135,070 m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup>  |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                                 | -- R --<br>robocizna<br>0,1848 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g             | 24,9609 |             |   |   |   |
| 2*                                      |                                 | -- M --<br>farba chlorokauczukowa do gruntowania ogólnego stosowania<br>0,15 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | dm <sup>3</sup> | 20,2605 |             |   |   |   |
| 3*                                      |                                 | rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczukowych ogólnego stosowania<br>0,012 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | dm <sup>3</sup> | 1,6208  |             |   |   |   |
| 4*                                      |                                 | materiały pomocnicze<br>0,9 %(od M)  | %               | 0,9000  |             |   |   |   |
| 5*                                      |                                 | -- S --<br>ciągnik kołowy<br>0,0009 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g             | 0,1216  |             |   |   |   |
| 6*                                      |                                 | przyczepa skrzyniowa 3,5 t<br>0,0009 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g             | 0,1216  |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                                 |  |                 |         |             |   |   |   |
| 12<br>d.1.2                             | KNR 2-05<br>1004-02             | Montaż na istniejącej konstrukcji płyt warstwowych termoizolacyjnych gr.10 cm<br>obmiar = 135,070 m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup>  |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                                 | -- R --<br>robocizna<br>0,61*0,955=0,58255 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g             | 78,6850 |             |   |   |   |
|   |                                 | -- M --  |                 |         |             |   |   |   |

| Lp.                                     | Podstawa              | Opis   | jm             | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|-----------------------|--|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 2*                                      |                       | plyta warstwowa termoizolacyjna gr. 10 cm<br>1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> | 141,8235 |             |   |   |   |
|   |                       | -- S --  |                |          |             |   |   |   |
| 3*                                      |                       | żuraw samochodowy<br>0,019+0,057=0,076 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 10,2653  |             |   |   |   |
| 4*                                      |                       | ciągnik kołowy<br>0,0379 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 5,1192   |             |   |   |   |
| 5*                                      |                       | pryczepa dłuźycowa 10 t<br>0,0379 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 5,1192   |             |   |   |   |
| 6*                                      |                       | podnośnik montażowy PMH samochodowy<br>0,131 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 17,6942  |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                       |  |                |          |             |   |   |   |
| 13<br>d.1.2                             | NNRNKB 202<br>0517-04 | (z.1) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych<br>obmiar = 23,780 m  | m              |          |             |   |   |   |
|   |                       | -- R --  |                |          |             |   |   |   |
| 1*                                      |                       | robocizna<br>0,4879 r-g/m  | r-g            | 11,6023  |             |   |   |   |
|   |                       | -- M --  |                |          |             |   |   |   |
| 2*                                      |                       | rynny<br>1,89 kg/m   | kg             | 44,9442  |             |   |   |   |
| 3*                                      |                       | spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60<br>0,021 kg/m   | kg             | 0,4994   |             |   |   |   |
| 4*                                      |                       | uchwyty do rynien dachowych ocynkowane<br>2 kpl./m   | kpl.           | 47,5600  |             |   |   |   |
| 5*                                      |                       | materiały pomocnicze<br>1,5 %(od M)  | %              | 1,5000   |             |   |   |   |
|   |                       | -- S --  |                |          |             |   |   |   |
| 6*                                      |                       | środek transportowy<br>0,0035 m-g/m  | m-g            | 0,0832   |             |   |   |   |
| 7*                                      |                       | wyciąg<br>0,0019 m-g/m   | m-g            | 0,0452   |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                       |  |                |          |             |   |   |   |
| 14<br>d.1.2                             | NNRNKB 202<br>0517-09 | (z.1) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych<br>z blachy ocynkowanej - zbiorniczki przy rynnach<br>obmiar = 2,000 szt. | szt.           |          |             |   |   |   |
|   |                       | -- R --  |                |          |             |   |   |   |
| 1*                                      |                       | robocizna<br>0,2129 r-g/szt.   | r-g            | 0,4258   |             |   |   |   |
|   |                       | -- M --  |                |          |             |   |   |   |
| 2*                                      |                       | zbiorniczki<br>2,84 kg/szt.  | kg             | 5,6800   |             |   |   |   |
| 3*                                      |                       | spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60<br>0,08 kg/szt.   | kg             | 0,1600   |             |   |   |   |
| 4*                                      |                       | materiały pomocnicze<br>1,5 %(od M)  | %              | 1,5000   |             |   |   |   |
|   |                       | -- S --  |                |          |             |   |   |   |
| 5*                                      |                       | środek transportowy<br>0,0037 m-g/szt.   | m-g            | 0,0074   |             |   |   |   |
| 6*                                      |                       | wyciąg<br>0,002 m-g/szt.   | m-g            | 0,0040   |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                       |  |                |          |             |   |   |   |
| 15<br>d.1.2                             | NNRNKB 202<br>0519-03 | (z.1) montaż prefabrykowanych rur spustowych<br>obmiar = 5,000 m   | m              |          |             |   |   |   |
|   |                       | -- R --  |                |          |             |   |   |   |
| 1*                                      |                       | robocizna<br>0,6066 r-g/m  | r-g            | 3,0330   |             |   |   |   |
|   |                       | -- M --  |                |          |             |   |   |   |
| 2*                                      |                       | rury spustowe<br>2,01 kg/m   | kg             | 10,0500  |             |   |   |   |
| 3*                                      |                       | spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60<br>0,021 kg/m   | kg             | 0,1050   |             |   |   |   |
| 4*                                      |                       | uchwyty do rur spustowych ocynkowane<br>0,33 kpl./m  | kpl.           | 1,6500   |             |   |   |   |

| Lp.                                     | Podstawa              | Opis   | jm             | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|-----------------------|--|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 5*                                      |                       | materiały pomocnicze<br>1,5 %(od M)  | %              | 1,5000   |             |   |   |   |
| 6*                                      |                       | -- S --<br>środek transportowy<br>0,0027 m-g/m   | m-g            | 0,0135   |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                       |  |                |          |             |   |   |   |
| 16<br>d.1.2                             | NNRNKB 202<br>0541-02 | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej c<br>szer.w rozwinięciu ponad 25 cm<br>obmiar = 30,702 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |          |             |   |   |   |
| 1*                                      |                       | -- R --<br>robocizna<br>1,35 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 41,4477  |             |   |   |   |
| 2*                                      |                       | -- M --<br>blacha powlekana płaska<br>1,23 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> | 37,7635  |             |   |   |   |
| 3*                                      |                       | wkręty samogwintujące typu SW do blach<br>17,2 szt./m <sup>2</sup>   | szt.           | 528,0744 |             |   |   |   |
| 4*                                      |                       | materiały pomocnicze<br>1,5 %(od M)  | %              | 1,5000   |             |   |   |   |
| 5*                                      |                       | -- S --<br>środek transportowy<br>0,008 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 0,2456   |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                       |  |                |          |             |   |   |   |

PODSUMOWANIE

Wymiana pokrycia dachu

|       | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM |       |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie:



| Lp.                                     | Podstawa                        | Opis   | jm             | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---------------------------------|--|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| <b>1.3</b>                              |                                 | <b>Roboty rozbiórkowe</b>  |                |          |             |   |   |   |
| 17<br>d.1.3                             | KNR 4-01<br>0354-07             | Demontaż drzwi wewnętrznych<br>obmiar = 5,000 szt.   | szt.           |          |             |   |   |   |
| 1*                                      |                                 | -- R --<br>robocizna<br>1,58 r-g/szt.  | r-g            | 7,9000   |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                                 |  |                |          |             |   |   |   |
| 18<br>d.1.3                             | KNR 4-01<br>0329-03             | Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości<br>ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub ce-<br>mentowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i<br>okiennych<br>obmiar = 0,161 m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> |          |             |   |   |   |
| 1*                                      |                                 | -- R --<br>robocizna<br>8,63 r-g/m <sup>3</sup>  | r-g            | 1,3894   |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                                 |  |                |          |             |   |   |   |
| 19<br>d.1.3                             | KNR 4-01<br>0819-15<br>analogia | Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek<br>obmiar = 75,920 m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> |          |             |   |   |   |
| 1*                                      |                                 | -- R --<br>robocizna<br>1,38 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 104,7696 |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                                 |  |                |          |             |   |   |   |
| 20<br>d.1.3                             | KNR 4-01<br>0701-05<br>analogia | Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cemen-<br>towo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach<br>o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup><br>obmiar = 50,002 m <sup>2</sup>         | m <sup>2</sup> |          |             |   |   |   |
| 1*                                      |                                 | -- R --<br>robocizna<br>0,33 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 16,5007  |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                                 |  |                |          |             |   |   |   |
| 21<br>d.1.3                             | KNR 4-01<br>0811-07<br>analogia | Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie ce-<br>mentowej<br>obmiar = 103,910 m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> |          |             |   |   |   |
| 1*                                      |                                 | -- R --<br>robocizna<br>0,92 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 95,5972  |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                                 |  |                |          |             |   |   |   |
| 22<br>d.1.3                             | KNR 4-01<br>0804-07<br>analogia | Zerwanie posadzki cementowej<br>obmiar = 103,910 m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> |          |             |   |   |   |
| 1*                                      |                                 | -- R --<br>robocizna<br>0,74 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 76,8934  |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                                 |  |                |          |             |   |   |   |
| 23<br>d.1.3                             | KNR 9-29<br>0108-04             | Rozbiórka sufitów podwieszanych z płyt gipsowo-<br>kartonowych przy powierzchni rozbiórki ponad 5<br>m <sup>2</sup> - okładzina pojedyncza<br>obmiar = 59,410 m <sup>2</sup>               | m <sup>2</sup> |          |             |   |   |   |
| 1*                                      |                                 | -- R --<br>robocizna<br>0,32 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 19,0112  |             |   |   |   |
| 2*                                      |                                 | -- M --<br>materiały pomocnicze<br>5 %(od R)   | %              | 5,0000   |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                                 |  |                |          |             |   |   |   |
| 24<br>d.1.3                             | KNR 4-01<br>0106-04             | Usunięcie z budynku gruzu<br>obmiar = 13,816 m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> |          |             |   |   |   |
|   |                                 | -- R --  |                |          |             |   |   |   |

| Lp.                                     | Podstawa            | Opis  | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---------------------|---|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 1*                                      |                     | robocizna<br>4,54 r-g/m <sup>3</sup>  | r-g            | 62,7246 |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                     |   |                |         |             |   |   |   |
| 25                                      | KNR 4-01            | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochoda-<br>mi skrzyniowymi na odległość 5 km | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| d.1.3                                   | 0108-09 0108-<br>10 | obmiar = 13,816 m <sup>3</sup>  |                |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                     | -- R --<br>robocizna<br>1,39 r-g/m <sup>3</sup>                                 | r-g            | 19,2042 |             |   |   |   |
| 2*                                      |                     | -- M --<br>koszt utylizacji gruzu<br>1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>           | m <sup>3</sup> | 13,8160 |             |   |   |   |
| 3*                                      |                     | -- S --<br>samochód skrzyniowy do 5 t<br>0,72+4*0,02=0,8 m-g/m <sup>3</sup>     | m-g            | 11,0528 |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                     |   |                |         |             |   |   |   |

PODSUMOWANIE

|       |  | Roboty rozbiórkowe |           |           |        |
|-------|--|--------------------|-----------|-----------|--------|
|       |  | RAZEM              | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM |  |                    |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie:

| Lp.                                     | Podstawa             | Opis   | jm             | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|----------------------|--|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| <b>1.4</b>                              |                      | <b>Tynki i okładziny ceramiczne ścian</b>  |                |          |             |   |   |   |
| 26<br>d.1.4                             | KNR 0-23<br>2611-01  | Oczyszczenie powierzchni po skutiu<br>obmiar = 125,922 m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> |          |             |   |   |   |
| 1*                                      |                      | -- R --<br>robocizna<br>0,272 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 34,2508  |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                      |  |                |          |             |   |   |   |
| 27<br>d.1.4                             | KNR 0-23<br>2611-02  | Jednokrotne gruntowanie emulsją<br>obmiar = 125,922 m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> |          |             |   |   |   |
| 1*                                      |                      | -- R --<br>robocizna<br>0,0662 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 8,3360   |             |   |   |   |
| 2*                                      |                      | -- M --<br>emulsja gruntująca<br>0,2 kg/m <sup>2</sup>   | kg             | 25,1844  |             |   |   |   |
| 3*                                      |                      | materiały pomocnicze<br>1,5 %(od M)  | %              | 1,5000   |             |   |   |   |
| 4*                                      |                      | -- S --<br>środek transportowy<br>0,0001 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0,0126   |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                      |  |                |          |             |   |   |   |
| 28<br>d.1.4                             | KNR 4-01<br>0716-02  | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane<br>ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicz-<br>nych, gazo- i pianobetonów na ścianach w po-<br>mieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5<br>m <sup>2</sup><br>obmiar = 125,922 m <sup>2</sup>              | m <sup>2</sup> |          |             |   |   |   |
| 1*                                      |                      | -- R --<br>robocizna<br>0,69 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 86,8862  |             |   |   |   |
| 2*                                      |                      | -- M --<br>cement 25 z dodatkami<br>0,0052 t/m <sup>2</sup>  | t              | 0,6548   |             |   |   |   |
| 3*                                      |                      | ciasto wapienne (wapno gaszone)<br>0,0048 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>3</sup> | 0,6044   |             |   |   |   |
| 4*                                      |                      | piasek do zapraw<br>0,0266 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>3</sup> | 3,3495   |             |   |   |   |
| 5*                                      |                      | materiały pomocnicze<br>1,5 %(od M)  | %              | 1,5000   |             |   |   |   |
| 6*                                      |                      | -- S --<br>wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym<br>0,5 t  | m-g            | 5,0369   |             |   |   |   |
| 7*                                      |                      | betoniarka wolnospadowa elektryczna<br>0,04 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 5,0369   |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                      |  |                |          |             |   |   |   |
| 29<br>d.1.4                             | KNR AT-22<br>0205-07 | Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych<br>o regularnych kształtach układanych we wzory na<br>zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wy-<br>miarach 30x60 cm - w cenie płytek uwzględniono<br>dekory i lustra<br>obmiar = 91,104 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |          |             |   |   |   |
| 1*                                      |                      | -- R --<br>robocizna<br>1,51 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 137,5670 |             |   |   |   |
| 2*                                      |                      | -- M --<br>płytki okładzinowe ściennie 30x60 cm wraz z de-<br>korami i lustrami<br>1,1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> | 100,2144 |             |   |   |   |
| 3*                                      |                      | zaprawa do spoinowania<br>0,42 kg/m <sup>2</sup>   | kg             | 38,2637  |             |   |   |   |
| 4*                                      |                      | cienkowarstwowa zaprawa klejowa<br>4,16 kg/m <sup>2</sup>  | kg             | 378,9926 |             |   |   |   |

| Lp.                | Podstawa | Opis   | jm  | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------|----------|--|-----|---------|-------------|---|---|---|
| 5*                 |          | materiały pomocnicze<br>1,5 %(od M)            | %   | 1,5000  |             |   |   |   |
| 6*                 |          | -- S --<br>wyciąg<br>0,03 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g | 2,7331  |             |   |   |   |
| 7*                 |          | środek transportowy<br>0,03 m-g/m <sup>2</sup> | m-g | 2,7331  |             |   |   |   |
| Razem z narzutami: |          |  |     |         |             |   |   |   |
| Cena jednostkowa:  |          |  |     |         |             |   |   |   |

PODSUMOWANIE

Tynki i okładziny ceramiczne ścian

|       | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM |       |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie:

| Lp.                | Podstawa   | Opis  | jm             | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------|------------|---|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| <b>1.5</b>         |            | <b>Docieplenie ściany zewnętrznej od wewnątrz</b>                         |                |          |             |   |   |   |
| 30                 | KNR-W 2-02 | Docieplenie ściany zewnętrznej od wewnątrz -                              | m <sup>2</sup> |          |             |   |   |   |
| d.1.5              | 2004-02    | welna mineralna 10 cm + płyta G/K   |                |          |             |   |   |   |
|                    | analogia   | obmiar = 38,426 m <sup>2</sup>  |                |          |             |   |   |   |
| 1*                 |            | -- R --<br>robocizna<br>2 r-g/m <sup>2</sup>                              | r-g            | 76,8520  |             |   |   |   |
| 2*                 |            | -- M --<br>płyty gipsowo-kartonowe<br>1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> | 40,3473  |             |   |   |   |
| 3*                 |            | kształtowniki stalowe profilowane U<br>0,76 m/m <sup>2</sup>              | m              | 29,2038  |             |   |   |   |
| 4*                 |            | kształtowniki stalowe profilowane C<br>2,05 m/m <sup>2</sup>              | m              | 78,7733  |             |   |   |   |
| 5*                 |            | kołki do wstrzeliwania z nabojami<br>4,06 szt./m <sup>2</sup>             | szt.           | 156,0096 |             |   |   |   |
| 6*                 |            | blachowkręty<br>13,88 szt./m <sup>2</sup>                                 | szt.           | 533,3529 |             |   |   |   |
| 7*                 |            | gips budowlany szpachlowy<br>1,32 kg/m <sup>2</sup>                       | kg             | 50,7223  |             |   |   |   |
| 8*                 |            | płyty z wełny mineralnej<br>1,03 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>           | m <sup>2</sup> | 39,5788  |             |   |   |   |
| 9*                 |            | taśma<br>2,264 m/m <sup>2</sup>   | m              | 86,9965  |             |   |   |   |
| 10*                |            | materiały pomocnicze<br>1,5 %(od M)                                       | %              | 1,5000   |             |   |   |   |
| 11*                |            | -- S --<br>wyciąg<br>0,0253 m-g/m <sup>2</sup>                            | m-g            | 0,9722   |             |   |   |   |
| 12*                |            | środek transportowy<br>0,0165 m-g/m <sup>2</sup>                          | m-g            | 0,6340   |             |   |   |   |
| Razem z narzutami: |            |   |                |          |             |   |   |   |
| Cena jednostkowa:  |            |   |                |          |             |   |   |   |

PODSUMOWANIE

|       |  | Docieplenie ściany zewnętrznej od wewnątrz |           |        |
|-------|--|--|-----------|--------|
| RAZEM |  | Robocizna                                  | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM |  |  |           |        |

OGÓLEM

Słownie:

| Lp.                                     | Podstawa                    | Opis   | jm             | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|-----------------------------|--|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| <b>1.6</b>                              |                             | <b>Posadzki - warstwy wyrównawcze i okładziny</b>  |                |          |             |   |   |   |
| 31<br>d.1.6                             | KNR 0-23<br>2611-01         | Oczyszczenie powierzchni po skutiu<br>obmiar = 103,910 m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> |          |             |   |   |   |
| 1*                                      |                             | -- R --<br>robocizna<br>0,272 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 28,2635  |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                             |  |                |          |             |   |   |   |
| 32<br>d.1.6                             | KNR 0-23<br>2611-02         | Jednokrotne gruntowanie emulsją<br>obmiar = 103,910 m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> |          |             |   |   |   |
| 1*                                      |                             | -- R --<br>robocizna<br>0,0662 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 6,8788   |             |   |   |   |
| 2*                                      |                             | -- M --<br>emulsja gruntująca<br>0,2 kg/m <sup>2</sup>   | kg             | 20,7820  |             |   |   |   |
| 3*                                      |                             | materiały pomocnicze<br>1,5 %(od M)  | %              | 1,5000   |             |   |   |   |
| 4*                                      |                             | -- S --<br>środek transportowy<br>0,0001 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0,0104   |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                             |  |                |          |             |   |   |   |
| 33<br>d.1.6                             | KNR 2-02<br>1102-02 1102-03 | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy<br>cementowej grubości 50 mm zatarte na gładko<br>obmiar = 103,910 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |          |             |   |   |   |
| 1*                                      |                             | -- R --<br>robocizna<br>0,8736 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 90,7758  |             |   |   |   |
| 2*                                      |                             | -- M --<br>beton posadzkowy<br>0,0206+3*0,0105=0,0521 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>3</sup> | 5,4137   |             |   |   |   |
| 3*                                      |                             | cement 25 z dodatkami<br>0,0003 t/m <sup>2</sup>   | t              | 0,0312   |             |   |   |   |
| 4*                                      |                             | materiały pomocnicze<br>1,5 %(od M)  | %              | 1,5000   |             |   |   |   |
| 5*                                      |                             | -- S --<br>wyciąg<br>0,0313+3*0,0158=0,0787 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 8,1777   |             |   |   |   |
| 6*                                      |                             | środek transportowy<br>0,0006 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 0,0623   |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                             |  |                |          |             |   |   |   |
| 34<br>d.1.6                             | KNR 2-02<br>1106-07         | Dopłata za zbrojenie siatką stalową<br>obmiar = 103,910 m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> |          |             |   |   |   |
| 1*                                      |                             | -- R --<br>robocizna<br>0,074 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 7,6893   |             |   |   |   |
| 2*                                      |                             | -- M --<br>siatka do zbrojenia posadzki<br>1,02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> | 105,9882 |             |   |   |   |
| 3*                                      |                             | materiały pomocnicze<br>1,5 %(od M)  | %              | 1,5000   |             |   |   |   |
| 4*                                      |                             | -- S --<br>wyciąg<br>0,0011 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 0,1143   |             |   |   |   |
| 5*                                      |                             | środek transportowy<br>0,0017 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 0,1766   |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                             |  |                |          |             |   |   |   |
| 35<br>d.1.6                             | NNRNKB 202<br>2806-05       | (z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek gresowych<br>obmiar = 103,910 m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> |          |             |   |   |   |
|   |                             | -- R --  |                |          |             |   |   |   |

| Lp.                | Podstawa   | Opis   | jm             | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------|------------|--|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 1*                 |            | robocizna<br>1,71 r-g/m <sup>2</sup>                               | r-g            | 177,6861 |             |   |   |   |
|                    |            | -- M --  |                |          |             |   |   |   |
| 2*                 |            | plytki posadzkowe<br>1,02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>           | m <sup>2</sup> | 105,9882 |             |   |   |   |
| 3*                 |            | zaprawa klejowa<br>7,22 kg/m <sup>2</sup>                          | kg             | 750,2302 |             |   |   |   |
| 4*                 |            | zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka<br>0,27 kg/m <sup>2</sup> | kg             | 28,0557  |             |   |   |   |
| 5*                 |            | materiały pomocnicze<br>1,5 %(od M)                                | %              | 1,5000   |             |   |   |   |
|                    |            | -- S --  |                |          |             |   |   |   |
| 6*                 |            | wyciąg<br>0,03 m-g/m <sup>2</sup>                                  | m-g            | 3,1173   |             |   |   |   |
| 7*                 |            | środek transportowy<br>0,04 m-g/m <sup>2</sup>                     | m-g            | 4,1564   |             |   |   |   |
| Razem z narzutami: |            |  |                |          |             |   |   |   |
| Cena jednostkowa:  |            |  |                |          |             |   |   |   |
| 36                 | NNRNKB 202 | (z.VI) Cokoliki z płytek gresowych                                 | m              |          |             |   |   |   |
| d.1.6              | 2809-02    | obmiar = 114,301 m   |                |          |             |   |   |   |
|                    |            | -- R --  |                |          |             |   |   |   |
| 1*                 |            | robocizna<br>0,44 r-g/m  | r-g            | 50,2924  |             |   |   |   |
|                    |            | -- M --  |                |          |             |   |   |   |
| 2*                 |            | plytki posadzkowe<br>0,135 m <sup>2</sup> /m                       | m <sup>2</sup> | 15,4306  |             |   |   |   |
| 3*                 |            | zaprawa klejowa<br>0,54 kg/m                                       | kg             | 61,7225  |             |   |   |   |
| 4*                 |            | zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka<br>0,06 kg/m              | kg             | 6,8581   |             |   |   |   |
| 5*                 |            | materiały pomocnicze<br>1,5 %(od M)                                | %              | 1,5000   |             |   |   |   |
|                    |            | -- S --  |                |          |             |   |   |   |
| 6*                 |            | wyciąg<br>0,004 m-g/m  | m-g            | 0,4572   |             |   |   |   |
| 7*                 |            | środek transportowy<br>0,006 m-g/m                                 | m-g            | 0,6858   |             |   |   |   |
| Razem z narzutami: |            |  |                |          |             |   |   |   |
| Cena jednostkowa:  |            |  |                |          |             |   |   |   |

PODSUMOWANIE

Posadzki - warstwy wyrównawcze i okładziny

|       | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM |       |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie:

| Lp.                                     | Podstawa              | Opis   | jm             | Nakłady    | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|-----------------------|--|----------------|------------|-------------|---|---|---|
| 1.7                                     |                       | <b>Sufity podwieszane</b>  |                |            |             |   |   |   |
| 37<br>d.1.7                             | NNRNKB 202<br>2030-01 | (z.XI) Sufity podwieszane jednowarstwowe na ruszcie metalowym<br>obmiar = 103,910 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |            |             |   |   |   |
| 1*                                      |                       | -- R --<br>robocizna<br>1,95 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 202,6245   |             |   |   |   |
| 2*                                      |                       | -- M --<br>sufit podwieszany systemowy<br>1,04 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>                    | m <sup>2</sup> | 108,0664   |             |   |   |   |
| 3*                                      |                       | profil sufitowy<br>4,4 m/m <sup>2</sup>  | m              | 457,2040   |             |   |   |   |
| 4*                                      |                       | wieszak<br>2,04 szt./m <sup>2</sup>  | szt.           | 211,9764   |             |   |   |   |
| 5*                                      |                       | łącznik krzyżowy<br>2,65 szt./m <sup>2</sup>   | szt.           | 275,3615   |             |   |   |   |
| 6*                                      |                       | wkręty<br>15,3 szt./m <sup>2</sup>   | szt.           | 1 589,8230 |             |   |   |   |
| 7*                                      |                       | łączniki rozporowe kpl.<br>2,04 szt./m <sup>2</sup>  | szt.           | 211,9764   |             |   |   |   |
| 8*                                      |                       | materiały pomocnicze<br>1,5 %(od M)  | %              | 1,5000     |             |   |   |   |
| 9*                                      |                       | -- S --<br>wyciąg<br>0,045 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 4,6760     |             |   |   |   |
| 10*                                     |                       | środek transportowy<br>0,013 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 1,3508     |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                       |  |                |            |             |   |   |   |

PODSUMOWANIE

|       |  | Sufity podwieszane |           |           |        |
|-------|--|--------------------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM |  | RAZEM              | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|       |  |                    |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie:



| Lp.                                     | Podstawa            | Opis  | jm              | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---------------------|---|-----------------|----------|-------------|---|---|---|
| <b>1.8</b>                              |                     | <b>Roboty malarskie</b>   |                 |          |             |   |   |   |
| 38<br>d.1.8                             | KNR 4-01<br>1202-09 | Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - sufity<br>obmiar = 166,672 m <sup>2</sup>            | m <sup>2</sup>  |          |             |   |   |   |
| 1*                                      |                     | -- R --<br>robocizna<br>0,092 r-g/m <sup>2</sup>  | r-g             | 15,3338  |             |   |   |   |
| 2*                                      |                     | -- M --<br>mydło techniczne maziste (szare) 65%<br>0,022 kg/m <sup>2</sup>  | kg              | 3,6668   |             |   |   |   |
| 3*                                      |                     | wapno suchogazzone<br>0,00088 t/m <sup>2</sup>  | t               | 0,1467   |             |   |   |   |
| 4*                                      |                     | piasek do zapraw<br>0,001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>3</sup>  | 0,1667   |             |   |   |   |
| 5*                                      |                     | materiały pomocnicze<br>2 %(od M)   | %               | 2,0000   |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                     |   |                 |          |             |   |   |   |
| 39<br>d.1.8                             | KNR 0-23<br>2611-02 | Jednokrotne gruntowanie emulsją<br>obmiar = 166,672 m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup>  |          |             |   |   |   |
| 1*                                      |                     | -- R --<br>robocizna<br>0,0662 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g             | 11,0337  |             |   |   |   |
| 2*                                      |                     | -- M --<br>emulsja gruntująca<br>0,2 kg/m <sup>2</sup>  | kg              | 33,3344  |             |   |   |   |
| 3*                                      |                     | materiały pomocnicze<br>1,5 %(od M)   | %               | 1,5000   |             |   |   |   |
| 4*                                      |                     | -- S --<br>środek transportowy<br>0,0001 m-g/m <sup>2</sup>   | m-g             | 0,0167   |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                     |   |                 |          |             |   |   |   |
| 40<br>d.1.8                             | KNR 2-02<br>0815-04 | Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych<br>obmiar = 166,672 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup>  |          |             |   |   |   |
| 1*                                      |                     | -- R --<br>robocizna<br>0,5093 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g             | 84,8860  |             |   |   |   |
| 2*                                      |                     | -- M --<br>gips budowlany szpachlowy powierzchniowy<br>2,5 kg/m <sup>2</sup>  | kg              | 416,6800 |             |   |   |   |
| 3*                                      |                     | gips budowlany zwykły<br>1,5 kg/m <sup>2</sup>  | kg              | 250,0080 |             |   |   |   |
| 4*                                      |                     | narożniki stalowe ze stali kątovej<br>0,043 szt./m <sup>2</sup>   | szt.            | 7,1669   |             |   |   |   |
| 5*                                      |                     | materiały pomocnicze<br>1,5 %(od M)   | %               | 1,5000   |             |   |   |   |
| 6*                                      |                     | -- S --<br>wyciąg<br>0,0029 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g             | 0,4833   |             |   |   |   |
| 7*                                      |                     | środek transportowy<br>0,0043 m-g/m <sup>2</sup>  | m-g             | 0,7167   |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                     |   |                 |          |             |   |   |   |
| 41<br>d.1.8                             | KNR 2-02<br>1505-03 | Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi/akrylowymi<br>obmiar = 166,672 m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup>  |          |             |   |   |   |
| 1*                                      |                     | -- R --<br>robocizna<br>0,1756 r-g/m <sup>2</sup>   | r-g             | 29,2676  |             |   |   |   |
| 2*                                      |                     | -- M --<br>farba lateksowa/akrylowa<br>0,276 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | dm <sup>3</sup> | 46,0015  |             |   |   |   |

| Lp.                                     | Podstawa | Opis  | jm  | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|----------|---|-----|---------|-------------|---|---|---|
| 3*                                      |          | materiały pomocnicze<br>1,5 %(od M)                         | %   | 1,5000  |             |   |   |   |
| 4*                                      |          | -- S --<br>środek transportowy<br>0,0003 m-g/m <sup>2</sup> | m-g | 0,0500  |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |          |   |     |         |             |   |   |   |

PODSUMOWANIE

|       |  | Roboty malarskie |           |           |        |
|-------|--|------------------|-----------|-----------|--------|
|       |  | RAZEM            | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM |  |                  |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie:

| Lp.                | Podstawa | Opis   | jm              | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------|----------|--|-----------------|---------|-------------|---|---|---|
| <b>1.9</b>         |          | <b>Stolarka drzwiowa</b>   |                 |         |             |   |   |   |
| 42                 | KNR 0-19 | Montaż drzwi wewnętrznych  | m <sup>2</sup>  |         |             |   |   |   |
| d.1.9              | 1023-12  | obmiar = 8,200 m <sup>2</sup>  |                 |         |             |   |   |   |
| 1*                 |          | -- R --<br>robocizna<br>3,77 r-g/m <sup>2</sup>                        | r-g             | 30,9140 |             |   |   |   |
| 2*                 |          | -- M --<br>kotwy stalowe<br>5,28 szt./m <sup>2</sup>                   | szt.            | 43,2960 |             |   |   |   |
| 3*                 |          | pianka poliuretanowa<br>0,33 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>           | dm <sup>3</sup> | 2,7060  |             |   |   |   |
| 4*                 |          | silikon<br>0,06 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                        | dm <sup>3</sup> | 0,4920  |             |   |   |   |
| 5*                 |          | gips szpachlowy<br>2,42 kg/m <sup>2</sup>                              | kg              | 19,8440 |             |   |   |   |
| 6*                 |          | mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych<br>4,36 kg/m <sup>2</sup> | kg              | 35,7520 |             |   |   |   |
| 7*                 |          | materiały pomocnicze<br>1,5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)                       | %               | 1,5000  |             |   |   |   |
| 8*                 |          | drzwi wewnętrzne płytowe<br>1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>           | m <sup>2</sup>  | 8,2000  |             |   |   |   |
| 9*                 |          | -- S --<br>wyciąg<br>0,05 m-g/m <sup>2</sup>                           | m-g             | 0,4100  |             |   |   |   |
| 10*                |          | środek transportowy<br>0,06 m-g/m <sup>2</sup>                         | m-g             | 0,4920  |             |   |   |   |
| Razem z narzutami: |          |  |                 |         |             |   |   |   |
| Cena jednostkowa:  |          |  |                 |         |             |   |   |   |

PODSUMOWANIE

Stolarka drzwiowa

|       | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM |       |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

ROBOTY BUDOWLANE

|       | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM |       |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie:

| Lp.                                     | Podstawa                  | Opis  | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---------------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| <b>2</b>                                |                           | <b>ROBOTY SANITARNE</b>   |      |         |             |   |   |   |
| <b>2.1</b>                              |                           | <b>Demontaże</b>  |      |         |             |   |   |   |
| 43                                      | KNR 4-02<br>d.2.1 0132-03 | Demontaż natrysku<br>obmiar = 4,000 szt.  | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                           | -- R --<br>robocizna<br>1 r-g/szt.  | r-g  | 4,0000  |             |   |   |   |
| 2*                                      |                           | -- M --<br>korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm<br>3 szt./szt.  | szt. | 12,0000 |             |   |   |   |
| 3*                                      |                           | materiały pomocnicze<br>4 %(od M)   | %    | 4,0000  |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                           |   |      |         |             |   |   |   |
| 44                                      | KNR 4-02<br>d.2.1 0132-01 | Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej<br>obmiar = 5,000 szt.  | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                           | -- R --<br>robocizna<br>0,7 r-g/szt.  | r-g  | 3,5000  |             |   |   |   |
| 2*                                      |                           | -- M --<br>korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm<br>2 szt./szt.  | szt. | 10,0000 |             |   |   |   |
| 3*                                      |                           | materiały pomocnicze<br>4 %(od M)   | %    | 4,0000  |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                           |   |      |         |             |   |   |   |
| 45                                      | KNR 4-02<br>d.2.1 0131-01 | Demontaż zaworu czerpального (wypływowego) z<br>zakorkowaniem podejścia o śr. 15-20 mm - pisu-<br>ar i płuczka<br>obmiar = 4,000 szt. | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                           | -- R --<br>robocizna<br>0,23 r-g/szt.   | r-g  | 0,9200  |             |   |   |   |
| 2*                                      |                           | -- M --<br>korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. 15-20<br>mm<br>1 szt./szt.  | szt. | 4,0000  |             |   |   |   |
| 3*                                      |                           | materiały pomocnicze<br>4 %(od M)   | %    | 4,0000  |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                           |   |      |         |             |   |   |   |
| 46                                      | KNR 4-02<br>d.2.1 0235-01 | Demontaż pisuaru<br>obmiar = 1,000 kpl.   | kpl. |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                           | -- R --<br>robocizna<br>1,71 r-g/kpl.   | r-g  | 1,7100  |             |   |   |   |
| 2*                                      |                           | -- M --<br>korki żeliwne kanalizacyjne śr.50 mm<br>1 szt./kpl.  | szt. | 1,0000  |             |   |   |   |
| 3*                                      |                           | sznur konopny smołowany<br>0,05 kg/kpl.   | kg   | 0,0500  |             |   |   |   |
| 4*                                      |                           | materiały pomocnicze<br>4 %(od M)   | %    | 4,0000  |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                           |   |      |         |             |   |   |   |
| 47                                      | KNR 4-02<br>d.2.1 0235-06 | Demontaż umywalki<br>obmiar = 5,000 kpl.  | kpl. |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                           | -- R --<br>robocizna<br>1 r-g/kpl.  | r-g  | 5,0000  |             |   |   |   |
| 2*                                      |                           | -- M --<br>korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 32 mm<br>1 szt./kpl.  | szt. | 5,0000  |             |   |   |   |
| 3*                                      |                           | materiały pomocnicze<br>4 %(od M)   | %    | 4,0000  |             |   |   |   |

| Lp.                | Podstawa | Opis   | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------|----------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| Razem z narzutami: |          |  |      |         |             |   |   |   |
| Cena jednostkowa:  |          |  |      |         |             |   |   |   |
| 48                 | KNR 4-02 | Demontaż ustępu z miską fajansową  | kpl. |         |             |   |   |   |
| d.2.1              | 0235-08  | obmiar = 3,000 kpl.  |      |         |             |   |   |   |
| 1*                 |          | -- R --<br>robocizna<br>3,44 r-g/kpl.                                    | r-g  | 10,3200 |             |   |   |   |
| 2*                 |          | -- M --<br>korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm<br>1 szt./kpl. | szt. | 3,0000  |             |   |   |   |
| 3*                 |          | sznur konopny smołowany<br>0,09 kg/kpl.                                  | kg   | 0,2700  |             |   |   |   |
| 4*                 |          | korki żeliwne do rur kanalizacyjnych śr. 100 mm<br>1 szt./kpl.           | szt. | 3,0000  |             |   |   |   |
| 5*                 |          | materiały pomocnicze<br>4 %(od M)  | %    | 4,0000  |             |   |   |   |
| Razem z narzutami: |          |  |      |         |             |   |   |   |
| Cena jednostkowa:  |          |  |      |         |             |   |   |   |

PODSUMOWANIE

|       | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM |       |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie:

| Lp.                                     | Podstawa                   | Opis   | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|----------------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| <b>2.2</b>                              |                            | <b>Instalacja wodociągowa</b>  |      |         |             |   |   |   |
| 49<br>d.2.2                             | KNNR 4 0116-07<br>analogia | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 16 mm<br>obmiar = 3,000 szt.      | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                            | -- R --<br>robocizna<br>0,52 r-g/szt.  | r-g  | 1,5600  |             |   |   |   |
| 2*                                      |                            | -- M --<br>kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm<br>1 szt./szt.  | szt. | 3,0000  |             |   |   |   |
| 3*                                      |                            | kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 16 mm<br>1 szt./szt.  | szt. | 3,0000  |             |   |   |   |
| 4*                                      |                            | złącza elastyczne z tworzywa sztucznego o śr. zewnętrznej 16 mm<br>1 szt./szt.   | szt. | 3,0000  |             |   |   |   |
| 5*                                      |                            | materiały pomocnicze<br>1,5 %(od M)  | %    | 1,5000  |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                            |  |      |         |             |   |   |   |
| 50<br>d.2.2                             | KNNR 4 0116-01<br>analogia | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm<br>obmiar = 25,000 szt. | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                            | -- R --<br>robocizna<br>0,29 r-g/szt.  | r-g  | 7,2500  |             |   |   |   |
| 2*                                      |                            | -- M --<br>kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm<br>3 szt./szt.  | szt. | 75,0000 |             |   |   |   |
| 3*                                      |                            | kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 16 mm<br>1 szt./szt.  | szt. | 25,0000 |             |   |   |   |
| 4*                                      |                            | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm<br>1 szt./szt.  | szt. | 25,0000 |             |   |   |   |
| 5*                                      |                            | materiały pomocnicze<br>1,5 %(od M)  | %    | 1,5000  |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                            |  |      |         |             |   |   |   |
| 51<br>d.2.2                             | KNR-W 2-15 0128-01         | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych<br>obmiar = 100,840 m  | m    |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                            | -- R --<br>robocizna<br>0,0645 r-g/m   | r-g  | 6,5042  |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                            |  |      |         |             |   |   |   |
| 52<br>d.2.2                             | KNR-W 2-15 0127-01         | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)<br>obmiar = 100,840 m   | m    |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                            | -- R --<br>robocizna<br>0,113 r-g/m  | r-g  | 11,3949 |             |   |   |   |
| 2*                                      |                            | -- M --<br>rury z polipropylenu<br>0,0198 m/m  | m    | 1,9966  |             |   |   |   |
| 3*                                      |                            | zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm<br>0,002 szt./m   | szt. | 0,2017  |             |   |   |   |
| 4*                                      |                            | zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm<br>0,002 szt./m  | szt. | 0,2017  |             |   |   |   |
| 5*                                      |                            | kształtki PP (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm<br>0,006 szt./m  | szt. | 0,6050  |             |   |   |   |

| Lp.                                     | Podstawa             | Opis   | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|----------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 6*                                      |                      | materiały pomocnicze<br>1,5 %(od M)  | %    | 1,5000  |             |   |   |   |
| 7*                                      |                      | -- S --<br>samochód dostawczy do 0,9 t<br>0,0001 m-g/m   | m-g  | 0,0101  |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                      |  |      |         |             |   |   |   |
| 53                                      | KNNR 4 0132-d.2.2 03 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm<br>obmiar = 2 szt.              | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                      | -- R --<br>robocizna<br>0,4 r-g/szt.   | r-g  | 0,8000  |             |   |   |   |
| 2*                                      |                      | -- M --<br>zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm<br>1 szt./szt.   | szt. | 2,0000  |             |   |   |   |
| 3*                                      |                      | kształtki PP (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm<br>2 szt./szt.  | szt. | 4,0000  |             |   |   |   |
| 4*                                      |                      | materiały pomocnicze<br>0,5 %(od M)  | %    | 0,5000  |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                      |  |      |         |             |   |   |   |
| 54                                      | KNNR 4 0132-d.2.2 01 | Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm- zaworki przy ustępach<br>obmiar = 3 szt. | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                      | -- R --<br>robocizna<br>0,28 r-g/szt.  | r-g  | 0,8400  |             |   |   |   |
| 2*                                      |                      | -- M --<br>zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm<br>1 szt./szt.   | szt. | 3,0000  |             |   |   |   |
| 3*                                      |                      | kształtki PP (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm<br>2 szt./szt.  | szt. | 6,0000  |             |   |   |   |
| 4*                                      |                      | materiały pomocnicze<br>0,5 %(od M)  | %    | 0,5000  |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                      |  |      |         |             |   |   |   |
| 55                                      | KNNR 4 0137-d.2.2 01 | Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm- umywalkowe<br>obmiar = 5 szt.  | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                      | -- R --<br>robocizna<br>0,71 r-g/szt.  | r-g  | 3,5500  |             |   |   |   |
| 2*                                      |                      | -- M --<br>bateria umywalkowa ścienna mosiężna standardowa śr.15 mm<br>1 szt./szt.   | szt. | 5,0000  |             |   |   |   |
| 3*                                      |                      | materiały pomocnicze<br>0,5 %(od M)  | %    | 0,5000  |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                      |  |      |         |             |   |   |   |
| 56                                      | KNNR 4 0137-d.2.2 09 | Baterie natryskowe o śr. nominalnej 15 mm<br>obmiar = 4 szt.   | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                      | -- R --<br>robocizna<br>0,88 r-g/szt.  | r-g  | 3,5200  |             |   |   |   |
| 2*                                      |                      | -- M --<br>bateria natryskowa mosiężna z natryskiem ręcznym śr.15 mm<br>1 szt./szt.  | szt. | 4,0000  |             |   |   |   |
| 3*                                      |                      | materiały pomocnicze<br>0,5 %(od M)  | %    | 0,5000  |             |   |   |   |

| Lp.                | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------|----------|------|----|---------|-------------|---|---|---|
| Razem z narzutami: |          |      |    |         |             |   |   |   |
| Cena jednostkowa:  |          |      |    |         |             |   |   |   |

PODSUMOWANIE

|       |  | Instalacja wodociągowa |           |           |        |
|-------|--|------------------------|-----------|-----------|--------|
|       |  | RAZEM                  | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM |  |                        |           |           |        |
|       |  | OGÓŁEM                 |           |           |        |

Słownie:



| Lp.                                     | Podstawa             | Opis  | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|----------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| <b>2.3</b>                              |                      | <b>Instalacja kanalizacyjna</b>   |      |         |             |   |   |   |
| 57                                      | KNNR 4 0211-d.2.3 01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 10,000 szt. | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                      | -- R --<br>robocizna<br>0,56 r-g/szt.   | r-g  | 5,6000  |             |   |   |   |
| 2*                                      |                      | -- M --<br>kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm<br>3 szt./szt.                                       | szt. | 30,0000 |             |   |   |   |
| 3*                                      |                      | uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm<br>1 szt./szt.  | szt. | 10,0000 |             |   |   |   |
| 4*                                      |                      | materiały pomocnicze<br>1,5 %(od M)   | %    | 1,5000  |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                      |   |      |         |             |   |   |   |
| 58                                      | KNNR 4 0211-d.2.3 03 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 3,000 szt. | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                      | -- R --<br>robocizna<br>1,28 r-g/szt.   | r-g  | 3,8400  |             |   |   |   |
| 2*                                      |                      | -- M --<br>kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm<br>3 szt./szt.                                      | szt. | 9,0000  |             |   |   |   |
| 3*                                      |                      | uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm<br>1 szt./szt.   | szt. | 3,0000  |             |   |   |   |
| 4*                                      |                      | materiały pomocnicze<br>1,5 %(od M)   | %    | 1,5000  |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                      |   |      |         |             |   |   |   |
| 59                                      | KNNR 4 0222-d.2.3 02 | Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 2 szt.                     | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                      | -- R --<br>robocizna<br>0,38 r-g/szt.   | r-g  | 0,7600  |             |   |   |   |
| 2*                                      |                      | -- M --<br>czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr.110 mm<br>1 szt./szt.                                       | szt. | 2,0000  |             |   |   |   |
| 3*                                      |                      | materiały pomocnicze<br>1 %(od M)   | %    | 1,0000  |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                      |   |      |         |             |   |   |   |
| 60                                      | KNNR 4 0218-d.2.3 01 | Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm obmiar = 4,000 szt.                                     | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                      | -- R --<br>robocizna<br>0,52 r-g/szt.   | r-g  | 2,0800  |             |   |   |   |
| 2*                                      |                      | -- M --<br>wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm<br>1 szt./szt.                               | szt. | 4,0000  |             |   |   |   |
| 3*                                      |                      | materiały pomocnicze<br>1 %(od M)   | %    | 1,0000  |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                      |   |      |         |             |   |   |   |
| 61                                      | KNNR 4 0230-d.2.3 02 | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym obmiar = 5 kpl.                                      | kpl. |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                      | -- R --<br>robocizna<br>1,98 r-g/kpl.   | r-g  | 9,9000  |             |   |   |   |
|   |                      | -- M --   |      |         |             |   |   |   |

| Lp.                                     | Podstawa                | Opis  | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|-------------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 2*                                      |                         | umywalki porcelanowe<br>1 szt./kpl.                                 | szt. | 5,0000  |             |   |   |   |
| 3*                                      |                         | wsporniki do umywalek<br>1 szt./kpl.                                | szt. | 5,0000  |             |   |   |   |
| 4*                                      |                         | syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem<br>1 szt./kpl.   | szt. | 5,0000  |             |   |   |   |
| 5*                                      |                         | materiały pomocnicze<br>1 %(od M)                                   | %    | 1,0000  |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                         |   |      |         |             |   |   |   |
|   | 62 KNNR 4 0230-d.2.3 05 | Postument porcelanowy do umywalek<br>obmiar = 5 kpl.                | kpl. |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                         | -- R --<br>robocizna<br>0,49 r-g/kpl.                               | r-g  | 2,4500  |             |   |   |   |
| 2*                                      |                         | -- M --<br>postumenty porcelanowe do umywalek<br>1 szt./kpl.        | szt. | 5,0000  |             |   |   |   |
| 3*                                      |                         | materiały pomocnicze<br>1 %(od M)                                   | %    | 1,0000  |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                         |   |      |         |             |   |   |   |
|   | 63 KNNR 4 0233-d.2.3 03 | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"<br>obmiar = 3 kpl.         | kpl. |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                         | -- R --<br>robocizna<br>3,66 r-g/kpl.                               | r-g  | 10,9800 |             |   |   |   |
| 2*                                      |                         | -- M --<br>urządzenia sanitarne porcelanowe- kompakt<br>1 szt./kpl. | szt. | 3,0000  |             |   |   |   |
| 3*                                      |                         | sedesy typu kompakt<br>1 szt./kpl.                                  | szt. | 3,0000  |             |   |   |   |
| 4*                                      |                         | materiały pomocnicze<br>1 %(od M)                                   | %    | 1,0000  |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                         |   |      |         |             |   |   |   |
|   | 64 KNNR 4 0234-d.2.3 02 | Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym<br>obmiar = 1,000 kpl.     | kpl. |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                         | -- R --<br>robocizna<br>1,83 r-g/kpl.                               | r-g  | 1,8300  |             |   |   |   |
| 2*                                      |                         | -- M --<br>pisuary porcelanowe<br>1 szt./kpl.                       | szt. | 1,0000  |             |   |   |   |
| 3*                                      |                         | zawory splukujące do pisuarów<br>1 szt./kpl.                        | szt. | 1,0000  |             |   |   |   |
| 4*                                      |                         | syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego<br>1 szt./kpl.               | szt. | 1,0000  |             |   |   |   |
| 5*                                      |                         | złączki splukujące do pisuarów<br>1 szt./kpl.                       | szt. | 1,0000  |             |   |   |   |
| 6*                                      |                         | materiały pomocnicze<br>1 %(od M)                                   | %    | 1,0000  |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                         |   |      |         |             |   |   |   |

PODSUMOWANIE

Instalacja kanalizacyjna

|       | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM |       |           |           |        |

OGÓLEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

| ROBOTY SANITARNE |              |                  |                  |               |
|------------------|--------------|------------------|------------------|---------------|
|                  | <b>RAZEM</b> | <b>Robocizna</b> | <b>Materiały</b> | <b>Sprzęt</b> |
| RAZEM            |              |                  |                  |               |

OGÓŁEM

Słownie:

| Lp.                | Podstawa     | Opis   | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------|--------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| <b>3</b>           |              | <b>ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>                                  |      |         |             |   |   |   |
| <b>3.1</b>         |              | <b>Demontaże</b>   |      |         |             |   |   |   |
| 65<br>d.3.1        | kalk. własna | Demontaż instalacji elektrycznej<br>obmiar = 1,000 kpl.    | kpl. |         |             |   |   |   |
| 1*                 |              | -- M --<br>Demontaż instalacji elektrycznej<br>1 kpl./kpl. | kpl. | 1,0000  |             |   |   |   |
| Razem z narzutami: |              |  |      |         |             |   |   |   |
| Cena jednostkowa:  |              |  |      |         |             |   |   |   |

PODSUMOWANIE

|       | RAZEM | Robocizna | Materialy | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM |       |           |           |        |

OGÓLEM

Słownie:

| Lp.                                     | Podstawa                         | Opis  | jm      | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|----------------------------------|---|---------|---------|-------------|---|---|---|
| <b>3.2</b>                              |                                  |   |         |         |             |   |   |   |
| <b>Rozdzielnia TR</b>                   |                                  |   |         |         |             |   |   |   |
| 66                                      | KNNR 5 0404-d.3.2 01             | Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg- obudowa np. Moeller KLV-U-3/42<br>obmiar = 1 szt.                                     | szt.    |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                                  | -- R --<br>robocizna<br>2,63 r-g/szt.   | r-g     | 2,6300  |             |   |   |   |
| 2*                                      |                                  | -- M --<br>kompletna tablica z wyposażeniem<br>1 szt./szt.  | szt.    | 1,0000  |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                                  |   |         |         |             |   |   |   |
| 67                                      | KNNR 5 0408-d.3.2 03<br>analogia | Szyna PE<br>obmiar = 1 szt.   | szt.    |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                                  | -- R --<br>robocizna<br>0,0577 r-g/szt.   | r-g     | 0,0577  |             |   |   |   |
| 2*                                      |                                  | -- M --<br>szyna PE<br>1 szt./szt.  | szt.    | 1,0000  |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                                  |   |         |         |             |   |   |   |
| 68                                      | KNR-W 5-08 d.3.2 0902-05         | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy obmiar = 1 po-miar | po-miar |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                                  | -- R --<br>robocizna<br>0,33 r-g/po-miar  | r-g     | 0,3300  |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                                  |   |         |         |             |   |   |   |
| 69                                      | KNNR 5 1305-d.3.2 01             | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)<br>obmiar = 1 prób.  | prób.   |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                                  | -- R --<br>robocizna<br>0,33 r-g/prób.  | r-g     | 0,3300  |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                                  |   |         |         |             |   |   |   |
| 70                                      | KNP 18 D13 d.3.2 1301-01         | Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól<br>obmiar = 1 szt                                | szt     |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                                  | -- R --<br>robocizna<br>6,3 r-g/szt   | r-g     | 6,3000  |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                                  |   |         |         |             |   |   |   |

PODSUMOWANIE

|       |  |       |           | Rozdzielnia TR |        |  |  |
|-------|--|-------|-----------|----------------|--------|--|--|
|       |  | RAZEM | Robocizna | Materiały      | Sprzęt |  |  |
| RAZEM |  |       |           |                |        |  |  |

OGÓŁEM

Słownie:

| Lp.                                     | Podstawa                          | Opis  | jm        | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|-----------------------------------|---|-----------|---------|-------------|---|---|---|
| <b>3.3</b>                              |                                   | <b>Instalacja gniazd 230V</b>   |           |         |             |   |   |   |
| 71<br>d.3.3                             | KNR 4-03<br>1008-01               | Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu 0,12 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm obmiar = 5 prze-pust.   | prze-pust |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                                   | -- R --<br>robocizna<br>0,1029 r-g/prze-pust.   | r-g       | 0,5145  |             |   |   |   |
| 2*                                      |                                   | -- M --<br>rury winidurowe o śr.zewnętrzna rury 25 mm<br>1,05 m/prze-pust.  | m         | 5,2500  |             |   |   |   |
| 3*                                      |                                   | materiały pomocnicze<br>4 %(od M)   | %         | 4,0000  |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                                   |   |           |         |             |   |   |   |
| 72<br>d.3.3                             | KNNR 5 1207-<br>01                | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 48,500 m   | m         |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                                   | -- R --<br>robocizna<br>0,0798 r-g/m  | r-g       | 3,8703  |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                                   |   |           |         |             |   |   |   |
| 73<br>d.3.3                             | KNNR 5 1208-<br>01                | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 48,500 m   | m         |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                                   | -- R --<br>robocizna<br>0,0315 r-g/m  | r-g       | 1,5278  |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                                   |   |           |         |             |   |   |   |
| 74<br>d.3.3                             | KNNR 5 0205-<br>01                | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 63,100 m                | m         |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                                   | -- R --<br>robocizna<br>0,0546 r-g/m  | r-g       | 3,4453  |             |   |   |   |
| 2*                                      |                                   | -- M --<br>przewody kabelkowe YDY 3x2.5mm <sup>2</sup><br>1,04 m/m  | m         | 65,6240 |             |   |   |   |
| 3*                                      |                                   | materiały pomocnicze<br>2,5 %(od M)   | %         | 2,5000  |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                                   |   |           |         |             |   |   |   |
| 75<br>d.3.3                             | KNR-W 5-08<br>0301-08<br>analogia | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu z cegły - wykonanie ślepych otworów mechanicznie obmiar = 9 szt. | szt.      |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                                   | -- R --<br>robocizna<br>0,422 r-g/szt.  | r-g       | 3,7980  |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                                   |   |           |         |             |   |   |   |
| 76<br>d.3.3                             | KNNR 5 0304-<br>03                | Odgależniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane obmiar = 9 szt.   | szt.      |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                                   | -- R --<br>robocizna<br>0,347 r-g/szt.  | r-g       | 3,1230  |             |   |   |   |
| 2*                                      |                                   | -- M --<br>odgależniki bryzgoszczelne<br>1,02 szt./szt.   | szt.      | 9,1800  |             |   |   |   |
| 3*                                      |                                   | materiały pomocnicze<br>2,5 %(od M)   | %         | 2,5000  |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:                      |                                   |   |           |         |             |   |   |   |

| Lp.                | Podstawa             | Opis  | jm      | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------|----------------------|---|---------|---------|-------------|---|---|---|
| Cena jednostkowa:  |                      |   |         |         |             |   |   |   |
| 77                 | KNNR 5 0308-d.3.3 05 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> IP44<br>obmiar = 9,000 szt. | szt.    |         |             |   |   |   |
| 1*                 |                      | -- R --<br>robocizna<br>0,263 r-g/szt.  | r-g     | 2,3670  |             |   |   |   |
| 2*                 |                      | -- M --<br>gniazda bryzgoszczelne podtynkowe IP44<br>1,02 szt./szt.   | szt.    | 9,1800  |             |   |   |   |
| 3*                 |                      | materiały pomocnicze<br>2,5 %(od M)   | %       | 2,5000  |             |   |   |   |
| Razem z narzutami: |                      |   |         |         |             |   |   |   |
| Cena jednostkowa:  |                      |   |         |         |             |   |   |   |
| 78                 | KNNR 5 1301-d.3.3 01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia<br>obmiar = 9 po-miar  | po-miar |         |             |   |   |   |
| 1*                 |                      | -- R --<br>robocizna<br>1,3 r-g/po-miar   | r-g     | 11,7000 |             |   |   |   |
| Razem z narzutami: |                      |   |         |         |             |   |   |   |
| Cena jednostkowa:  |                      |   |         |         |             |   |   |   |

PODSUMOWANIE

Instalacja gniazd 230V

|       | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM |       |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie:

| Lp.                                     | Podstawa                              | Opis   | jm          | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---------------------------------------|--|-------------|---------|-------------|---|---|---|
| <b>3.4</b>                              |                                       | <b>Wypusty na wentylatory</b>  |             |         |             |   |   |   |
| 79<br>d.3.4                             | KSNR 5 0404-03<br>analogia            | Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach na wentylator WD150- podłoże z cegły<br>obmiar = 4 wyp.                         | wyp.        |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                                       | -- R --<br>robocizna<br>2,02 r-g/wyp.  | r-g         | 8,0800  |             |   |   |   |
| 2*                                      |                                       | -- M --<br>przewody kabelkowe YDY 5x2.5mm2<br>8,2 m/wyp.   | m           | 32,8000 |             |   |   |   |
| 3*                                      |                                       | odgałęźniki bryzgoszczelne<br>1,02 szt./wyp.   | szt.        | 4,0800  |             |   |   |   |
| 4*                                      |                                       | materiały pomocnicze<br>4 %(od M)  | %           | 4,0000  |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                                       |  |             |         |             |   |   |   |
| 80<br>d.3.4                             | KSNR 5 0404-03<br>wycena indywidualna | Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach na wentylator WD150-sterowanie czujką ruchu- podłoże z cegły<br>obmiar = 4 wyp. | wyp.        |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                                       | -- R --<br>robocizna<br>2,02*1,8=3,636 r-g/wyp.  | r-g         | 14,5440 |             |   |   |   |
| 2*                                      |                                       | -- M --<br>przewody kabelkowe YDY 5x2.5mm2<br>8,2 m/wyp.   | m           | 32,8000 |             |   |   |   |
| 3*                                      |                                       | przewody kabelkowe YDY 5x1.5mm2<br>8,2 m/wyp.  | m           | 32,8000 |             |   |   |   |
| 4*                                      |                                       | czujka ruchu - wentylator<br>1 szt./wyp.   | szt.        | 4,0000  |             |   |   |   |
| 5*                                      |                                       | odgałęźniki bryzgoszczelne<br>1,02 szt./wyp.   | szt.        | 4,0800  |             |   |   |   |
| 6*                                      |                                       | materiały pomocnicze<br>4 %(od M)  | %           | 4,0000  |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                                       |  |             |         |             |   |   |   |
| 81<br>d.3.4                             | KNNR 5 1301-01                        | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego ob- wodu elektrycznego niskiego napięcia<br>obmiar = 10 po-miar                                      | po-<br>miar |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                                       | -- R --<br>robocizna<br>1,3 r-g/po-miar  | r-g         | 13,0000 |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                                       |  |             |         |             |   |   |   |

PODSUMOWANIE

|       |  | Wypusty na wentylatory |           |           |        |
|-------|--|------------------------|-----------|-----------|--------|
|       |  | RAZEM                  | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM |  |                        |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie:



| Lp.                                     | Podstawa               | Opis  | jm        | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|------------------------|---|-----------|---------|-------------|---|---|---|
| <b>3.5 Instalacja oświetlenia</b>       |                        |   |           |         |             |   |   |   |
| d.3.5                                   | 82 KNR 4-03<br>1008-01 | Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu 0,12 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm obmiar = 5 prze-pust.   | prze-pust |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                        | -- R --<br>robocizna<br>0,1029 r-g/prze-pust.   | r-g       | 0,5145  |             |   |   |   |
| 2*                                      |                        | -- M --<br>rury winidurowe o śr.zewnętrzna rury 25 mm<br>1,05 m/prze-pust.  | m         | 5,2500  |             |   |   |   |
| 3*                                      |                        | materiały pomocnicze<br>4 %(od M)   | %         | 4,0000  |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                        |   |           |         |             |   |   |   |
| d.3.5                                   | 83 KNNR 5 1207-<br>01  | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 135,500 m  | m         |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                        | -- R --<br>robocizna<br>0,0798 r-g/m  | r-g       | 10,8129 |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                        |   |           |         |             |   |   |   |
| d.3.5                                   | 84 KNNR 5 1207-<br>03  | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie obmiar = 37,000 m   | m         |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                        | -- R --<br>robocizna<br>0,102 r-g/m   | r-g       | 3,7740  |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                        |   |           |         |             |   |   |   |
| d.3.5                                   | 85 KNNR 5 1208-<br>01  | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 172,500 m  | m         |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                        | -- R --<br>robocizna<br>0,0315 r-g/m  | r-g       | 5,4338  |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                        |   |           |         |             |   |   |   |
| d.3.5                                   | 86 KNNR 5 0205-<br>01  | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe (YDYpzo 3x1.5mm <sup>2</sup> ) obmiar = 92,500 m | m         |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                        | -- R --<br>robocizna<br>0,0546 r-g/m  | r-g       | 5,0505  |             |   |   |   |
| 2*                                      |                        | -- M --<br>przewody kabelkowe YDY 3x1.5mm <sup>2</sup><br>1,04 m/m  | m         | 96,2000 |             |   |   |   |
| 3*                                      |                        | materiały pomocnicze<br>2,5 %(od M)   | %         | 2,5000  |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                        |   |           |         |             |   |   |   |
| d.3.5                                   | 87 KNNR 5 0205-<br>04  | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie (YDYp- zo 3x1.5mm <sup>2</sup> ) obmiar = 37,000 m                  | m         |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                        | -- R --<br>robocizna<br>0,0693 r-g/m  | r-g       | 2,5641  |             |   |   |   |
| 2*                                      |                        | -- M --<br>przewody kabelkowe YDY 3x1.5mm <sup>2</sup><br>1,04 m/m  | m         | 38,4800 |             |   |   |   |
| 3*                                      |                        | materiały pomocnicze<br>2,5 %(od M)   | %         | 2,5000  |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:                      |                        |   |           |         |             |   |   |   |

| Lp.                | Podstawa                  | Opis   | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------|---------------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| Cena jednostkowa:  |                           |  |      |         |             |   |   |   |
| 88                 | KNNR 5 0205-d.3.5 01      | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe(YDYpžo 5x1.5mm <sup>2</sup> ) obmiar = 43 m | m    |         |             |   |   |   |
| 1*                 |                           | -- R --<br>robocizna<br>0,0546 r-g/m   | r-g  | 2,3478  |             |   |   |   |
| 2*                 |                           | -- M --<br>przewody kabelkowe YDY 3x1.5mm <sup>2</sup><br>1,04 m/m   | m    | 44,7200 |             |   |   |   |
| 3*                 |                           | materiały pomocnicze<br>2,5 %(od M)  | %    | 2,5000  |             |   |   |   |
| Razem z narzutami: |                           |  |      |         |             |   |   |   |
| Cena jednostkowa:  |                           |  |      |         |             |   |   |   |
| 89                 | KNNR-W 5-08 d.3.5 0301-08 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu z cegły - wykonanie ślepych otworów mechanicznie obmiar = 19,000 szt.       | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                 |                           | -- R --<br>robocizna<br>0,422 r-g/szt.   | r-g  | 8,0180  |             |   |   |   |
| Razem z narzutami: |                           |  |      |         |             |   |   |   |
| Cena jednostkowa:  |                           |  |      |         |             |   |   |   |
| 90                 | KNNR 5 0304-d.3.5 03      | Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane obmiar = 19 szt.  | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                 |                           | -- R --<br>robocizna<br>0,347 r-g/szt.   | r-g  | 6,5930  |             |   |   |   |
| 2*                 |                           | -- M --<br>odgłęźniki bryzgoszczelne<br>1,02 szt./szt.   | szt. | 19,3800 |             |   |   |   |
| 3*                 |                           | materiały pomocnicze<br>2,5 %(od M)  | %    | 2,5000  |             |   |   |   |
| Razem z narzutami: |                           |  |      |         |             |   |   |   |
| Cena jednostkowa:  |                           |  |      |         |             |   |   |   |
| 91                 | KNNR 5 0307-d.3.5 01      | Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe IP44 obmiar = 5 szt.   | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                 |                           | -- R --<br>robocizna<br>0,231 r-g/szt.   | r-g  | 1,1550  |             |   |   |   |
| 2*                 |                           | -- M --<br>łączniki bryzgoszczelne 1-bieg IP44<br>1,02 szt./szt.   | szt. | 5,1000  |             |   |   |   |
| 3*                 |                           | materiały pomocnicze<br>2,5 %(od M)  | %    | 2,5000  |             |   |   |   |
| Razem z narzutami: |                           |  |      |         |             |   |   |   |
| Cena jednostkowa:  |                           |  |      |         |             |   |   |   |
| 92                 | KNNR 5 0307-d.3.5 02      | Łączniki świecznikowe bryzgoszczelne IP44 obmiar = 6 szt.  | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                 |                           | -- R --<br>robocizna<br>0,294 r-g/szt.   | r-g  | 1,7640  |             |   |   |   |
| 2*                 |                           | -- M --<br>łączniki bryzgoszczelne-świecznikowe IP44<br>1,02 szt./szt.   | szt. | 6,1200  |             |   |   |   |
| 3*                 |                           | materiały pomocnicze<br>2,5 %(od M)  | %    | 2,5000  |             |   |   |   |
| Razem z narzutami: |                           |  |      |         |             |   |   |   |
| Cena jednostkowa:  |                           |  |      |         |             |   |   |   |
| 93                 | KNNR 5 0307-d.3.5 03      | Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe IP44 obmiar = 8 szt.   | szt. |         |             |   |   |   |

| Lp.                                     | Podstawa                                | Opis   | jm              | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---|--|-----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 1*                                      |   | -- R --<br>robocizna<br>0,336 r-g/szt.   | r-g             | 2,6880  |             |   |   |   |
| 2*                                      |   | -- M --<br>łączniki bryzgoszczelne-krzyżowe, dwubieguno-<br>we IP44<br>1,02 szt./szt.  | szt.            | 8,1600  |             |   |   |   |
| 3*                                      |   | materiały pomocnicze<br>2,5 %(od M)  | %               | 2,5000  |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |   |  |                 |         |             |   |   |   |
|   | 94 KNNR 5 0502-<br>d.3.5 03             | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)<br>obmiar = 19,000 kpl.  | kpl.            |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |   | -- R --<br>robocizna<br>0,74 r-g/kpl.  | r-g             | 14,0600 |             |   |   |   |
| 2*                                      |   | -- M --<br>oprawy oświetleniowe zwykłe<br>1 szt./kpl.  | szt.            | 19,0000 |             |   |   |   |
| 3*                                      |   | materiały pomocnicze<br>2,5 %(od M)  | %               | 2,5000  |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |   |  |                 |         |             |   |   |   |
|   | 95 KNNR 5 0504-<br>d.3.5 02<br>analogia | Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne<br>strugoodporne porcelanowe przykręcane<br>obmiar = 4,000 kpl.  | kpl.            |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |   | -- R --<br>robocizna<br>0,54 r-g/kpl.  | r-g             | 2,1600  |             |   |   |   |
| 2*                                      |   | -- M --<br>oprawy - wodoodporne<br>1 szt./kpl.   | szt.            | 4,0000  |             |   |   |   |
| 3*                                      |   | materiały pomocnicze<br>2,5 %(od M)  | %               | 2,5000  |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |   |  |                 |         |             |   |   |   |
|   | 96 KNNR 5 0504-<br>d.3.5 02<br>analogia | Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne<br>strugoodporne porcelanowe przykręcane<br>obmiar = 4,000 kpl.  | kpl.            |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |   | -- R --<br>robocizna<br>0,54 r-g/kpl.  | r-g             | 2,1600  |             |   |   |   |
| 2*                                      |   | -- M --<br>oprawy - zewnętrzna<br>1 szt./kpl.  | szt.            | 4,0000  |             |   |   |   |
| 3*                                      |   | materiały pomocnicze<br>2,5 %(od M)  | %               | 2,5000  |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |   |  |                 |         |             |   |   |   |
|   | 97 KNNR 5 1301-<br>d.3.5 01             | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elek-<br>trycznego niskiego napięcia<br>obmiar = 19 po-miar   | po-<br>mia<br>r |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |   | -- R --<br>robocizna<br>1,3 r-g/po-miar  | r-g             | 24,7000 |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |   |  |                 |         |             |   |   |   |
|   | 98 KNNR-W 9<br>d.3.5 1201-02            | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyzna-<br>czonych punktach pomiarowych płaszczyzny ro-<br>boczej - pomiar pierwszy<br>obmiar = 27 punkt | pun<br>kt       |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |   | -- R --<br>robocizna<br>0,4 r-g/punkt  | r-g             | 10,8000 |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:                      |   |  |                 |         |             |   |   |   |

| Lp.               | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-------------------|----------|------|----|---------|-------------|---|---|---|
| Cena jednostkowa: |          |      |    |         |             |   |   |   |

PODSUMOWANIE

|       |  |  |  | Instalacja oświetlenia |           |           |        |
|-------|--|--|--|------------------------|-----------|-----------|--------|
|       |  |  |  | RAZEM                  | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM |  |  |  |                        |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie:

| Lp.                                     | Podstawa                   | Opis   | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|----------------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| <b>3.6</b>                              |                            | <b>Instalacja połączeń wyrównawczych</b>   |      |         |             |   |   |   |
| 99<br>d.3.6                             | KNNR 5 0603-05<br>analogia | Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach z mocowaniem uchwyków (bednarka o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> )-uziom fundamentowy<br>obmiar = 44,600 m | m    |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                            | -- R --<br>robocizna<br>0,248 r-g/m  | r-g  | 11,0608 |             |   |   |   |
| 2*                                      |                            | -- M --<br>bednarka ocynkowana FeZn 25x4<br>1,04 m/m   | m    | 46,3840 |             |   |   |   |
| 3*                                      |                            | wsporniki z uchwytem bezśrubowym<br>1,01 szt./m  | szt. | 45,0460 |             |   |   |   |
| 4*                                      |                            | materiały pomocnicze<br>2,5 %(od M)  | %    | 2,5000  |             |   |   |   |
| 5*                                      |                            | -- S --<br>spawarka<br>0,0845 m-g/m  | m-g  | 3,7687  |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                            |  |      |         |             |   |   |   |
| 100<br>d.3.6                            | KNNR 5 0603-07<br>analogia | Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> )<br>obmiar = 2 m   | m    |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                            | -- R --<br>robocizna<br>0,309 r-g/m  | r-g  | 0,6180  |             |   |   |   |
| 2*                                      |                            | -- M --<br>bednarka ocynkowana FeZn 25x4<br>1,04 m/m   | m    | 2,0800  |             |   |   |   |
| 3*                                      |                            | wsporniki z uchwytem bezśrubowym<br>1,01 szt./m  | szt. | 2,0200  |             |   |   |   |
| 4*                                      |                            | materiały pomocnicze<br>2,5 %(od M)  | %    | 2,5000  |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                            |  |      |         |             |   |   |   |
| 101<br>d.3.6                            | KNNR 5 0408-03<br>analogia | Główna szyna uziemiająca<br>obmiar = 1 szt.  | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                            | -- R --<br>robocizna<br>0,0577 r-g/szt.  | r-g  | 0,0577  |             |   |   |   |
| 2*                                      |                            | -- M --<br>główna szyna uziemiająca GSU<br>1 szt./szt.   | szt. | 1,0000  |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                            |  |      |         |             |   |   |   |
| 102<br>d.3.6                            | KNNR 5 0408-03             | Lokalna szyna wyrównawcza-MSU<br>obmiar = 3 szt.   | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                            | -- R --<br>robocizna<br>0,0577 r-g/szt.  | r-g  | 0,1731  |             |   |   |   |
| 2*                                      |                            | -- M --<br>Lokalna szyna wyrównawcza<br>1 szt./szt.  | szt. | 3,0000  |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                            |  |      |         |             |   |   |   |
| 103<br>d.3.6                            | KNNR 5 0602-02             | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno<br>obmiar = 20,000 m                          | m    |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                            | -- R --<br>robocizna<br>0,344 r-g/m  | r-g  | 6,8800  |             |   |   |   |
|   |                            | -- M --  |      |         |             |   |   |   |

| Lp.                                     | Podstawa             | Opis  | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|----------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 2*                                      |                      | przewód LYżo 10mm2<br>1,04 m/m  | m    | 20,8000 |             |   |   |   |
| 3*                                      |                      | wsporniki ścienne<br>1,01 szt./m  | szt. | 20,2000 |             |   |   |   |
| 4*                                      |                      | złącza kontrolne<br>0,02 szt./m   | szt. | 0,4000  |             |   |   |   |
| 5*                                      |                      | śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami<br>0,006 kg/m  | kg   | 0,1200  |             |   |   |   |
| 6*                                      |                      | materiały pomocnicze<br>2,5 %(od M)   | %    | 2,5000  |             |   |   |   |
| 7*                                      |                      | -- S --<br>spawarka<br>0,0294 m-g/m   | m-g  | 0,5880  |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                      |   |      |         |             |   |   |   |
| 104                                     | KNNR 5 0602-d.3.6 02 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno<br>obmiar = 35,000 m | m    |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                      | -- R --<br>robocizna<br>0,344 r-g/m   | r-g  | 12,0400 |             |   |   |   |
| 2*                                      |                      | -- M --<br>przewód LYżo 6mm2<br>1,04 m/m  | m    | 36,4000 |             |   |   |   |
| 3*                                      |                      | wsporniki ścienne<br>1,01 szt./m  | szt. | 35,3500 |             |   |   |   |
| 4*                                      |                      | złącza kontrolne<br>0,02 szt./m   | szt. | 0,7000  |             |   |   |   |
| 5*                                      |                      | śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami<br>0,006 kg/m  | kg   | 0,2100  |             |   |   |   |
| 6*                                      |                      | materiały pomocnicze<br>2,5 %(od M)   | %    | 2,5000  |             |   |   |   |
| 7*                                      |                      | -- S --<br>spawarka<br>0,0294 m-g/m   | m-g  | 1,0290  |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                      |   |      |         |             |   |   |   |
| 105                                     | KNNR 5 0602-d.3.6 02 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno<br>obmiar = 29,000 m | m    |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                      | -- R --<br>robocizna<br>0,344 r-g/m   | r-g  | 9,9760  |             |   |   |   |
| 2*                                      |                      | -- M --<br>przewód LYżo 4mm2<br>1,04 m/m  | m    | 30,1600 |             |   |   |   |
| 3*                                      |                      | wsporniki ścienne<br>1,01 szt./m  | szt. | 29,2900 |             |   |   |   |
| 4*                                      |                      | złącza kontrolne<br>0,02 szt./m   | szt. | 0,5800  |             |   |   |   |
| 5*                                      |                      | śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami<br>0,006 kg/m  | kg   | 0,1740  |             |   |   |   |
| 6*                                      |                      | materiały pomocnicze<br>2,5 %(od M)   | %    | 2,5000  |             |   |   |   |
| 7*                                      |                      | -- S --<br>spawarka<br>0,0294 m-g/m   | m-g  | 0,8526  |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                      |   |      |         |             |   |   |   |
| 106                                     | KNNR 5 0602-d.3.6 02 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno<br>obmiar = 30,000 m | m    |         |             |   |   |   |
|   |                      | -- R --   |      |         |             |   |   |   |

| Lp.                                     | Podstawa             | Opis   | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|----------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 1*                                      |                      | robocizna<br>0,344 r-g/m   | r-g  | 10,3200 |             |   |   |   |
| 2*                                      |                      | -- M --<br>przewód LYżo 2,5mm2<br>1,04 m/m   | m    | 31,2000 |             |   |   |   |
| 3*                                      |                      | wsporniki ścienne<br>1,01 szt./m   | szt. | 30,3000 |             |   |   |   |
| 4*                                      |                      | złącza kontrolne<br>0,02 szt./m  | szt. | 0,6000  |             |   |   |   |
| 5*                                      |                      | śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami<br>0,006 kg/m   | kg   | 0,1800  |             |   |   |   |
| 6*                                      |                      | materiały pomocnicze<br>2,5 %(od M)  | %    | 2,5000  |             |   |   |   |
| 7*                                      |                      | -- S --<br>spawarka<br>0,0294 m-g/m  | m-g  | 0,8820  |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                      |  |      |         |             |   |   |   |
| 107                                     | KNNR 5 0613-d.3.6 02 | Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm<br>obmiar = 5 szt.   | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                      | -- R --<br>robocizna<br>1,54 r-g/szt.  | r-g  | 7,7000  |             |   |   |   |
| 2*                                      |                      | -- M --<br>bednarka ocynkowana FeZn 25x4<br>0,5 m/szt.   | m    | 2,5000  |             |   |   |   |
| 3*                                      |                      | śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami<br>0,18 kg/szt.   | kg   | 0,9000  |             |   |   |   |
| 4*                                      |                      | materiały pomocnicze<br>2,5 %(od M)  | %    | 2,5000  |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                      |  |      |         |             |   |   |   |
| 108                                     | KNNR 5 0611-d.3.6 07 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na ścianie lub konstrukcji zbrojenia<br>obmiar = 2 szt. | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                      | -- R --<br>robocizna<br>0,269 r-g/szt.   | r-g  | 0,5380  |             |   |   |   |
| 2*                                      |                      | -- S --<br>spawarka<br>0,134 m-g/szt.  | m-g  | 0,2680  |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                      |  |      |         |             |   |   |   |
| 109                                     | KNNR 5 1304-d.3.6 01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)<br>obmiar = 4 szt.   | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                      | -- R --<br>robocizna<br>1,24 r-g/szt.  | r-g  | 4,9600  |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                      |  |      |         |             |   |   |   |
| 110                                     | KNNR 5 1304-d.3.6 05 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)<br>obmiar = 9 szt.   | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                      | -- R --<br>robocizna<br>0,5 r-g/szt.   | r-g  | 4,5000  |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                      |  |      |         |             |   |   |   |

PODSUMOWANIE

Instalacja połączeń wyrównawczych

|       | <b>RAZEM</b> | <b>Robocizna</b> | <b>Materiały</b> | <b>Sprzęt</b> |
|-------|--------------|------------------|------------------|---------------|
| RAZEM |              |                  |                  |               |

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

ROBOTY ELEKTRYCZNE

|       | <b>RAZEM</b> | <b>Robocizna</b> | <b>Materiały</b> | <b>Sprzęt</b> |
|-------|--------------|------------------|------------------|---------------|
| RAZEM |              |                  |                  |               |

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

|       | <b>RAZEM</b> | <b>Robocizna</b> | <b>Materiały</b> | <b>Sprzęt</b> |
|-------|--------------|------------------|------------------|---------------|
| RAZEM |              |                  |                  |               |

OGÓŁEM

Słownie: