

Remont pomieszczenia strychowego nr 88.

## KOSZTORYS INWESTORSKI

|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>NAZWA INWESTYCJI</b> | <b>Modernizacja pomieszczenia strychowego nr. 88</b>          |
| <b>ADRES INWESTYCJI</b> | <b>78-520 Złocieniec</b>                                      |
| <b>INWESTOR</b>         | <b>Zakład Opieki Zdrowotnej Szpital Specjalistyczny MSWiA</b> |
| <b>ADRES INWESTORA</b>  | <b>78-520 Złocieniec ul. Kańsko 1</b>                         |
| <b>BRANŻA</b>           | <b>Budowlana</b>  |

Ogółem wartość kosztorysowa robót 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Data opracowania  
05.08.2008

Remont pomieszczenia strychowego nr 88.

| Lp.   | Podstawa   | Opis   | jm             | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|------------|--|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| <b>1</b>  |            | <b>ŚCIANY SUFITY - REGIPSY</b>   |                |          |             |   |   |   |
| 1   | KNR-W 2-02 | Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym | m2             |          |             |   |   |   |
| d.1   | 2005-01    | podwieszonym z kształtowników CD i Ud obmiar = 23.60 m2                        |                |          |             |   |   |   |
| 1*  |            | -R-<br>robocizna<br>1.91r-g/m2   | r-g            | 45.0760  |             |   |   |   |
| 2*  |            | -M-<br>płyty gipsowo-kartonowe<br>1.05m2/m2                                    | m2             | 24.7800  |             |   |   |   |
| 3*  |            | kształtowniki stalowe nośne profilowane CD-60/27<br>1.9m/m2                    | m              | 44.8400  |             |   |   |   |
| 4*  |            | kształtowniki stalowe przyścienne profil UD-28/27<br>0.4m/m2                   | m              | 9.4400   |             |   |   |   |
| 5*  |            | łączniki wzdłużne lw 60/110<br>0.38szt./m2                                     | szt.           | 8.9680   |             |   |   |   |
| 6*  |            | pręt mocujący<br>1.52szt./m2   | szt.           | 35.8720  |             |   |   |   |
| 7*  |            | wieszak w 60/100<br>1.52szt./m2  | szt.           | 35.8720  |             |   |   |   |
| 8*  |            | blachowkręty<br>18.5szt./m2  | szt.           | 436.6000 |             |   |   |   |
| 9*  |            | gips budowlany szpachlowy<br>0.0003t/m2  | t              | 0.0071   |             |   |   |   |
| 10*   |            | taśma<br>1m/m2   | m              | 23.6000  |             |   |   |   |
| 11*   |            | woda<br>0.00064m3/m2   | m <sup>3</sup> | 0.0151   |             |   |   |   |
| 12*   |            | materiały pomocnicze<br>1.5%   | %              | 1.5000   |             |   |   |   |
| 13*   |            | -S-<br>wyciąg<br>0.045m-g/m2   | m-g            | 1.0620   |             |   |   |   |
| 14*   |            | środek transportowy<br>0.0176m-g/m2  | m-g            | 0.4154   |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Cena jednostkowa:</b> |            |  |                |          |             |   |   |   |
| 2   | KNR-W 2-02 | Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym | m2             |          |             |   |   |   |
| d.1   | 2005-02    | mocowanym do podłoża z kształtowników CD i Ud obmiar = 11.70 m*                |                |          |             |   |   |   |
| 1*  |            | -R-<br>robocizna<br>1.83r-g/m2   | r-g            | 21.4110  |             |   |   |   |
| 2*  |            | -M-<br>płyty gipsowo-kartonowe<br>1.05m2/m2                                    | m2             | 12.2850  |             |   |   |   |
| 3*  |            | kształtowniki stalowe nośne profilowane CD-60/27<br>1.9m/m2                    | m              | 22.2300  |             |   |   |   |
| 4*  |            | kształtowniki stalowe przyścienne profil UD-28/27<br>0.4m/m2                   | m              | 4.6800   |             |   |   |   |
| 5*  |            | łączniki wzdłużne lw 60/110<br>0.38szt./m2                                     | szt.           | 4.4460   |             |   |   |   |
| 6*  |            | łączniki krzyżowe lk 60/60<br>1.52szt./m2                                      | szt.           | 17.7840  |             |   |   |   |
| 7*  |            | blachowkręty<br>18.5szt./m2  | szt.           | 216.4500 |             |   |   |   |
| 8*  |            | gips budowlany szpachlowy<br>0.0003t/m2  | t              | 0.0035   |             |   |   |   |
| 9*  |            | taśma<br>1m/m2   | m              | 11.7000  |             |   |   |   |

Remont pomieszczenia strychowego nr 88.

| Lp.   | Podstawa              | Opis  | jm                      | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|-----------------------|---|-------------------------|----------|-------------|---|---|---|
| 10*   |                       | woda  | m <sup>3</sup>          | 0.0075   |             |   |   |   |
| 11*   |                       | 0.00064m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup><br>materiały pomocnicze<br>1.5%   | %                       | 1.5000   |             |   |   |   |
| 12*   |                       | -S-<br>wyciąg<br>0.045m-g/m <sup>2</sup>  | m-g                     | 0.5265   |             |   |   |   |
| 13*   |                       | środek transportowy<br>0.0176m-g/m <sup>2</sup>   | m-g                     | 0.2059   |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Cena jednostkowa:</b> |                       |   |                         |          |             |   |   |   |
| 3<br>d.1  | KNR-W 2-02<br>0606-01 | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej obmiar = 34.60 m*  | m <sup>2</sup>          |          |             |   |   |   |
| 1*  |                       | -R-<br>robocizna<br>0.36r-g/m <sup>2</sup>  | r-g                     | 12.4560  |             |   |   |   |
| 2*  |                       | -M-<br>pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej<br>3.5kg/m <sup>2</sup>   | kg                      | 121.1000 |             |   |   |   |
| 3*  |                       | folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0, 2 mm<br>1.2m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup>          | 41.5200  |             |   |   |   |
| 4*  |                       | papa asfaltowa na tekturze izolacyjna<br>1.13m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup>          | 39.0980  |             |   |   |   |
| 5*  |                       | lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco<br>0.18kg/m <sup>2</sup>  | kg                      | 6.2280   |             |   |   |   |
| 6*  |                       | materiały pomocnicze<br>1.5%  | %                       | 1.5000   |             |   |   |   |
| 7*  |                       | -S-<br>wyciąg<br>0.0112m-g/m <sup>2</sup>   | m-g                     | 0.3875   |             |   |   |   |
| 8*  |                       | środek transportowy<br>0.0068m-g/m <sup>2</sup>   | m-g                     | 0.2353   |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Cena jednostkowa:</b> |                       |   |                         |          |             |   |   |   |
| 4<br>d.1  | KNR-W 2-02<br>0406-05 | Ramy górne i płatwie długości ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyonej obmiar = 0.45 m <sup>3</sup> drew. | m <sup>3</sup><br>drew. |          |             |   |   |   |
| 1*  |                       | -R-<br>robocizna<br>25.4r-g/m <sup>3</sup> drew   | r-g                     | 11.4300  |             |   |   |   |
| 2*  |                       | -M-<br>krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone ki.II<br>1.1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> drew.  | m <sup>3</sup>          | 0.4950   |             |   |   |   |
| 3*  |                       | impregnat<br>1 kg/m <sup>3</sup> drew.  | kg                      | 0.4500   |             |   |   |   |
| 4*  |                       | śruby podkładki i nakrętki<br>4.96kg/m <sup>3</sup> drew.   | kg                      | 2.2320   |             |   |   |   |
| 5*  |                       | materiały pomocnicze<br>1.5%  | %                       | 1.5000   |             |   |   |   |
| 6*  |                       | -S-<br>wyciąg<br>0.89m-g/m <sup>3</sup> drew.   | m-g                     | 0.4005   |             |   |   |   |
| 7*  |                       | środek transportowy<br>1.09m-g/m <sup>3</sup> drew.   | m-g                     | 0.4905   |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Cena jednostkowa:</b> |                       |   |                         |          |             |   |   |   |
| 5<br>d.1  | KNR-W 2-02<br>0612-03 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa obmiar = 48.50 m <sup>2</sup>           | m <sup>2</sup>          |          |             |   |   |   |

Remont pomieszczenia strychoowego nr 88.

| Lp.   | Podstawa              | Opis   | jm             | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|-----------------------|--|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 1*  |                       | -R-<br>robocizna<br>0.0907r-g/m2   | r-g            | 4.3990   |             |   |   |   |
| 2*  |                       | -M-<br>płyty z wełny mineralnej<br>1.05m2/m2   | m2             | 50.9250  |             |   |   |   |
| 3*  |                       | materiały pomocnicze<br>1.5%   | %              | 1.5000   |             |   |   |   |
| 4*  |                       | -S-<br>wyciąg<br>0.0077m-g/m2  | m-g            | 0.3735   |             |   |   |   |
| 5*  |                       | środek transportowy<br>0.0089m-g/m2  | m-g            | 0.4317   |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Cena jednostkowa:</b> |                       |  |                |          |             |   |   |   |
| 6<br>d.1  | KNR-W 2-02<br>0612-04 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następną warstwa obmiar = 48.50 m <sup>2</sup> | m2             |          |             |   |   |   |
| 1*  |                       | -R-<br>robocizna<br>0.0622r-g/m2   | r-g            | 3.0167   |             |   |   |   |
| 2*  |                       | -M-<br>płyty z wełny mineralnej<br>1.05m2/m2   | m2             | 50.9250  |             |   |   |   |
| 3*  |                       | materiały pomocnicze<br>1.5%   | %              | 1.5000   |             |   |   |   |
| 4*  |                       | -S-<br>wyciąg<br>0.0077m-g/m2  | m-g            | 0.3735   |             |   |   |   |
| 5*  |                       | środek transportowy<br>0.0089m-g/m2  | m-g            | 0.4317   |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Cena jednostkowa:</b> |                       |  |                |          |             |   |   |   |
| 7<br>d.1  | NNRNKB<br>202 2015-04 | (z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z płyt gipsowych o pow. ponad 5 m2 obmiar = 34.60 m <sup>2</sup>            | m2             |          |             |   |   |   |
| 1*  |                       | -R-<br>robocizna<br>0.46r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 15.9160  |             |   |   |   |
| 2*  |                       | -M-<br>gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka<br>4.83kg/m2  | kg             | 167.1180 |             |   |   |   |
| 3*  |                       | materiały pomocnicze<br>1.5%   | %              | 1.5000   |             |   |   |   |
| 4*  |                       | -S-<br>wyciąg<br>0.004m-g/m2   | m-g            | 0.1384   |             |   |   |   |
| 5*  |                       | środek transportowy<br>0.005m-g/m2   | m-g            | 0.1730   |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Cena jednostkowa:</b> |                       |  |                |          |             |   |   |   |
| 8<br>d.1  | NNRNKB<br>202 2027-03 | (z.XI) okładziny z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na ścianach na ruszcie metalowym 50 obmiar = 58.90 m <sup>2</sup>                             | m <sup>2</sup> |          |             |   |   |   |
| 1*  |                       | -R-<br>robocizna<br>1.38r-g/m2   | r-g            | 81.2820  |             |   |   |   |
|   |                       | -M-  |                |          |             |   |   |   |

Remont pomieszczenia strychowego nr 88.

| Lp.   | Podstawa              | Opis  | jm              | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|-----------------------|---|-----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 2*  |                       | plyty gipsowo-kartonowe Rigips  | m2              | 60.6670  |             |   |   |   |
| 3*  |                       | 1.03m2/m2<br>profile UW   | m               | 41.8190  |             |   |   |   |
| 4*  |                       | 0.71m/m2<br>profile CW  | m               | 108.3760 |             |   |   |   |
| 5*  |                       | 1.84m/m2<br>wkręty  | szt.            | 659.6800 |             |   |   |   |
| 6*  |                       | 11.2szt./m2<br>łączniki rozporowe kpi.  | szt.            | 90.1170  |             |   |   |   |
| 7*  |                       | 1.53szt./m2<br>masa szpachlowa - sucha mieszanka  | kg              | 25.9160  |             |   |   |   |
| 8*  |                       | 0.44kg/m2<br>taśma spoinowa   | m               | 84.2270  |             |   |   |   |
| 9*  |                       | 1.43m/m2<br>taśma uszczelniająca  | m               | 68.3240  |             |   |   |   |
| 10*   |                       | 1.16m/m2<br>pomocnicze  | %               | 1.5000   |             |   |   |   |
| 11*   |                       | 1.5%<br>-S-<br>wyciąg   | m-g             | 1.4725   |             |   |   |   |
| 12*   |                       | 0.025m-g/m2<br>środek transportowy  | m-g             | 0.9424   |             |   |   |   |
|   |                       |   |                 |          |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Cena jednostkowa:</b> |                       |   |                 |          |             |   |   |   |
| 9<br>d.1  | NNRNKB<br>202 2015-04 | (z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z płyt gipsowych o pow. ponad 5 m2<br>obmiar = 58.90 m2                      | m2              |          |             |   |   |   |
| 1*  |                       | -R-<br>robocizna  | r-g             | 27.0940  |             |   |   |   |
| 2*  |                       | 0.46r-g/m2<br>-M-<br>gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka  | kg              | 284.4870 |             |   |   |   |
| 3*  |                       | 4.83kg/m2<br>materiały pomocnicze   | %               | 1.5000   |             |   |   |   |
| 4*  |                       | 1.5%<br>-S-<br>wyciąg   | m-g             | 0.2356   |             |   |   |   |
| 5*  |                       | 0.004m-g/m2<br>środek transportowy  | m-g             | 0.2945   |             |   |   |   |
|   |                       |   |                 |          |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Cena jednostkowa:</b> |                       |   |                 |          |             |   |   |   |
| 10<br>d.1   | KNR-W 2-02<br>1510-05 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem<br>obmiar = 93.50 m2 | m2              |          |             |   |   |   |
| 1*  |                       | -R-<br>robocizna  | r-g             | 29.7330  |             |   |   |   |
| 2*  |                       | 0.318r-g/m2<br>-M-<br>farba emulsyjna   | dm <sup>3</sup> | 24.2165  |             |   |   |   |
| 3*  |                       | 0.259dm3/m2<br>klej kostny  | kg              | 0.4675   |             |   |   |   |
| 4*  |                       | 0.005kg/m2<br>szpachlówka gipsowa z dodatkami farby emulsyjnej  | kg              | 280.5000 |             |   |   |   |
| 5*  |                       | 3kg/m2<br>materiały pomocnicze  | %               | 1.5000   |             |   |   |   |
|   |                       | 1.5%<br>-S-   |                 |          |             |   |   |   |

Remont pomieszczenia strychowego nr 88.

| Lp.                               | Podstawa | Opis                                | jm  | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------|-------------------------------------|-----|---------|-------------|---|---|---|
| 6*                                |          | środek transportowy<br>0.0003m-g/m2 | m-g | 0.0281  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |          |                                     |     |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |          |                                     |     |         |             |   |   |   |

PODSUMOWANIE

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

Słownie: zero i 00/100 zł

Remont pomieszczenia strychowego nr 88

| Lp-   | Podstawa              | Opis  | jm  | Nakłady   | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|-----------------------|---|-----|-----------|-------------|---|---|---|
| <b>2</b>  |                       | <b>Posadzki</b>   |     |           |             |   |   |   |
| 11<br>d.2   | KNRK-04<br>0502-04    | Podkłady pod posadzki z zaprawy cementowej Pozjastr - gruntowanie podłoża<br>obmiar = 34.60 m <sup>2</sup>  | m2  |           |             |   |   |   |
| 1*  |                       | -R-<br>robocizna<br>0.05r-g/m2  | r-g | 1.7300    |             |   |   |   |
| 2*  |                       | -M-<br>środek gruntujący GRUNTOLIT<br>0.25dm3/m2  | dm3 | 8.6500    |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Cena jednostkowa:</b> |                       |   |     |           |             |   |   |   |
| 12<br>d.2   | NNRNKB<br>202 1132-01 | (z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej o gr. 5 cm<br>obmiar = 34.60 m*   | m2  |           |             |   |   |   |
| 1*  |                       | -R-<br>robocizna<br>0.51r-g/m2  | r-g | 17.6460   |             |   |   |   |
| 2*  |                       | -M-<br>zaprawa "ATLAS SAM" 200 - sucha mieszanka<br>90.12kg/m2  | kg  | 3118.1520 |             |   |   |   |
| 3*  |                       | materiały pomocnicze<br>1.5%  | %   | 1.5000    |             |   |   |   |
| 4*  |                       | -S-<br>wyciąg<br>0.08m-g/m2   | m-g | 2.7680    |             |   |   |   |
| 5*  |                       | środek transportowy<br>0.09m-g/m2   | m-g | 3.1140    |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Cena jednostkowa:</b> |                       |   |     |           |             |   |   |   |
| 13<br>d.2   | NNRNKB<br>202 1130-02 | (z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8m2<br>obmiar = 34.60 m2         | m2  |           |             |   |   |   |
| 1*  |                       | -R-<br>robocizna<br>0.14r-g/m2  | r-g | 4.8440    |             |   |   |   |
| 2*  |                       | -M-<br>sucha mieszanka<br>7.8kg/m2  | kg  | 269.8800  |             |   |   |   |
| 3*  |                       | materiały pomocnicze<br>1.5%  | %   | 1.5000    |             |   |   |   |
| 4*  |                       | -S-<br>wyciąg<br>0.01m-g/m2   | m-g | 0.3460    |             |   |   |   |
| 5*  |                       | środek transportowy<br>0.01m-g/m2   | m-g | 0.3460    |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Cena jednostkowa:</b> |                       |   |     |           |             |   |   |   |
| 14<br>d.2   | NNRNKB<br>202 1130-03 | (z VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm<br>obmiar = 34.60 m <sup>2</sup> | m2  |           |             |   |   |   |
| 1*  |                       | -R-<br>robocizna<br>0.027r-g/m2   | r-g | 0.9342    |             |   |   |   |
| 2*  |                       | -M-<br>"EVI" - sucha mieszanka<br>1.56kg/m2   | kg  | 53.9760   |             |   |   |   |

## Remont pomieszczenia strychowego nr 88

| Lp.   | Podstawa            | Opis  | jm  | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---------------------|---|-----|---------|-------------|---|---|---|
| 3*  |                     | materiały pomocnicze<br>1.5%(pdM)*107.95zł  | %   | 1.5000  |             |   |   |   |
| 4*  |                     | -S-<br>wyciąg<br>0.002m-g/m2  | m-g | 0.0692  |             |   |   |   |
| 5*  |                     | transportowy<br>0.002m-g/m2   | m-g | 0.0692  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Cena jednostkowa:</b> |                     |   |     |         |             |   |   |   |
| 15<br>d.2   | KNR 2-02<br>1112-05 | Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW<br>obmiar = 34.60 m2         | m2  |         |             |   |   |   |
| 1*  |                     | -R-<br>robocizna<br>0.3953r-g/m2  | r-g | 13.6774 |             |   |   |   |
| 2*  |                     | -M-<br>wykładzina podłogowa z PCW rulonowa<br>1.09m2/m2   | m2  | 37.7140 |             |   |   |   |
| 3*  |                     | klej Butapren B<br>0.4kg/m2   | kg  | 13.8400 |             |   |   |   |
| 4*  |                     | pastą podłogowa bezbarwna<br>0.1kg/m2   | kg  | 3.4600  |             |   |   |   |
| 5*  |                     | materiały pomocnicze<br>1.5%  | %   | 1.5000  |             |   |   |   |
| 6*  |                     | -S-<br>wyciąg<br>0.0057m-g/m2   | m-g | 0.1972  |             |   |   |   |
| 7*  |                     | środek transportowy<br>0.0041 m-g/m2  | m-g | 0.1419  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Cena jednostkowa:</b> |                     |   |     |         |             |   |   |   |
| 16<br>d.2   | KNR 2-02<br>1112-09 | Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych -<br>zgrzewanie wykładzin rulonowych<br>obmiar = 34.60 m2           | m2  |         |             |   |   |   |
| 1*  |                     | -R-<br>robocizna<br>0.1261r-g/m2  | r-g | 4.3631  |             |   |   |   |
| 2*  |                     | -M-<br>pręty spawalnicze z PCW meplastyfikowane-<br>go<br>0.03kg/m2   | kg  | 1.0380  |             |   |   |   |
| 3*  |                     | materiały pomocnicze<br>1.5%  | %   | 1.5000  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Cena jednostkowa:</b> |                     |   |     |         |             |   |   |   |
| 17<br>d.2   | KNR 2-02<br>1110-04 | Ślepa podłoga z desek o grubości 25 mm na legarach ułożonych krzyżowo - podesty<br>obmiar = 12 m <sup>2</sup> | m2  |         |             |   |   |   |
| 1*  |                     | -R-<br>robocizna<br>1.0801r-g/m2  | r-g | 12.9612 |             |   |   |   |
| 2*  |                     | -M-<br>bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.III<br>0.011 m3/m2   | m3  | 0.1320  |             |   |   |   |
| 3*  |                     | gwoździe budowlane okrągłe gołe<br>0.21kg/m2  | kg  | 2.5200  |             |   |   |   |
| 4*  |                     | deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III<br>0.026m3/m2   | m3  | 0.3120  |             |   |   |   |
| 5*  |                     | materiały pomocnicze<br>1.5%  | %   | 1.5000  |             |   |   |   |
| 6*  |                     | -S-<br>wyciąg<br>0.0169m-g/m2   | m-g | 0.2028  |             |   |   |   |

## Remont pomieszczenia strychoowego nr 88

| Lp.                               | Podstawa                        | Opis   | jm              | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------------------|--|-----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 7*                                |                                 | środek transportowy<br>0.0336m-g/m2  | m-g             | 0.4032  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                                 |  |                 |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                                 |  |                 |         |             |   |   |   |
| 18<br>d.2                         | KNR 0-19<br>0929-05             | Wymiana okien zespolonych na okna<br>ranę i uchylno-rozwierane jednostkowe z<br>PCV o pow. do 1.0 m2<br>obmiar = 1.30 m <sup>2</sup> | m2              |         |             |   |   |   |
|                                   |                                 | -R-  |                 |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                                 | robocizna<br>6.8r-g/m2   | r-g             | 8.8400  |             |   |   |   |
| 2*                                |                                 | -M-  | szt.            | 13.2340 |             |   |   |   |
|                                   |                                 | kotwy stalowe<br>10.18szt./m2  |                 |         |             |   |   |   |
| 3*                                |                                 | pianka poliuretanowa<br>0.41dm3/m2   | dm <sup>3</sup> | 0.5330  |             |   |   |   |
| 4*                                |                                 | silikon<br>0.09dm3/m2  | dm <sup>3</sup> | 0.1170  |             |   |   |   |
| 5*                                |                                 | gips szpachlowy<br>3.4kg/m2  | kg              | 4.4200  |             |   |   |   |
| 6*                                |                                 | mineralna szpachłówka do tynków zewnętrz-<br>nych<br>6.12kg/m2   | kg              | 7.9560  |             |   |   |   |
| 7*                                |                                 | materiały pomocnicze<br>1 5%   | %               | 1.5000  |             |   |   |   |
| 8*                                |                                 | okna i drzwi balkonowe z tworzyw<br>1m2/m2   | m <sup>2</sup>  | 1.3000  |             |   |   |   |
| 9*                                |                                 | -S-  | m-g             | 0.0650  |             |   |   |   |
|                                   |                                 | wyciąg<br>0.05m-g/m2   |                 |         |             |   |   |   |
| 10*                               |                                 | środek transportowy<br>0.06m-g/m2  | m-g             | 0.0780  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                                 |  |                 |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                                 |  |                 |         |             |   |   |   |
| 19<br>d.2                         | KNR 2-22<br>0603-01<br>analogia | Schody drabiniaste o stopniach wpuszcza-<br>nych<br>obmiar = 1 szt   | szt.            |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                                 | -R-  | r-g             | 7.4013  |             |   |   |   |
|                                   |                                 | robocizna<br>7.75*0.955=7.40125r-g/szt   |                 |         |             |   |   |   |
| 2*                                |                                 | -M-  | szt             | 1.0000  |             |   |   |   |
|                                   |                                 | schody<br>1szt/szt   |                 |         |             |   |   |   |
| 3*                                |                                 | materiały pomocnicze<br>1.5%   | %               | 1.5000  |             |   |   |   |
| 4*                                |                                 | -S-  | m-g             | 1.2300  |             |   |   |   |
|                                   |                                 | piła tarczowa<br>1.23m-g/szt   |                 |         |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |                                 |  |                 |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |                                 |  |                 |         |             |   |   |   |
| 20<br>d.2                         | KNR 0-12<br>0829-03             | Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x<br>20 cm - na klej<br>obmiar = 2 m <sup>2</sup>  | m2              |         |             |   |   |   |
|                                   |                                 | -R-  |                 |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                                 | Robocizna<br>1.858r-g/m2   | r-g             | 3.7160  |             |   |   |   |
| 2*                                |                                 | -M-  | m <sup>2</sup>  | 2.0400  |             |   |   |   |
|                                   |                                 | plytki ceramiczne lub terakotowe<br>1.02m2/m2  |                 |         |             |   |   |   |
| 3*                                |                                 | zaprawa klejąca<br>5.2kg/m2  | kg              | 10.4000 |             |   |   |   |
| 4*                                |                                 | zaprawa spoinująca<br>0.55kg/m2  | kg              | 1 1000  |             |   |   |   |

Remont pomieszczenia strychowego nr 88

| Lp.                               | Podstawa | Opis                               | jm  | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------|------------------------------------|-----|---------|-------------|---|---|---|
| 5*                                |          | materiały pomocnicze<br>1.5%       | %   | 1.5000  |             |   |   |   |
| 6*                                |          | -S-<br>wyciąg<br>0.037m-g/m2       | m-g | 0.0740  |             |   |   |   |
| 7*                                |          | środek transportowy<br>0.024m-g/m2 | m-g | 0.0480  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> |          |                                    |     |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>          |          |                                    |     |         |             |   |   |   |

PODSUMOWANIE

Posadzki

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

Słownie: zero i 00/100 zł

Remont pomieszczenia strychowego nr 88

| Lp  | Podstawa            | Opis  | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| <b>3</b>  |                     | <b>Hydraulika</b>   |      |         |             |   |   |   |
| 21<br>d.3   | KNR INS-TAL 0102-03 | Rurociągi miedziane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 8 m | m    |         |             |   |   |   |
| 1*  |                     | -R- robocizna 0.3918r-g/m   | r-g  | 3.1344  |             |   |   |   |
| 2*  |                     | -M- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 18 mm 1.04m/m  | m    | 8.3200  |             |   |   |   |
| 3*  |                     | łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm 0.6szt./m   | szt. | 4.8000  |             |   |   |   |
| 4*  |                     | tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.28szt./m   | szt. | 2.2400  |             |   |   |   |
| 5*  |                     | uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.58szt./m  | szt. | 4.6400  |             |   |   |   |
| 6*  |                     | materiały pomocnicze 3%   | %    | 3.0000  |             |   |   |   |
| 7*  |                     | -S- środek transportowy 0.0032m-g/m   | m-g  | 0.0256  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Cena jednostkowa:</b> |                     |   |      |         |             |   |   |   |
| 22<br>d.3   | KNR INS-TAL 0105-02 | Podjęście dopływowe do zaworów czepalnych (wypływowych, baterii, mieszaczy itp.) o śr.nom. 20 mm obmiar = 1 szt.                | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*  |                     | -R- robocizna 0.46r-g/szt.  | r-g  | 0.4600  |             |   |   |   |
| 2*  |                     | -M- złączki przejściowe mosiężne o śr.nom. 20 mm 1szt./szt.   | szt. | 1.0000  |             |   |   |   |
| 3*  |                     | uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 1szt./szt.  | szt. | 1.0000  |             |   |   |   |
| 4*  |                     | materiały pomocnicze 3%   | %    | 3.0000  |             |   |   |   |
| 5*  |                     | -S- środek transportowy 0.01m-g/szt.  | m-g  | 0.0100  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Cena jednostkowa:</b> |                     |   |      |         |             |   |   |   |
| 23<br>d.3   | KNR-W2-15 0137-01   | Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1 szt.  | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*  |                     | -R- robocizna 0.711r-g/szt.   | r-g  | 0.7110  |             |   |   |   |
| 2*  |                     | -M- baterie umywalkowe i zlewozmywakowe ściennie mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt./szt.                         | szt. | 1.0000  |             |   |   |   |
| 3*  |                     | materiały pomocnicze 0.5%   | %    | 0.5000  |             |   |   |   |
|   |                     | -S-   |      |         |             |   |   |   |

Remont pomieszczenia strychowego nr 88

| Lp.   | Podstawa             | Opis  | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|----------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 4*  |                      | środek transportowy<br>0.006m-g/szt.  | m-g  | 0.0060  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Cena jednostkowa:</b> |                      |   |      |         |             |   |   |   |
| 24<br>d.3   | KNR-W2-15<br>0208-01 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm<br>na ścianach w budynkach niemieszkalnych o<br>połączeniach wciskowych<br>obmiar = 1 m | m    |         |             |   |   |   |
| 1*  |                      | -R-<br>robocizna<br>0.177r-g/m  | r-g  | 0.1770  |             |   |   |   |
| 2*  |                      | -M-<br>rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50<br>mm<br>1.04m/m  | m    | 1.0400  |             |   |   |   |
| 3*  |                      | kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm<br>0.36szt./m   | szt. | 0.3600  |             |   |   |   |
| 4*  |                      | rury PCV przepustowe o śr. 50 mm<br>0.14m/m   | m    | 0.1400  |             |   |   |   |
| 5*  |                      | uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm<br>1szt./m  | szt. | 1.0000  |             |   |   |   |
| 6*  |                      | materiały pomocnicze<br>1.5%  | %    | 1.5000  |             |   |   |   |
| 7*  |                      | -S-<br>środek transportowy<br>0.0056m-g/m   | m-g  | 0.0056  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Cena jednostkowa:</b> |                      |   |      |         |             |   |   |   |

PODSUMOWANIE

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

Słownie: zero i 00/100 zł

## Remont pomieszczenia strychowego nr 88

| Lp-   | Podstawa              | Opis   | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|-----------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| <b>4</b>  |                       | <b>Elektryka</b>   |      |         |             |   |   |   |
| 25<br>d.4   | KNR-W 5-08<br>0210-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton<br>obmiar = 96 m   | m    |         |             |   |   |   |
| 1*  |                       | -R-<br>robocizna<br>0.0546r-g/m  | r-g  | 5.2416  |             |   |   |   |
| 2*  |                       | -M-<br>przewody kabelkowe<br>1.04m/m   | m    | 99.8400 |             |   |   |   |
| 3*  |                       | materiały pomocnicze<br>2.5%   | %    | 2.5000  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Cena jednostkowa:</b> |                       |  |      |         |             |   |   |   |
| 26<br>d.4   | KNR-W 5-08<br>0312-15 | Montaż na gotowym podłożu podstaw bezpiecznikowych kpi. mocy 1-biegunowych<br>obmiar = 1 szt.  | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*  |                       | -R-<br>robocizna<br>0.273r-g/szt.  | r-g  | 0.2730  |             |   |   |   |
| 2*  |                       | -M-<br>wkładki bezpiecznikowe dużej mocy<br>1.03szt./szt.  | szt. | 1.0300  |             |   |   |   |
| 3*  |                       | podstawy bezpiecznikowe dużej mocy<br>1.03szt./szt.  | szt. | 1.0300  |             |   |   |   |
| 4*  |                       | materiały pomocnicze<br>2.5%   | %    | 2.5000  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Cena jednostkowa:</b> |                       |  |      |         |             |   |   |   |
| 27<br>d.4   | KNR-W 5-08<br>0303-12 | Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 i 85x105 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 6 mm <sup>2</sup> - mocowanych przez przykręcenie<br>obmiar = 4 szt. | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*  |                       | -R-<br>robocizna<br>0.544r-g/szt.  | r-g  | 2.1760  |             |   |   |   |
| 2*  |                       | -M-<br>puszki<br>1.02szt./szt.   | szt. | 4.0800  |             |   |   |   |
| 3*  |                       | materiały pomocnicze<br>2.5%   | %    | 2.5000  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Cena jednostkowa:</b> |                       |  |      |         |             |   |   |   |
| 28<br>d.4   | KNR-W 5-08<br>0309-02 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uzziemieniem 10A/2.5 mm <sup>2</sup> przelotowych pojedynczych<br>obmiar = 2 szt.   | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*  |                       | -R-<br>robocizna<br>0.273r-g/szt.  | r-g  | 0.5460  |             |   |   |   |
| 2*  |                       | -M-<br>gniazda podtynkowe 2-biegunowe<br>1.02szt./szt.   | szt. | 2.0400  |             |   |   |   |
| 3*  |                       | materiały pomocnicze<br>2.5%   | %    | 2.5000  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Cena jednostkowa:</b> |                       |  |      |         |             |   |   |   |

Remont pomieszczenia strychowego nr 88

| Lp-   | Podstawa           | Opis   | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|--------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 29<br>d.4   | KNR-W 5-08 0307-07 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych krzyżowych, dwubiegunowych do przygotowanego podłoża<br>obmiar = 2 szt. | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*  |                    | -R-<br>robocizna<br>0.315r-g/szt.  | r-g  | 0.6300  |             |   |   |   |
| 2*  |                    | -M-<br>łączniki instalacyjne<br>1.02szt./szt.  | szt. | 2.0400  |             |   |   |   |
| 3*  |                    | materiały pomocnicze<br>2.5%   | %    | 2.5000  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Cena jednostkowa:</b> |                    |  |      |         |             |   |   |   |
| 30<br>d.4   | KNR-W 5-08 0511-19 | Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 4x40W - przykręcanych<br>obmiar = 2 kpl.        | kpl. |         |             |   |   |   |
| 1*  |                    | -R-<br>robocizna<br>0.78r-g/kpl.   | r-g  | 1.5600  |             |   |   |   |
| 2*  |                    | -M-<br>oprawy świetłówkowe<br>1szt./kpl.   | szt. | 2.0000  |             |   |   |   |
| 3*  |                    | świetłówki<br>4.16szt./kpl.  | szt. | 8.3200  |             |   |   |   |
| 4*  |                    | zapłonniki<br>4szt /kpl.   | szt. | 8.0000  |             |   |   |   |
| 5*  |                    | materiały pomocnicze<br>2.5%   | %    | 2.5000  |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:<br/>Cena jednostkowa:</b> |                    |  |      |         |             |   |   |   |

PODSUMOWANIE

Elektryka

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

RAZEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE - OGÓŁEM

CAŁY KOSZTORYS

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

Słownie: zero i 00/100 zł

## PRZEDMIAR

| Lp.                            | Podstawa           | Opis i wyliczenia  | j.m.                    | Poszcz       | Razem   |
|--------------------------------|--------------------|--|-------------------------|--------------|---------|
| <b>SCIANY SUFITY - REGIPSY</b> |                    |  |                         |              |         |
| 1                              | KNR-W 2-02 2005-01 | Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym podwieszonym z kształowników CD i Ud<br>23.60           | m2                      | 23.600       |         |
|                                |                    |  |                         | <b>RAZEM</b> | 23.600  |
| 2                              | KNR-W 2-02 2005-02 | Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym mocowanym do podłoża z kształowników CD i Ud<br>11.70   | m2                      | 11.700       |         |
|                                |                    |  |                         | <b>RAZEM</b> | 11.700  |
| 3                              | KNR-W 2-02 0606-01 | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej<br>34.60  | m2                      | 34.600       |         |
|                                |                    |  |                         | <b>RAZEM</b> | 34.600  |
| 4                              | KNR-W 2-02 0406-05 | Ramy górne i płatwie długości ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy naszyonej<br>0.45                            | m <sup>3</sup><br>drew. | 0.450        |         |
|                                |                    |  |                         | <b>RAZEM</b> | 0.450   |
| 5                              | KNR-W 2-02 0612-03 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 48.50                        | m2                      | 48.500       |         |
|                                |                    |  |                         | <b>RAZEM</b> | 48.500  |
| 6                              | KNR-W 2-02 0612-04 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa 48.50               | m2                      | 48.500       |         |
|                                |                    |  |                         | <b>RAZEM</b> | 48.500  |
| 7                              | NNRNKB 202 2015-04 | (z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z płyt gipsowych o pow. ponad 5 m2<br>34.60                       | m*                      | 34.600       |         |
|                                |                    |  |                         | <b>RAZEM</b> | 34.600  |
| 8                              | NNRNKB 202 2027-03 | (z.XI) okładziny z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na ścianach na ruszcie metalowym 50<br>58.90  | m2                      | 58.900       |         |
|                                |                    |  |                         | <b>RAZEM</b> | 58.900  |
| 9                              | NNRNKB 202 2015-04 | (z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z płyt gipsowych o pow. ponad 5 m2<br>58.90                       | m2                      | 58.900       |         |
|                                |                    |  |                         | <b>RAZEM</b> | 58.900  |
| 10                             | KNR-W 2-02 1510-05 | Dwukrotne malowanie famami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem<br>93.50   | m <sup>2</sup>          | 93.500       |         |
|                                |                    |  |                         | <b>RAZEM</b> | 93.500  |
| <b>2</b>                       |                    | <b>Posadzki</b>  |                         |              |         |
| 11                             | KNRK-04 0502-04    | Podkłady pod posadzki z zaprawy cementowej Pozjastr - gruntowanie podłoża<br>34.60   | m2                      | 34.600       |         |
|                                |                    |  |                         | <b>RAZEM</b> | 34.600  |
| 12                             | NNRNKB 202 1132-01 | (z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej o gr. 5 cm<br>34.60  | m2                      | 34.600       |         |
|                                |                    |  |                         | <b>RAZEM</b> | 34.600  |
| 13                             | NNRNKB 202 1130-02 | (z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2<br>34.60 | m2                      | 34.600       |         |
|                                |                    |  |                         | <b>RAZEM</b> | 34.600  |
| 14                             | NNRNKB 202 1130-03 | (z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm<br>34.60      | m2                      | 34.600       |         |
|                                |                    |  |                         | <b>RAZEM</b> | 34.600  |
| 15                             | KNR 2-02 1112-05   | Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe-PCW<br>34.60  | m2                      | 34.600       |         |
|                                |                    |  |                         | <b>RAZEM</b> | 34.600  |
| 16                             | KNR 2-02 1112-09   | Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych<br>34.60   | m2                      | 34.600       |         |
|                                |                    |  |                         | <b>RAZEM</b> | 34.600  |
| 17                             | KNR 2-02 1110-04   | Ślepa podłoga z desek o grubości 25 mm na legarach ułożonych krzyżowo - podesty 12   | m2                      | 12.000       |         |
|                                |                    |  |                         | <b>RAZEM</b> | 12.0001 |

## Remont pomieszczenia strychowego nr 88

## PRZEDMIAR

| Lp.       | Podstawa                        | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz       | Razem        |
|-----------|---------------------------------|--|------|--------------|--------------|
| 18<br>d.2 | KNR 0-19<br>0929-05             | Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m2<br>1.30  | m2   | 1.300        |              |
|           |                                 |  |      | <b>RAZEM</b> | 1.300        |
| 19<br>d.2 | KNR 2-22<br>0603-01<br>analogia | Schody drabiniaste o stopniach wpuszczanych<br>1   | szt  | 1.000        |              |
|           |                                 |  |      | <b>RAZEM</b> | 1.000        |
| 20<br>d.2 | KNR 0-12<br>0829-03             | Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej<br>2   | m2   | 2.000        |              |
|           |                                 |  |      | <b>RAZEM</b> | 2.000        |
| <b>3</b>  |                                 | <b>Hydraulika</b>  |      |              |              |
| 21<br>d.3 | KNR INS-<br>TAL 0102-<br>03     | Rurociągi miedziane o śr zew 18 mm (grub ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych<br>8   | m    | 8.000        |              |
|           |                                 |  |      | <b>RAZEM</b> | 8.000        |
| 22<br>d.3 | KNR INS-<br>TAL0105-<br>02      | Podjęście dopływowe do zaworów czerpalnych (wypływowych, baterii, mieszaczy itp.) o śr.nom. 20 mm<br>1   | szt. | 1.000        | v            |
|           |                                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 23<br>d.3 | KNR-W 2-<br>15 0137-01          | Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm<br>1  | szt. | 1.000        |              |
|           |                                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 24<br>d.3 | KNR-W 2-<br>15 0208-01          | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych<br>1   | m    | 1.000        |              |
|           |                                 |  |      | <b>RAZEM</b> | 1.000        |
| <b>4</b>  |                                 | <b>Elektryka</b>   |      |              |              |
| 25<br>d.4 | KNR-W 5-<br>08<br>0210-01       | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton<br>96  | m    | 96.000       |              |
|           |                                 |  |      | <b>RAZEM</b> | 96.000       |
| 26<br>d.4 | KNR-W 5-<br>08 0312-15          | Montaż na gotowym podłożu podstaw bezpiecznikowych kpi. mocy 1-biegunowych<br>1  | szt. | 1.000        |              |
|           |                                 |  |      | <b>RAZEM</b> | 1.000        |
| 27<br>d.4 | KNR-W 5-<br>08 0303-12          | Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 i 85x105 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 6 mm2 - mocowanych przez przykręcenie<br>4 | szt. | 4.000        |              |
|           |                                 |  |      | <b>RAZEM</b> | 4.000        |
| 28<br>d.4 | KNR-W 5-<br>08 0309-02          | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych pojedynczych<br>2  | szt. | 2.000        |              |
|           |                                 |  |      | <b>RAZEM</b> | 2.000        |
| 29<br>d.4 | KNR-W 5-<br>08 0307-07          | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych krzyżowych, dwubiegunowych do przygotowanego podłoża<br>2   | szt. | 2.000        |              |
|           |                                 |  |      | <b>RAZEM</b> | 2.000        |
| 30<br>d.4 | KNR-W 5-<br>08 0511-19          | Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 4x40W - przykręcanych<br>2  | kpl. | 2.000        |              |
|           |                                 |  |      | <b>RAZEM</b> | 2.000        |