

## KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Naprawa ścian budynku poprzez klamrowanie oraz anprawa sklepienia łukowego na klatce schodowej  
ADRES INWESTYCJI : Szczecin ul. Lipowa 14  
INWESTOR : Zarząd Budynków i Lokali Komunalnych  
ADRES INWESTORA : SZCZECIN ul. MARIACKA 25  
BRANŻA : ogólnobudowlana

DATA OPRACOWANIA : 2016r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2016r.

Data zatwierdzenia

| Lp.                           | Podstawa   | Opis i wyliczenia                                                                                                                                              | j.m.           | Poszcz. | Razem   |
|-------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|---------|
| <b>Szczecin ul. LIPOWA 14</b> |            |                                                                                                                                                                |                |         |         |
| <b>1</b>                      |            | <b>Wzmocnienie nadproży</b>                                                                                                                                    |                |         |         |
| 1                             | KNR 4-01   | Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej                                                                       | m              |         |         |
| d.1                           | 0336-01    | 1.25*8                                                                                                                                                         | m              | 10.000  |         |
|                               |            |                                                                                                                                                                |                | RAZEM   | 10.000  |
| 2                             | KNR 2-05   | Konstrukcje podparć, zawieszek i osłon o masie elementu do 50 kg                                                                                               | kg             |         |         |
| d.1                           | 0208-04    | <nadproża z kątownika>(1.25*8)*10.9+<płaskownik>(2*6.70)*3.45+<pręt fi 25>4.0*3.85                                                                             | kg             | 170.630 |         |
|                               |            |                                                                                                                                                                |                | RAZEM   | 170.630 |
| 3                             | KNR 2-05   | Konstrukcje podparć, zawieszek i osłon o masie elementu do 50 kg                                                                                               | kg             |         |         |
| d.1                           | 0208-04    | 13.98                                                                                                                                                          | kg             | 13.980  |         |
|                               |            |                                                                                                                                                                |                | RAZEM   | 13.980  |
| 4                             | ZKNR C-2   | Kotwy chemiczne fi 12 mm i gł 100 mm                                                                                                                           | szt.           |         |         |
| d.1                           | 0703-04    | 3*8                                                                                                                                                            | szt.           | 24.000  |         |
|                               |            |                                                                                                                                                                |                | RAZEM   | 24.000  |
| 5                             | ZKNR C-2   | Kotwy ze stali fi 12 l=1000 mm                                                                                                                                 | szt.           |         |         |
| d.1                           | 0811-03    | 84                                                                                                                                                             | szt.           | 84.000  |         |
|                               |            |                                                                                                                                                                |                | RAZEM   | 84.000  |
| 6                             | KNR-W 2-05 | Estakady stalowe dla rurociągów - drobne konstrukcje wieszakowe                                                                                                | t              |         |         |
| d.1                           | 0201-11    | MONTAŻ KĄTOWNIKÓW W NADPROŻACH                                                                                                                                 | t              | 0.220   |         |
|                               |            | 0.22                                                                                                                                                           |                | RAZEM   | 0.220   |
| 7                             | KNR-W 2-02 | Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokość do 10 m                                                                                                 | kol.           |         |         |
| d.1                           | 1610-04    | 4.0                                                                                                                                                            | kol.           | 4.000   |         |
|                               |            |                                                                                                                                                                |                | RAZEM   | 4.000   |
| 8                             | KNR 7      | Malowanie przed montażem zabezpieczonych farbą podkładową pawilonów, budynków szkieletowych i ciepłowni osiedlowych                                            | kg             |         |         |
| d.1                           | 0919-01    | poz.1+poz.2+<#p6>220                                                                                                                                           | kg             | 400.630 |         |
|                               |            |                                                                                                                                                                |                | RAZEM   | 400.630 |
| <b>2</b>                      |            | <b>Naprawa rys</b>                                                                                                                                             |                |         |         |
| 9                             | KNR 4-01   | Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 20 cm                                                                         | m              |         |         |
| d.2                           | 0702-05    | 19*1.5+9*2+0.5*14+23*1.5+2*8+0.5*6                                                                                                                             | m              | 107.000 |         |
|                               |            |                                                                                                                                                                |                | RAZEM   | 107.000 |
| 10                            | KNR AT-17  | Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w cegle                                                                                  | cm             |         |         |
| d.2                           | 0103-01    | Lecz fi 20 mm L = 10cm                                                                                                                                         | cm             | 800.000 |         |
|                               | analogia   | < otwory w cegle do zamocowania klamer z pręta fi 12 mm >80*10                                                                                                 |                | RAZEM   | 800.000 |
| 11                            | KNR 4-01   | Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach, filarach, pilastrach                                                                                           | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.2                           | 0703-01    | (19*1.5+9*2+0.5*14+23*1.5+2*8+0.5*6)*0.5                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 53.500  |         |
|                               |            |                                                                                                                                                                |                | RAZEM   | 53.500  |
| 12                            | KNR 4-01   | Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 50 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy OSIATKOWANĄ siatką cięto-ciągnioną | m              |         |         |
| d.2                           | 0705-06    | 19*1.5+9*2+0.5*14+23*1.5+2*8+0.5*6                                                                                                                             | m              | 107.000 |         |
|                               |            |                                                                                                                                                                |                | RAZEM   | 107.000 |
| 13                            | KNR 4-01   | Obsadzenie wsporników lub haków zawiasowych w ścianach z cegieł LECZ KLAMER                                                                                    | szt.           |         |         |
| d.2                           | 0322-01    | 84                                                                                                                                                             | szt.           | 84.000  |         |
|                               |            |                                                                                                                                                                |                | RAZEM   | 84.000  |
| 14                            | KNR-W 2-02 | Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokość do 10 m                                                                                                 | kol.           |         |         |
| d.2                           | 1610-04    | 11                                                                                                                                                             | kol.           | 11.000  |         |
|                               |            |                                                                                                                                                                |                | RAZEM   | 11.000  |
| <b>3</b>                      |            | <b>Wzmocnienie ściany ściągami i kotwą (MOCOWANIE PŁASKOWNIKA)</b>                                                                                             |                |         |         |
| 15                            | KNR 4-01   | Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 30 cm                                                                         | m              |         |         |
| d.3                           | 0702-06    | 6.80*2                                                                                                                                                         | m              | 13.600  |         |
|                               |            |                                                                                                                                                                |                | RAZEM   | 13.600  |
| 16                            | KNR 4-01   | Obsadzenie wsporników lub haków zawiasowych w ścianach z cegieł                                                                                                | szt.           |         |         |
| d.3                           | 0322-01    | Trzpienie ze stali fi 16                                                                                                                                       | szt.           | 54.000  |         |
|                               |            | 27*2                                                                                                                                                           |                | RAZEM   | 54.000  |
| 17                            | KNR 4-01   | Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach, filarach, pilastrach                                                                                           | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.3                           | 0703-01    | 6.8*0.5*2                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 6.800   |         |
|                               |            |                                                                                                                                                                |                | RAZEM   | 6.800   |

| Lp.       | Podstawa                                                     | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                              | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-----------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
| 18<br>d.3 | KNR 4-01<br>0705-06                                          | Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 50 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy OSIATKOWANYMI siatką cięto-ciagnioną 6.8*2+poz.20                                  | m    |         |        |
|           |                                                              |                                                                                                                                                                                                                | m    | 16.100  |        |
|           |                                                              |                                                                                                                                                                                                                |      | RAZEM   | 16.100 |
| 19<br>d.3 | KNR 4-01<br>0334-02                                          | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej dla ściągów stalowych 2                                                                                                         | szt. |         |        |
|           |                                                              |                                                                                                                                                                                                                | szt. | 2.000   |        |
|           |                                                              |                                                                                                                                                                                                                |      | RAZEM   | 2.000  |
| 20<br>d.3 | KNR 4-01<br>0314-03<br>z.sz. 2.4.<br>9906-01<br>kalk. własna | NAPRAWA PODCIĄGU ŁUKOWEGO KLATKI SCHODOWEJ<br>NAPRAWA NADPROŻA W LOKALU MIESZKALNYM PARTER<br>POPRZEZ : Przemurowanie przesklepień łukowych i nadproża<br><br>< lokal mieszkalny>1.0 + < klatka schodowa> 1.50 | m    |         |        |
|           |                                                              |                                                                                                                                                                                                                | m    | 2.500   |        |
|           |                                                              |                                                                                                                                                                                                                |      | RAZEM   | 2.500  |

| Lp.                              | Podstawa | Opis                                                                                                      | jm   | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|-------------|---|---|---|
| <b>Szczecin ul. LIPOWA 14</b>    |          |                                                                                                           |      |          |             |   |   |   |
| <b>1</b>                         |          | <b>Wzmocnienie nadproży</b>                                                                               |      |          |             |   |   |   |
| 1                                | KNR 4-01 | Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej                  | m    |          |             |   |   |   |
| d.1                              | 0336-01  | obmiar = 1.25*8 = 10.000 m                                                                                |      |          |             |   |   |   |
| 1*                               |          | -- R --<br>robocizna<br>0.64 r-g/m                                                                        | r-g  | 6.4000   |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:       |          |                                                                                                           |      |          |             |   |   |   |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |          |                                                                                                           |      |          |             |   |   |   |
| 2                                | KNR 2-05 | Konstrukcje podparć, zawiesznień i osłon o masie elementu do 50 kg                                        | kg   |          |             |   |   |   |
| d.1                              | 0208-04  | obmiar = <nadproża z kątownika>(1.25*8)*10.9+< płaskownik>(2*6.70)*3.45+<pręt fi 25>4.0*3.85 = 170.630 kg |      |          |             |   |   |   |
| 1*                               |          | -- R --<br>robocizna<br>0.55*0.955=0.52525 r-g/kg                                                         | r-g  | 89.6234  |             |   |   |   |
| 2*                               |          | -- M --<br>stal kształtowa'<br>1.05 kg/kg                                                                 | kg   | 179.1615 |             |   |   |   |
| 3*                               |          | elektrody stalowe do spawania stali węglowych<br>0.002 kg/kg                                              | kg   | 0.3413   |             |   |   |   |
| 4*                               |          | tarcze do cięcia i szlifowania<br>0.08 szt/kg                                                             | szt  | 13.6504  |             |   |   |   |
| 5*                               |          | materiały pomocnicze<br>3 %(od M)                                                                         | %    | 3.0000   |             |   |   |   |
| 6*                               |          | -- S --<br>Spawarka spalinowa 300A<br>0.00035 m-g/kg                                                      | m-g  | 0.0597   |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:       |          |                                                                                                           |      |          |             |   |   |   |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |          |                                                                                                           |      |          |             |   |   |   |
| 3                                | KNR 2-05 | Konstrukcje podparć, zawiesznień i osłon o masie elementu do 50 kg                                        | kg   |          |             |   |   |   |
| d.1                              | 0208-04  | obmiar = 13.98 kg                                                                                         |      |          |             |   |   |   |
| 1*                               |          | -- R --<br>robocizna<br>0.55*0.955=0.52525 r-g/kg                                                         | r-g  | 7.3430   |             |   |   |   |
| 2*                               |          | -- M --<br>stal kształtowa'<br>1.05 kg/kg                                                                 | kg   | 14.6790  |             |   |   |   |
| 3*                               |          | elektrody stalowe do spawania stali węglowych<br>0.02 kg/kg                                               | kg   | 0.2796   |             |   |   |   |
| 4*                               |          | tarcze do cięcia i szlifowania<br>0.08 szt/kg                                                             | szt  | 1.1184   |             |   |   |   |
| 5*                               |          | materiały pomocnicze<br>3 %(od M)                                                                         | %    | 3.0000   |             |   |   |   |
| 6*                               |          | -- S --<br>Spawarka spalinowa 300A<br>0.35 m-g/kg                                                         | m-g  | 4.8930   |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:       |          |                                                                                                           |      |          |             |   |   |   |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |          |                                                                                                           |      |          |             |   |   |   |
| 4                                | ZKNR C-2 | Kotwy chemiczne fi 12 mm i gł 100 mm                                                                      | szt. |          |             |   |   |   |
| d.1                              | 0703-04  | obmiar = 3*8 = 24.000 szt.                                                                                |      |          |             |   |   |   |
| 1*                               |          | -- R --<br>robocizna<br>0.14*0.955=0.1337 r-g/szt.                                                        | r-g  | 3.2088   |             |   |   |   |
| 2*                               |          | -- M --<br>kotwy chemiczne Ceresit CF 900'<br>1.16 ml/szt.                                                | ml   | 27.8400  |             |   |   |   |
| 3*                               |          | pręt gwintowany M10 ze stali nierdzewnej l = 100 mm<br>1.002 szt/szt.                                     | szt  | 24.0480  |             |   |   |   |
| 4*                               |          | podkładka ze stali nierdzewnej M10<br>1.003 szt/szt.                                                      | szt  | 24.0720  |             |   |   |   |

| Lp.                              | Podstawa | Opis                                                                                                                 | jm              | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 5*                               |          | nakrętka ze stali nierdzewnej M10                                                                                    | szt             | 24.2400  |             |   |   |   |
| 6*                               |          | 1.01 szt/szt.<br>materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)                                                                 | %               | 1.5000   |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:       |          |                                                                                                                      |                 |          |             |   |   |   |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |          |                                                                                                                      |                 |          |             |   |   |   |
| 5 ZKNR C-2<br>d.1 0811-03        |          | Kotwy ze stali fi12 l=1000 mm<br>obmiar = 84 szt.                                                                    | szt.            |          |             |   |   |   |
| 1*                               |          | -- R --<br>robocizna<br>0.47*0.955=0.44885 r-g/szt.                                                                  | r-g             | 37.7034  |             |   |   |   |
| 2*                               |          | -- M --<br>emulsja kontaktowa CC81<br>0.04*56.160=2.2464 dm <sup>3</sup>                                             | dm <sup>3</sup> | 2.2464   |             |   |   |   |
| 3*                               |          | pręt stalowy fi 12 niezdzewny<br>84 szt                                                                              | szt             | 84.0000  |             |   |   |   |
| 4*                               |          | ceresit CX15<br>1.55 kg/szt.                                                                                         | kg              | 130.2000 |             |   |   |   |
| 5*                               |          | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)                                                                                  | %               | 1.5000   |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:       |          |                                                                                                                      |                 |          |             |   |   |   |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |          |                                                                                                                      |                 |          |             |   |   |   |
| 6 KNR-W 2-05<br>d.1 0201-11      |          | Estakady stalowe dla rurociągów - drobne konstrukcje wieszakowe<br>MONTAŻ KĄTOWNIKÓW W NADPROŻACH<br>obmiar = 0.22 t | t               |          |             |   |   |   |
| 1*                               |          | -- R --<br>robocizna<br>87.95 r-g/t                                                                                  | r-g             | 19.3490  |             |   |   |   |
| 2*                               |          | -- M --<br>Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II<br>0.05 m <sup>3</sup> /t                                        | m <sup>3</sup>  | 0.0110   |             |   |   |   |
| 3*                               |          | śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej dł., z nakrętkami i podkładkami<br>35 kg/t                 | kg              | 7.7000   |             |   |   |   |
| 4*                               |          | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)                                                                                  | %               | 1.5000   |             |   |   |   |
| 5*                               |          | -- S --<br>Żuraw samochodowy 12-16t (1)'<br>7.5 m-g/t                                                                | m-g             | 1.6500   |             |   |   |   |
| 6*                               |          | Sam. skrzyn. 5,0t z wciąg. (1)<br>1.7 m-g/t                                                                          | m-g             | 0.3740   |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:       |          |                                                                                                                      |                 |          |             |   |   |   |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |          |                                                                                                                      |                 |          |             |   |   |   |
| 7 KNR-W 2-02<br>d.1 1610-04      |          | Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokość do 10 m<br>obmiar = 4.0 kol.                                  | kol.            |          |             |   |   |   |
| 1*                               |          | -- R --<br>robocizna<br>11 r-g/kol.                                                                                  | r-g             | 44.0000  |             |   |   |   |
| 2*                               |          | -- M --<br>Pł.rusztow.pomost.komunik.krótkie gr.38mm<br>0.14 m <sup>2</sup> /kol.                                    | m <sup>2</sup>  | 0.5600   |             |   |   |   |
| 3*                               |          | Pł.rusztow.pomost.komunik.długie gr.38 mm<br>0.05 m <sup>2</sup> /kol.                                               | m <sup>2</sup>  | 0.2000   |             |   |   |   |
| 4*                               |          | Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II<br>0.002+0.007=0.009 m <sup>3</sup> /kol.                                   | m <sup>3</sup>  | 0.0360   |             |   |   |   |
| 5*                               |          | Haki do muru<br>0.64 kg/kol.                                                                                         | kg              | 2.5600   |             |   |   |   |
| 6*                               |          | Drut stal.okragły miękki fi 2,0-6,0mm'<br>0.48 kg/kol.                                                               | kg              | 1.9200   |             |   |   |   |
| 7*                               |          | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)                                                                                  | %               | 1.5000   |             |   |   |   |
| 8*                               |          | -- S --<br>Ruszt.ram.w-skie 1-kol.do10m<br>3.13 m-g/kol.                                                             | m-g             | 12.5200  |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:       |          |                                                                                                                      |                 |          |             |   |   |   |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |          |                                                                                                                      |                 |          |             |   |   |   |

| Lp.                              | Podstawa | Opis                                                                                                                            | jm  | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|-------------|---|---|---|
| 8                                | KNNR 7   | Malowanie przed montażem zabezpieczonych                                                                                        | kg  |         |             |   |   |   |
| d.1                              | 0919-01  | farbą podkładową pawilonów,budynków szkie-<br>letowych i ciepłowni osiedlowych<br>obmiar = poz.1+poz.2+<#p6>220 = 400.630<br>kg |     |         |             |   |   |   |
| 1*                               |          | -- R --<br>robocizna<br>0.0131 r-g/kg                                                                                           | r-g | 5.2483  |             |   |   |   |
| 2*                               |          | -- M --<br>Farba ftalowa do gruntowania p/rdzewna<br>0.0105 dm³/kg                                                              | dm³ | 4.2066  |             |   |   |   |
| 3*                               |          | Farba ftal. nawierzch. og. stos.-biała<br>0.015 dm³/kg                                                                          | dm³ | 6.0095  |             |   |   |   |
| 4*                               |          | Rozcieńczalnik do wyrob. lakier.uniwersal.<br>0.00061 dm³/kg                                                                    | dm³ | 0.2444  |             |   |   |   |
| 5*                               |          | materiały pomocnicze<br>4 %(od M)                                                                                               | %   | 4.0000  |             |   |   |   |
| 6*                               |          | -- S --<br>Żuraw samochodowy 12-16t (1)'<br>0.00109 m-g/kg                                                                      | m-g | 0.4367  |             |   |   |   |
| 7*                               |          | Sam. skrzyn. 5,0t z wciąg. (1)<br>0.00003 m-g/kg                                                                                | m-g | 0.0120  |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:       |          |                                                                                                                                 |     |         |             |   |   |   |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |          |                                                                                                                                 |     |         |             |   |   |   |

## PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie:

| Lp.                              | Podstawa                         | Opis                                                                                                                                                                                                                        | jm             | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| <b>2</b>                         |                                  | <b>Naprawa rys</b>                                                                                                                                                                                                          |                |          |             |   |   |   |
| 9<br>d.2                         | KNR 4-01<br>0702-05              | Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 20 cm<br>obmiar = $19*1.5+9*2+0.5*14+23*1.5+2*8+0.5*6 = 107.000$ m                                                                         | m              |          |             |   |   |   |
| 1*                               |                                  | -- R --<br>robocizna<br>0.24 r-g/m                                                                                                                                                                                          | r-g            | 25.6800  |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                                  |                                                                                                                                                                                                                             |                |          |             |   |   |   |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                                  |                                                                                                                                                                                                                             |                |          |             |   |   |   |
| 10<br>d.2                        | KNR AT-17<br>0103-01<br>analogia | Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w cegle<br>Lecz fi 20 mm L = 10cm<br>obmiar = < otwory w cegle do zamocowania klamer z pręta fi 12 mm > $80*10 = 800.000$ cm                          | cm             |          |             |   |   |   |
| 1*                               |                                  | -- R --<br>robocizna<br>0.037 r-g/cm                                                                                                                                                                                        | r-g            | 29.6000  |             |   |   |   |
| 2*                               |                                  | -- M --<br>wierćta do betonu<br>2.0 szt.                                                                                                                                                                                    | szt.           | 2.0000   |             |   |   |   |
| 3*                               |                                  | Woda z rurociągów<br>0.0014 m <sup>3</sup> /cm                                                                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 1.1200   |             |   |   |   |
| 4*                               |                                  | materiały pomocnicze<br>0.5 %(od M)                                                                                                                                                                                         | %              | 0.5000   |             |   |   |   |
| 5*                               |                                  | -- S --<br>wiertnica o mocy do 3 kW<br>0.014 m-g/cm                                                                                                                                                                         | m-g            | 11.2000  |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                                  |                                                                                                                                                                                                                             |                |          |             |   |   |   |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                                  |                                                                                                                                                                                                                             |                |          |             |   |   |   |
| 11<br>d.2                        | KNR 4-01<br>0703-01              | Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach, filarach, pilastrach<br>obmiar = $(19*1.5+9*2+0.5*14+23*1.5+2*8+0.5*6)*0.5 = 53.500$ m <sup>2</sup>                                                                         | m <sup>2</sup> |          |             |   |   |   |
| 1*                               |                                  | -- R --<br>robocizna<br>0.28 r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                             | r-g            | 14.9800  |             |   |   |   |
| 2*                               |                                  | -- M --<br>Siatka cięto-ciąg. gr. 0,5 mm-oczka 6x12mm<br>1.15 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 61.5250  |             |   |   |   |
| 3*                               |                                  | Drut stal.okrągły miękki fi 0,5-0,8mm<br>0.1 kg/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                              | kg             | 5.3500   |             |   |   |   |
| 4*                               |                                  | Gwoździe budowlane okrągłe gołe<br>0.2 kg/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                    | kg             | 10.7000  |             |   |   |   |
| 5*                               |                                  | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)                                                                                                                                                                                         | %              | 1.5000   |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                                  |                                                                                                                                                                                                                             |                |          |             |   |   |   |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                                  |                                                                                                                                                                                                                             |                |          |             |   |   |   |
| 12<br>d.2                        | KNR 4-01<br>0705-06              | Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 50 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy OSIATKOWANĄ siatką cięto-ciągnioną<br>obmiar = $19*1.5+9*2+0.5*14+23*1.5+2*8+0.5*6 = 107.000$ m | m              |          |             |   |   |   |
| 1*                               |                                  | -- R --<br>robocizna<br>1.16 r-g/m                                                                                                                                                                                          | r-g            | 124.1200 |             |   |   |   |
| 2*                               |                                  | -- M --<br>Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work<br>0.0056 t/m                                                                                                                                                         | t              | 0.5992   |             |   |   |   |
| 3*                               |                                  | ciasto wapienne (wapno gaszone)<br>0.0031 m <sup>3</sup> /m                                                                                                                                                                 | m <sup>3</sup> | 0.3317   |             |   |   |   |
| 4*                               |                                  | Piasek uszlachetniony<br>0.0214 m <sup>3</sup> /m                                                                                                                                                                           | m <sup>3</sup> | 2.2898   |             |   |   |   |
| 5*                               |                                  | Woda z rurociągów<br>0.0062 m <sup>3</sup> /m                                                                                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 0.6634   |             |   |   |   |
| 6*                               |                                  | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)                                                                                                                                                                                         | %              | 1.5000   |             |   |   |   |

| Lp.                              | Podstawa | Opis                                                                                             | jm   | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|-------------|---|---|---|
| 7*                               |          | -- S --<br>Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t                                                        | m-g  | 6.4200   |             |   |   |   |
| 8*                               |          | 0.06 m-g/m<br>Betoniarka wolnosp.elek.150dm3<br>0.06 m-g/m                                       | m-g  | 6.4200   |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:       |          |                                                                                                  |      |          |             |   |   |   |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |          |                                                                                                  |      |          |             |   |   |   |
| 13 KNR 4-01<br>d.2 0322-01       |          | Obsadzenie wsporników lub haków zawieszonych w ścianach z cegieł LECZ KLAMER<br>obmiar = 84 szt. | szt. |          |             |   |   |   |
| 1*                               |          | -- R --<br>robocizna<br>0.75 r-g/szt.                                                            | r-g  | 63.0000  |             |   |   |   |
| 2*                               |          | -- M --<br>ceresit CX15<br>1.55 kg/szt.                                                          | kg   | 130.2000 |             |   |   |   |
| 3*                               |          | klamry z pręta<br>1 szt/szt.                                                                     | szt  | 84.0000  |             |   |   |   |
| 4*                               |          | Woda z rurociągów<br>0.001 m³/szt.                                                               | m³   | 0.0840   |             |   |   |   |
| 5*                               |          | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)                                                              | %    | 1.5000   |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:       |          |                                                                                                  |      |          |             |   |   |   |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |          |                                                                                                  |      |          |             |   |   |   |
| 14 KNR-W 2-02<br>d.2 1610-04     |          | Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokość do 10 m<br>obmiar = 11 kol.               | kol. |          |             |   |   |   |
| 1*                               |          | -- R --<br>robocizna<br>11 r-g/kol.                                                              | r-g  | 121.0000 |             |   |   |   |
| 2*                               |          | -- M --<br>Pł.rusztow.pomost.komunik.długie gr.38 mm<br>0.14 m²/kol.                             | m²   | 1.5400   |             |   |   |   |
| 3*                               |          | Pł.rusztow.pomost.komunik.krótkie gr.38mm<br>0.05 m²/kol.                                        | m²   | 0.5500   |             |   |   |   |
| 4*                               |          | Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II<br>0.002+0.007=0.009 m³/kol.                            | m³   | 0.0990   |             |   |   |   |
| 5*                               |          | Haki do muru<br>0.64 kg/kol.                                                                     | kg   | 7.0400   |             |   |   |   |
| 6*                               |          | Drut stal.okrągły miękki fi 2,0-6,0mm'<br>0.48 kg/kol.                                           | kg   | 5.2800   |             |   |   |   |
| 7*                               |          | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)                                                              | %    | 1.5000   |             |   |   |   |
| 8*                               |          | -- S --<br>Ruszt.ram.w-skie 1-kol.do10m<br>3.13 m-g/kol.                                         | m-g  | 34.4300  |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:       |          |                                                                                                  |      |          |             |   |   |   |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |          |                                                                                                  |      |          |             |   |   |   |

## PODSUMOWANIE

Naprawa rys

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

OGÓŁEM

Słownie:

| Lp.                              | Podstawa                | Opis                                                                                                                                                                                                                   | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| <b>3</b>                         |                         | <b>Wzmocnienie ściany ściągami i kotwą (MOCOWANIE PŁASKOWNIKA)</b>                                                                                                                                                     |                |         |             |   |   |   |
| 15                               | KNR 4-01<br>d.3 0702-06 | Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 30 cm<br>obmiar = $6.80 \times 2 = 13.600$ m                                                                                          | m              |         |             |   |   |   |
| 1*                               |                         | -- R --<br>robocizna<br>0.26 r-g/m                                                                                                                                                                                     | r-g            | 3.5360  |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                         |                                                                                                                                                                                                                        |                |         |             |   |   |   |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                         |                                                                                                                                                                                                                        |                |         |             |   |   |   |
| 16                               | KNR 4-01<br>d.3 0322-01 | Obsadzenie wsporników lub haków zawieszonych w ścianach z cegieł<br>Trzpienie ze stali fi 16<br>obmiar = $27 \times 2 = 54.000$ szt.                                                                                   | szt.           |         |             |   |   |   |
| 1*                               |                         | -- R --<br>robocizna<br>0.75 r-g/szt.                                                                                                                                                                                  | r-g            | 40.5000 |             |   |   |   |
| 2*                               |                         | -- M --<br>ceresit CX15<br>1.1 kg/szt.                                                                                                                                                                                 | kg             | 59.4000 |             |   |   |   |
| 3*                               |                         | trzpienie<br>1 szt/szt.                                                                                                                                                                                                | szt            | 54.0000 |             |   |   |   |
| 4*                               |                         | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)                                                                                                                                                                                    | %              | 1.5000  |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                         |                                                                                                                                                                                                                        |                |         |             |   |   |   |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                         |                                                                                                                                                                                                                        |                |         |             |   |   |   |
| 17                               | KNR 4-01<br>d.3 0703-01 | Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach, filarach, pilastrach<br>obmiar = $6.8 \times 0.5 \times 2 = 6.800$ m <sup>2</sup>                                                                                      | m <sup>2</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                               |                         | -- R --<br>robocizna<br>0.28 r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                        | r-g            | 1.9040  |             |   |   |   |
| 2*                               |                         | -- M --<br>Siatka cięto-ciąg. gr. 0,5 mm-oczka 6x12mm<br>1.1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 7.4800  |             |   |   |   |
| 3*                               |                         | Drut stal.okrągły miękki fi 2,0-6,0mm'<br>0.1 kg/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                        | kg             | 0.6800  |             |   |   |   |
| 4*                               |                         | Gwoździe budowlane okrągłe gołe<br>0.2 kg/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                               | kg             | 1.3600  |             |   |   |   |
| 5*                               |                         | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)                                                                                                                                                                                    | %              | 1.5000  |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                         |                                                                                                                                                                                                                        |                |         |             |   |   |   |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                         |                                                                                                                                                                                                                        |                |         |             |   |   |   |
| 18                               | KNR 4-01<br>d.3 0705-06 | Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 50 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy OSIATKOWANYMI siatką cięto-ciągnioną<br>obmiar = $6.8 \times 2 + \text{poz.}20 = 16.100$ m | m              |         |             |   |   |   |
| 1*                               |                         | -- R --<br>robocizna<br>1.16 r-g/m                                                                                                                                                                                     | r-g            | 18.6760 |             |   |   |   |
| 2*                               |                         | -- M --<br>Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work<br>0.0056 t/m                                                                                                                                                    | t              | 0.0902  |             |   |   |   |
| 3*                               |                         | ciasto wapienne (wapno gaszone)<br>0.0031 m <sup>3</sup> /m                                                                                                                                                            | m <sup>3</sup> | 0.0499  |             |   |   |   |
| 4*                               |                         | Piasek uszlachetniony<br>0.0214 m <sup>3</sup> /m                                                                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 0.3445  |             |   |   |   |
| 5*                               |                         | Woda z rurociągów<br>0.0062 m <sup>3</sup> /m                                                                                                                                                                          | m <sup>3</sup> | 0.0998  |             |   |   |   |
| 6*                               |                         | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)                                                                                                                                                                                    | %              | 1.5000  |             |   |   |   |
| 7*                               |                         | -- S --<br>Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t<br>0.06 m-g/m                                                                                                                                                                | m-g            | 0.9660  |             |   |   |   |
| 8*                               |                         | Betoniarka wolnosp.elek.150dm3<br>0.06 m-g/m                                                                                                                                                                           | m-g            | 0.9660  |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                         |                                                                                                                                                                                                                        |                |         |             |   |   |   |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                         |                                                                                                                                                                                                                        |                |         |             |   |   |   |

| Lp.                              | Podstawa                                                | Opis                                                                                                                                                                                                                          | jm   | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|-------------|---|---|---|
| 19                               | KNR 4-01<br>d.3 0334-02                                 | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej dla ściągów stalowych<br>obmiar = 2 szt.                                                                                                      | szt. |          |             |   |   |   |
| 1*                               |                                                         | -- R --<br>robocizna<br>0.49 r-g/szt.                                                                                                                                                                                         | r-g  | 0.9800   |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                                                         |                                                                                                                                                                                                                               |      |          |             |   |   |   |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                                                         |                                                                                                                                                                                                                               |      |          |             |   |   |   |
| 20                               | KNR 4-01<br>d.3 0314-03 z.sz. 2.4. 9906-01 kalk. własna | NAPRAWA PODCIĄGU ŁUKOWEGO KLATKI SCHODOWEJ<br>NAPRAWA NADPROŻA W LOKALU MIESZKALNYM PARTER<br>POPRZEZ : Przemurowanie przesklepień łukowych i nadproża<br>obmiar = < lokal mieszkalny>1.0 + < klatka schodowa> 1.50 = 2.500 m | m    |          |             |   |   |   |
| 1*                               |                                                         | -- R --<br>robocizna<br>10.38*1.2=12.456 r-g/m                                                                                                                                                                                | r-g  | 31.1400  |             |   |   |   |
| 2*                               |                                                         | -- M --<br>Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.20<br>167 szt/m                                                                                                                                                                   | szt  | 417.5000 |             |   |   |   |
| 3*                               |                                                         | kotwy chemiczne Ceresit CF 900'<br>2.16 ml/m                                                                                                                                                                                  | ml   | 5.4000   |             |   |   |   |
| 4*                               |                                                         | Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work<br>0.0123 t/m                                                                                                                                                                      | t    | 0.0308   |             |   |   |   |
| 5*                               |                                                         | Piasek uszlachetniony<br>0.06 m³/m                                                                                                                                                                                            | m³   | 0.1500   |             |   |   |   |
| 6*                               |                                                         | Drewno na stemple okrągłe korowane<br>0.009 m³/m                                                                                                                                                                              | m³   | 0.0225   |             |   |   |   |
| 7*                               |                                                         | Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III<br>0.006 m³/m                                                                                                                                                                       | m³   | 0.0150   |             |   |   |   |
| 8*                               |                                                         | Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III<br>0.013 m³/m                                                                                                                                                                       | m³   | 0.0325   |             |   |   |   |
| 9*                               |                                                         | Gwoździe budowlane okrągłe gołe<br>0.31 kg/m                                                                                                                                                                                  | kg   | 0.7750   |             |   |   |   |
| 10*                              |                                                         | Klamry ciesielskie<br>0.51 kg/m                                                                                                                                                                                               | kg   | 1.2750   |             |   |   |   |
| 11*                              |                                                         | Woda z rurociągów<br>0.031 m³/m                                                                                                                                                                                               | m³   | 0.0775   |             |   |   |   |
| 12*                              |                                                         | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)                                                                                                                                                                                           | %    | 1.5000   |             |   |   |   |
| 13*                              |                                                         | -- S --<br>Betoniarka wolnosp.elek.150dm3<br>0.09 m-g/m                                                                                                                                                                       | m-g  | 0.2250   |             |   |   |   |
| 14*                              |                                                         | Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t<br>1.25 m-g/m                                                                                                                                                                                  | m-g  | 3.1250   |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:       |                                                         |                                                                                                                                                                                                                               |      |          |             |   |   |   |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: |                                                         |                                                                                                                                                                                                                               |      |          |             |   |   |   |

## PODSUMOWANIE

Wzmocnienie ściany ściągami i kotwą (MOCOWANIE PŁASKOWNIKA)

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

OGÓŁEM

Słownie:

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

Słownie: