

| Lp.    | Podstawa  | Opis i wyliczenia   | j.m.                                 | Poszcz.      | Razem          |
|--------|---|---|--------------------------------------|--------------|----------------|
| 1      |   | <b>Wykonanie hydroizolacji dachu w technologii Hydronylon</b>   |                                      |              |                |
| 1 d.1  | KNR 9-21<br>0106-02<br>uwaga pod<br>tablicą<br>analogia | Ciśnieniowe czyszczenie i mycie wodą zimną - powierzchnie porowate<br><br>1122.39*80%   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> |              |                |
|        |   |   |                                      | 897.912      |                |
|        |   |   |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>897.912</b> |
| 2 d.1  | wycena indywidualna                                     | Wykonanie warstwy podkładowej Hydronylon , wklejenie siatki technicznej na całej powierzchni ( z wywinięciami)<br><br>840.00  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> |              |                |
|        |   |   |                                      | 840.000      |                |
|        |   |   |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>840.000</b> |
| 3 d.1  | KNR 4-01<br>0702-06<br>analogia                         | Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej (ogniomury) pasami o szerokości do 30 cm<br><br>10*5*65%  | m<br><br>m                           |              |                |
|        |   |   |                                      | 32.500       |                |
|        |   |   |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>32.500</b>  |
| 4 d.1  | KNR 0-23<br>2611-01                                     | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie<br>10*5*65%  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> |              |                |
|        |   |   |                                      | 32.500       |                |
|        |   |   |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>32.500</b>  |
| 5 d.1  | KNR 0-23<br>2611-03                                     | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT<br>10*5*65%  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> |              |                |
|        |   |   |                                      | 32.500       |                |
|        |   |   |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>32.500</b>  |
| 6 d.1  | KNR 0-23<br>2612-06                                     | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach<br>10*5*65%   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> |              |                |
|        |   |   |                                      | 32.500       |                |
|        |   |   |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>32.500</b>  |
| 7 d.1  | KNR 0-23<br>0931-01<br>KNR 2-02<br>z.sz. 5.6.<br>9911   | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CER-MIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej Tynki na pow.do 5 m2.<br><br>10*5*65%  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> |              |                |
|        |   |   |                                      | 32.500       |                |
|        |   |   |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>32.500</b>  |
| 8 d.1  | KNR 0-23<br>0931-05<br>KNR 2-02<br>z.sz. 5.6.<br>9911   | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CER-MIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - belki, słupy prostokątne i cylindryczne Tynki na pow.do 5 m2.<br><br>10*5*65% | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> |              |                |
|        |   |   |                                      | 32.500       |                |
|        |   |   |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>32.500</b>  |
| 9 d.1  | KNR-W 2-<br>02 1510-10                                  | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania<br>10*5*65%  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> |              |                |
|        |   |   |                                      | 32.500       |                |
|        |   |   |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>32.500</b>  |
| 2      |   | <b>Wymiana rynien wraz z obróbkami posa nadrynnowego i podrynnowego oraz ogniomurów</b>   |                                      |              |                |
| 10 d.2 | KNR 4-01<br>0519-07                                     | Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa<br><br>0.5*110*2   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> |              |                |
|        |   |   |                                      | 110.000      |                |
|        |   |   |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>110.000</b> |
| 11 d.2 | KNR 4-01<br>0519-07                                     | Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa<br><br>0.5*110*2   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> |              |                |
|        |   |   |                                      | 110.000      |                |
|        |   |   |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>110.000</b> |
| 12 d.2 | KNR 4-01<br>0535-04                                     | Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku<br><br>223   | m<br><br>m                           |              |                |
|        |   |   |                                      | 223.000      |                |
|        |   |   |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>223.000</b> |
| 13 d.2 | KNR 2-02<br>0508-04                                     | Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej<br><br>223  | m<br><br>m                           |              |                |
|        |   |   |                                      | 223.000      |                |
|        |   |   |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>223.000</b> |
| 14 d.2 | KNR 2-02<br>0510-02                                     | Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm z blachy ocynkowanej<br><br>150   | m<br><br>m                           |              |                |
|        |   |   |                                      | 150.000      |                |
|        |   |   |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>150.000</b> |
| 15 d.2 | KNR 4-01<br>0535-08                                     | Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku<br>40+45.66   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> |              |                |
|        |   |   |                                      | 85.660       |                |
|        |   |   |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>85.660</b>  |
| 16 d.2 | KNR 2-02<br>0923-04                                     | Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy ( ogniomury, kominy  | m <sup>2</sup>                       |              |                |

| Lp. | Podstawa                   | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem   |
|-----|----------------------------|--|----------------|---------|---------|
|     |                            | 10*5+1.5*1*16  | m <sup>2</sup> | 74.000  |         |
|     |                            |  |                | RAZEM   | 74.000  |
| 17  | KNR 2-02<br>d.2 0506-02    | Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej                         | m <sup>2</sup> |         |         |
|     |                            | 45.66  | m <sup>2</sup> | 45.660  |         |
|     |                            |  |                | RAZEM   | 45.660  |
| 18  | KNR-W 2-<br>d.2 02 0504-03 | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej                          | m <sup>2</sup> |         |         |
|     |                            | 55*2   | m <sup>2</sup> | 110.000 |         |
|     |                            |  |                | RAZEM   | 110.000 |
| 19  | KNR 4-03<br>d.2 1009-05    | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu betonowym   | otw.           |         |         |
|     |                            | 300  | otw.           | 300.000 |         |
|     |                            |  |                | RAZEM   | 300.000 |
| 20  | KNR 4-03<br>d.2 1016-03    | Osadzanie kołków plastikowych rozporowych w ścianie lub stropie                                | szt.           |         |         |
|     |                            | 300  | szt.           | 300.000 |         |
|     |                            |  |                | RAZEM   | 300.000 |
| 21  | KNR 5-08<br>d.2 0701-02    | Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) | szt.           |         |         |
|     |                            | 58   | szt.           | 58.000  |         |
|     |                            |  |                | RAZEM   | 58.000  |
| 22  | KNR 2-02<br>d.2 0506-02    | Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej                         | m <sup>2</sup> |         |         |
|     |                            | 15   | m <sup>2</sup> | 15.000  |         |
|     |                            |  |                | RAZEM   | 15.000  |
| 23  | KNR 4-01<br>d.2 0208-01    | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm | szt.           |         |         |
|     |                            | 6*2+6*3  | szt.           | 30.000  |         |
|     |                            |  |                | RAZEM   | 30.000  |
| 24  | KNNR 4<br>d.2 0213-05      | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm  | szt.           |         |         |
|     |                            | 40   | szt.           | 40.000  |         |
|     |                            |  |                | RAZEM   | 40.000  |
| 25  | KNR-W 2-<br>d.2 02 0504-03 | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej                          | m <sup>2</sup> |         |         |
|     |                            | 20*1   | m <sup>2</sup> | 20.000  |         |
|     |                            |  |                | RAZEM   | 20.000  |
| 26  | KNR-W 2-<br>d.2 02 0504-03 | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej                          | m <sup>2</sup> |         |         |
|     |                            | 20   | m <sup>2</sup> | 20.000  |         |
|     |                            |  |                | RAZEM   | 20.000  |
| 27  | KNR 0-22<br>d.2 0528-02    | Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej dkd - krycie           | m <sup>2</sup> |         |         |
|     |                            | 1122.39*20%  | m <sup>2</sup> | 224.478 |         |
|     |                            |  |                | RAZEM   | 224.478 |
| 28  | KNR 4-01<br>d.2 0108-09    | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km                  | m <sup>3</sup> |         |         |
|     |                            | 21.30  | m <sup>3</sup> | 21.300  |         |
|     |                            |  |                | RAZEM   | 21.300  |
| 29  | KNR 4-01<br>d.2 0108-10    | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km              | m <sup>3</sup> |         |         |
|     |                            | 21.30  | m <sup>3</sup> | 21.300  |         |
|     |                            |  |                | RAZEM   | 21.300  |
| 30  | d.2 wycena indywidualna    | Koszty utylizacji  | m <sup>3</sup> |         |         |
|     |                            | 21.30  | m <sup>3</sup> | 21.300  |         |
|     |                            |  |                | RAZEM   | 21.300  |

| Lp.      | Podstawa  | Opis i wyliczenia  | j.m.                                 | Poszcz.          | Razem    |
|----------|---|--|--------------------------------------|------------------|----------|
| <b>1</b> |   | <b>Wykonanie hydroizolacji dachu w technologii Hydronylon</b>  |                                      |                  |          |
| d.1      | KNR 9-21<br>0106-02<br>uwaga pod<br>tablicą<br>analogia | Ciśnieniowe czyszczenie i mycie wodą zimną - powierzchnie porowate<br><br>110.58*10.15*80%   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>897.910  |          |
|          |   |  |                                      | RAZEM            | 897.910  |
| d.1      | 2   | Wykonanie warstwy podkładowej Hydronylon, wklejenie siatki technicznej na całej powierzchni (z wywinięciami) oraz strukturą nawierzchni- hydronylonu<br>110.58*10.15   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>1122.387 |          |
|          |   |  |                                      | RAZEM            | 1122.387 |
| d.1      | 3 KNR 4-01<br>0702-06<br>analogia                       | Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej (ogniomury) pasami o szerokości do 30 cm<br><br>10*0.30*8*65%  | m<br><br>m                           | <br><br>15.600   |          |
|          |   |  |                                      | RAZEM            | 15.600   |
| d.1      | 4 KNR 0-23<br>2611-01                                   | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie<br>10*0.30*8*65%  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>15.600   |          |
|          |   |  |                                      | RAZEM            | 15.600   |
| d.1      | 5 KNR 0-23<br>2611-03                                   | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT<br>10*0.30*8*65%  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>15.600   |          |
|          |   |  |                                      | RAZEM            | 15.600   |
| d.1      | 6 KNR 0-23<br>2612-06                                   | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach<br>10* 0.30*8*65%  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>15.600   |          |
|          |   |  |                                      | RAZEM            | 15.600   |
| d.1      | 7 KNR 0-23<br>0931-01<br>KNR 2-02<br>z.sz. 5.6.<br>9911 | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej Tynki na pow.do 5 m <sup>2</sup> .<br><br>10*0.30*8*65%  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>15.600   |          |
|          |   |  |                                      | RAZEM            | 15.600   |
| d.1      | 8 KNR 0-23<br>0931-05<br>KNR 2-02<br>z.sz. 5.6.<br>9911 | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - belki, słupy prostokątne i cylindryczne Tynki na pow.do 5 m <sup>2</sup> .<br><br>10*0.30*8*65% | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>15.600   |          |
|          |   |  |                                      | RAZEM            | 15.600   |
| d.1      | 9 KNR-W 2-<br>02 1510-10                                | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania<br>10*5*65%   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>32.500   |          |
|          |   |  |                                      | RAZEM            | 32.500   |
| d.1      | 10 KNR 2-15<br>0205-04<br>analogia                      | Montaż rurociągów z PCW o śr. 160 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową (podejścia pod rury spustowe)<br><br>11*1.5  | m<br><br>m                           | <br><br>16.500   |          |
|          |   |  |                                      | RAZEM            | 16.500   |
| <b>2</b> |   | <b>Wymiana rynien wraz z obróbkami posa nadrynnowego i podrynnowego oraz ogniomurów</b>  |                                      |                  |          |
| d.2      | 11 KNR 4-01<br>0519-07                                  | Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa<br><br>0.5*110.58 *2  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>110.580  |          |
|          |   |  |                                      | RAZEM            | 110.580  |
| d.2      | 12 KNR 4-01<br>0519-07                                  | Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa<br><br>0.5*110.58*2   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>110.580  |          |
|          |   |  |                                      | RAZEM            | 110.580  |
| d.2      | 13 KNR 4-01<br>0535-04                                  | Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku<br><br>223.00   | m<br><br>m                           | <br><br>223.000  |          |
|          |   |  |                                      | RAZEM            | 223.000  |
| d.2      | 14 KNR 2-02<br>0508-04                                  | Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej<br><br>223.00  | m<br><br>m                           | <br><br>223.000  |          |
|          |   |  |                                      | RAZEM            | 223.000  |
| d.2      | 15 KNR 2-02<br>0510-04                                  | Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej<br><br>13.5*11  | m<br><br>m                           | <br><br>148.500  |          |
|          |   |  |                                      | RAZEM            | 148.500  |

| Lp. | Podstawa                            | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz. | Razem   |
|-----|-------------------------------------|---|----------------------------------|---------|---------|
| 16  | KNR 4-01<br>d.2 0535-08             | Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku<br>0.45*10*10             | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 45.000  |         |
|     |                                     |   |                                  | RAZEM   | 45.000  |
| 17  | KNR 2-02<br>d.2 0923-04             | Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy ( ogniomury, kominy<br>10*0.45*8   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 36.000  |         |
|     |                                     |   |                                  | RAZEM   | 36.000  |
| 18  | KNR 2-02<br>d.2 0506-02             | Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej<br>10*0.5*10   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 50.000  |         |
|     |                                     |   |                                  | RAZEM   | 50.000  |
| 19  | KNR-W 2-<br>d.2 02 0504-03          | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej<br>10*0.4*8   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 32.000  |         |
|     |                                     |   |                                  | RAZEM   | 32.000  |
| 20  | KNR 4-03<br>d.2 1009-05             | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu betonowym<br>300   | otw.<br>otw.                     | 300.000 |         |
|     |                                     |   |                                  | RAZEM   | 300.000 |
| 21  | KNR 4-03<br>d.2 1016-03             | Osadzanie kołków plastikowych rozporowych w ścianie lub stropie<br>300  | szt.<br>szt.                     | 300.000 |         |
|     |                                     |   |                                  | RAZEM   | 300.000 |
| 22  | KNR 5-08<br>d.2 0701-02             | Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania)<br>58  | szt.<br>szt.                     | 58.000  |         |
|     |                                     |   |                                  | RAZEM   | 58.000  |
| 23  | KNR 2-02<br>d.2 0506-02             | Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej<br>15  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 15.000  |         |
|     |                                     |   |                                  | RAZEM   | 15.000  |
| 24  | KNR 4-01<br>d.2 0208-01             | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm<br>50  | szt.<br>szt.                     | 50.000  |         |
|     |                                     |   |                                  | RAZEM   | 50.000  |
| 25  | KNNR 4<br>d.2 0213-05               | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm<br>50   | szt.<br>szt.                     | 50.000  |         |
|     |                                     |   |                                  | RAZEM   | 50.000  |
| 26  | KNR 0-22<br>d.2 0528-02             | Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy ( wycięcie i łatanie istniejącego podłoża ) termozgrzewalnej dkd - krycie<br>1122.39*10% | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 112.239 |         |
|     |                                     |   |                                  | RAZEM   | 112.239 |
| 27  | KNR 4-01<br>d.2 0108-09             | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km<br>11.30  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 11.300  |         |
|     |                                     |   |                                  | RAZEM   | 11.300  |
| 28  | KNR 4-01<br>d.2 0108-10             | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km<br>11.30  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 11.300  |         |
|     |                                     |   |                                  | RAZEM   | 11.300  |
| 29  | d.2 wycena indywidualna             | Koszty utylizacji<br>11.30  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 11.300  |         |
|     |                                     |   |                                  | RAZEM   | 11.300  |
| 30  | KNR-W 2-<br>d.2 02 0533-01 analogia | Kominki wentylacyjne na powierzchni dachu<br>46   | szt.<br>szt.                     | 46.000  |         |
|     |                                     |   |                                  | RAZEM   | 46.000  |



| Lp. | Podstawa                            | Opis i wyliczenia  | j.m.                                 | Poszcz.         | Razem   |
|-----|-------------------------------------|--|--------------------------------------|-----------------|---------|
| 1   |                                     | <b>Remont dachy ( hydronylon) segm A (cz. wysoka )</b>   |                                      |                 |         |
| 1   | KNR 4-01<br>d.1 0519-06             | Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa<br><br>(15.50*40.50+5*16.50)*50%  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>355.125 |         |
|     |                                     |  |                                      | RAZEM           | 355.125 |
| 2   | KNR 4-01<br>d.1 0519-07             | Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa<br><br>355.125  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>355.125 |         |
|     |                                     |  |                                      | RAZEM           | 355.125 |
| 3   | kalk. własna<br>d.1                 | Naprawa pokryć dachowych- technologia HYDRONYLON( pokrycie obróbek blacharskich, oczyszczenie powierzchni , naniesienie warstwy antykorozyjno-podkładowej HMS, położenie warstwy gruntującej HP, wklejenie warstwy zbrojeniowej - siatki +HN, nałożenie warstwy wierzchniej HL<br>(15.50+2*0.4)*(40.50+2*0.4)+(5.0+2*0.4)*(16.50+2*0.40) | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>773.530 |         |
|     |                                     |  |                                      | RAZEM           | 773.530 |
| 4   | KNR 4-01<br>d.1 0108-09<br>0108-10  | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km<br><br>355.125*0.01   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>3.551   |         |
|     |                                     |  |                                      | RAZEM           | 3.551   |
| 5   | kalk. własna<br>d.1                 | Koszt utylizacji materiału z rozbiórki<br><br>355.125*0.01   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>3.551   |         |
|     |                                     |  |                                      | RAZEM           | 3.551   |
| 6   | KNR 4-01<br>d.1 0535-08             | Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku<br>(24+16.5)*0.25  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>10.125  |         |
|     |                                     |  |                                      | RAZEM           | 10.125  |
| 7   | KNR 4-01<br>d.1 0535-04             | Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku<br><br>24+16.5  | m<br><br>m                           | <br><br>40.500  |         |
|     |                                     |  |                                      | RAZEM           | 40.500  |
| 8   | KNR 4-01<br>d.1 0526-05             | Wymiana haka rynnowego<br><br>40.50*2  | szt<br><br>szt                       | <br><br>81.000  |         |
|     |                                     |  |                                      | RAZEM           | 81.000  |
| 9   | KNR 4-01<br>d.1 0519-01<br>analogia | Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu<br><br>0.5*40.50  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>20.250  |         |
|     |                                     |  |                                      | RAZEM           | 20.250  |
| 10  | KNR 4-03<br>d.1 1009-05             | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu betonowym<br>40.50*2  | otw.<br><br>otw.                     | <br><br>81.000  |         |
|     |                                     |  |                                      | RAZEM           | 81.000  |
| 11  | KNR 2-02<br>d.1 0508-04             | Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej<br><br>40.50   | m<br><br>m                           | <br><br>40.500  |         |
|     |                                     |  |                                      | RAZEM           | 40.500  |
| 12  | KNR 2-02<br>d.1 0506-02             | Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej<br><br>10.125   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>10.125  |         |
|     |                                     |  |                                      | RAZEM           | 10.125  |
| 13  | KNR 4-01<br>d.1 0519-01<br>analogia | Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu<br><br>0.5*40.50  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>20.250  |         |
|     |                                     |  |                                      | RAZEM           | 20.250  |
| 14  | KNR 4-01<br>d.1 0535-05             | Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku<br><br>2*7.50   | m<br><br>m                           | <br><br>15.000  |         |
|     |                                     |  |                                      | RAZEM           | 15.000  |
| 15  | KNR 2-02<br>d.1 0510-04             | Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej<br><br>2*7.50   | m<br><br>m                           | <br><br>15.000  |         |
|     |                                     |  |                                      | RAZEM           | 15.000  |

| Lp. | Podstawa                        | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz.     | Razem       |
|-----|---------------------------------|--|----------------------------------|-------------|-------------|
| 1   | KNR 4-01<br>0519-06             | Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa<br>12.25+22.96+33.78+45.0+130.23+75.56+64.16  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>383.940 | <br>383.940 |
|     |                                 |  |                                  | RAZEM       | 383.940     |
| 2   | KNR 4-01<br>0519-07             | Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa<br>Krotność = 5<br>12.25+22.96+33.78+45.0+130.23+75.56+64.16  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>383.940 | <br>383.940 |
|     |                                 |  |                                  | RAZEM       | 383.940     |
| 3   | KSNR 3<br>0503-04               | Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki z papy pod-<br>kładową na oczyszczonym i zaimpregnow. podłożu betonowym)<br>12.25+22.96+33.78+45.0+130.23+75.56+64.16           | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>383.940 | <br>383.940 |
|     |                                 |  |                                  | RAZEM       | 383.940     |
| 4   | KSNR 3<br>0503-04               | Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki z papy na-<br>wierchn. na oczyszczonym i zaimpregnow. podłożu betonowym)<br>12.25+22.96+33.78+45.0+130.23+75.56+64.16           | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>383.940 | <br>383.940 |
|     |                                 |  |                                  | RAZEM       | 383.940     |
| 5   | KNR 4-01<br>0535-04             | Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku<br>4.10+4.10+8.35+12.56+3.95+4.10+4.10+4.10   | m<br>m                           | <br>45.360  | <br>45.360  |
|     |                                 |  |                                  | RAZEM       | 45.360      |
| 6   | KNR 4-01<br>0535-08             | Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy,<br>gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku ( pas podrynnowy)<br>4.10+4.10+8.35+12.56+3.95+4.10+4.10+4.10 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>45.360  | <br>45.360  |
|     |                                 |  |                                  | RAZEM       | 45.360      |
| 7   | KNR 4-01<br>0535-08             | Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy,<br>gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku<br>110.00*0.25  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>27.500  | <br>27.500  |
|     |                                 |  |                                  | RAZEM       | 27.500      |
| 8   | KNR 2-02<br>0508-04             | Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej<br>45.36   | m<br>m                           | <br>45.360  | <br>45.360  |
|     |                                 |  |                                  | RAZEM       | 45.360      |
| 9   | KNR 2-02<br>0506-01             | Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy ocynkowanej (<br>pasy podrynnowe , kominy, )<br>(45.36+110)*0.25   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>38.840  | <br>38.840  |
|     |                                 |  |                                  | RAZEM       | 38.840      |
| 10  | KNR 2-17<br>0208-02<br>analogia | Wentylatory dachowe stalowe lub z polichloru winylu o średnicy otworu<br>ssącego do 315 mm - turbowent<br>1  | szt.<br>szt.                     | <br>1.000   | <br>1.000   |
|     |                                 |  |                                  | RAZEM       | 1.000       |
| 11  | KNR 4-01<br>0108-09             | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odleg-<br>łość do 1 km<br>383.94*0.03  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>11.518  | <br>11.518  |
|     |                                 |  |                                  | RAZEM       | 11.518      |
| 12  | KNR 4-01<br>0108-10             | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każ-<br>dy następny 1 km<br>Krotność = 5<br>383.94*0.03  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>11.518  | <br>11.518  |
|     |                                 |  |                                  | RAZEM       | 11.518      |
| 13  | analiza indy-<br>widualna       | Utylizacja papy<br>383.94*0.03   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>11.518  | <br>11.518  |
|     |                                 |  |                                  | RAZEM       | 11.518      |

| Lp.                                     | Podstawa                            | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz.      | Razem          |
|---|-------------------------------------|---|----------------------------------|--------------|----------------|
| <b>remont połaci dachowej w Pakości</b> |                                     |   |                                  |              |                |
| <b>1</b>                                |                                     | <b>Roboty blacharskie</b>   |                                  |              |                |
| 1                                       | KNR 4-01<br>d.1 0519-06             | Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa<br>22.05   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>22.050   |                |
|   |                                     |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>22.050</b>  |
| 2                                       | KNR 4-01<br>d.1 0519-07             | Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa<br>Krotność = 3<br>22.05   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>22.050   |                |
|   |                                     |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>22.050</b>  |
| 3                                       | KNR 4-01<br>d.1 0535-08             | Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy,<br>gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku<br>44.1  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>44.100   |                |
|   |                                     |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>44.100</b>  |
| 4                                       | KNR 4-01<br>d.1 0535-04             | Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku<br>44.1  | m<br>m                           | <br>44.100   |                |
|   |                                     |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>44.100</b>  |
| 5                                       | KNR 4-01<br>d.1 0518-02             | Posmarowanie powierzchni dachu lepikiem smołowym<br>44.1*0.5  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>22.050   |                |
|   |                                     |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>22.050</b>  |
| 6                                       | KNR-W 2-<br>d.1 02 0504-01          | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe<br>44.1*0.5   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>22.050   |                |
|   |                                     |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>22.050</b>  |
| 7                                       | KNR 4-01<br>d.1 0526-05             | Wymiana haka rynnowego<br>74  | szt<br>szt                       | <br>74.000   |                |
|   |                                     |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>74.000</b>  |
| 8                                       | KNR 2-02<br>d.1 0506-02             | Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej -<br>pas podrynnowy<br>44.1*0.5  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>22.050   |                |
|   |                                     |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>22.050</b>  |
| 9                                       | KNR K-05<br>d.1 0501-02             | Montaż rynien dachowych o śr. 125 mm<br>44.1  | m<br>m                           | <br>44.100   |                |
|   |                                     |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>44.100</b>  |
| 10                                      | KNR 4-01<br>d.1 0524-08             | Dodatkowe nakłady do uzupełnień rynien za wykonanie wpustów (sztucerów)<br>z blachy ocynkowanej<br>3  | szt.<br>szt.                     | <br>3.000    |                |
|   |                                     |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| 11                                      | KNR-W 2-<br>d.1 02 0504-01          | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe - papa termozgrze-<br>walna podkładowa<br>44.1*0.5  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>22.050   |                |
|   |                                     |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>22.050</b>  |
| 12                                      | KNR 2-02<br>d.1 0506-01             | Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy ocynkowanej<br>44.1*0.5   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>22.050   |                |
|   |                                     |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>22.050</b>  |
| 13                                      | KNR-W 2-<br>d.1 02 0504-01          | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe<br>44.1*0.7   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>30.870   |                |
|   |                                     |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>30.870</b>  |
| <b>2</b>                                |                                     | <b>Pokrycie dachowe</b>   |                                  |              |                |
| 14                                      | KNR 9-21<br>d.2 0106-02<br>analogia | Ciśnieniowe czyszczenie i mycie elewacji wodą zimną- czyszczenie połaci da-<br>chowej<br>463.05+4.725+9.92+15.5   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>493.195  |                |
|   |                                     |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>493.195</b> |
| 15                                      | d.2 analiza indy-<br>widualna       | Naniesienie warstwy antykorozyjnej masy podkładowej HYDRONYLON HMS<br>-P na powierzchnię obróbek blacharskich, rynien.<br>12.57+29.295  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>41.865   |                |
|   |                                     |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>41.865</b>  |
| 16                                      | d.2 analiza indy-<br>widualna       | Naniesienie warstwy podkładowej HYDRONYLON HP na papę, Wklejenie<br>siatki technicznej na całej powierzchni dachu z wywinięciem na ogniomury i<br>kominy,<br>463.05+15.5+14.645 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>493.195  |                |
|   |                                     |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>493.195</b> |
| 17                                      | d.2 analiza indy-<br>widualna       | Naniesienie powłoki ochronnej HYDRONYLON HN   | m <sup>2</sup>                   |              |                |

| Lp.      | Podstawa             | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz. | Razem   |
|----------|----------------------|---|----------------|---------|---------|
|          |                      | 463.05+15.5+14.645  | m <sup>2</sup> | 493.195 |         |
|          |                      |   |                | RAZEM   | 493.195 |
| 18       | analiza indywidualna | Zabezpieczenie powierzchni dachu lakierem bezbarwnym HL                             | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.2      |                      | 463.05+15.5+14.645  | m <sup>2</sup> | 493.195 |         |
|          |                      |   |                | RAZEM   | 493.195 |
| <b>3</b> |                      | <b>Utylizacja</b>   |                |         |         |
| 19       | KNR 4-04             | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku               | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.3      | 1101-05 analogia     | samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 15 km - transport Papy | m <sup>3</sup> | 2.500   |         |
|          |                      | 2.5   |                | RAZEM   | 2.500   |
| 20       | analiza indywidualna | Koszty utylizacji papy  | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.3      |                      | 2.5   | m <sup>3</sup> | 2.500   |         |
|          |                      |   |                | RAZEM   | 2.500   |

| Nr | Podstawa                      | Opis robót  | Jm             | Ilość          |
|----|-------------------------------|---|----------------|----------------|
|    |                               | xxxx Szarych Szeregów 8   |                |                |
| 1  | Kalkulacja indywidual.        | Montaż kratki siatkowych na wylotach kanałów kominowych (15,4 m x 0,25 = 3,85 m <sup>2</sup> )                      |                |                |
| 2  | KNR K-33 0101/05              | Zagruntowanie starych tynków emulsją gruntującą Uni-Grunt   | szt            | 20,00          |
| 3  | KNR-W 4-01 0735/05 (analogia) | Przetarcie tynków na kominach zaprawą klejową Atlas Grawis  | m <sup>2</sup> | 17,80          |
| 4  | KNR K-33 0204/02              | Malowanie dwukrotne farbą fasadową silikonową tynków kominów  | m <sup>2</sup> | 7,90           |
| 5  | KNR 2-02 0506/01              | Obróbki z blachy ocynkowanej grubości 0,50mm, przy szerokości w rozwinięciu do 25cm<br>(1,93+1,62+1,65+1,64)*2*0,10 | m <sup>2</sup> | 17,80          |
|    |                               |   | razem          | m <sup>2</sup> |
| 6  | KNR-W 4-01 1212/24            | Malowanie jednokrotne farbą olejną rynien z blachy ocynkowanej  | m <sup>2</sup> | 1,37           |
| 7  | KNR-W 4-01 1212/54            | Malowanie jednokrotne farbą olejną elementów metalowych o powierzchni do 0,1 m <sup>2</sup>                         | m              | 41,00          |
| 8  | KNR-W 4-01 1212/54 (analogia) | Malowanie jednokrotne farbą olejną elementów metalowych o powierzchni do 0,2 m <sup>2</sup>                         | szt            | 3,00           |
| 9  | KNR-W 4-01 1212/01            | Malowanie jednokrotne farbą olejną powierzchni metalowych pełnych   | szt            | 3,00           |
| 10 | KNR-W 4-01 1212/01            | Malowanie jednokrotne farbą olejną powierzchni metalowych pełnych   | m <sup>2</sup> | 15,00          |
|    |                               |   | m <sup>2</sup> | 20,50          |

STARSZY SPECJALISTA  
d/s technicznych  
Wiesław Jankowski

## Remont kominów

| Nr           | Podstawa                      | Opis robót  | Jm                       | Ilość            |
|--------------|-------------------------------|---|--------------------------|------------------|
|              |                               | xxxx Szarych Szeregów 16  |                          |                  |
| 1            | Kalkulacja indywidual.        | Montaż kratki siatkowych na wylotach kanałów kominowych (38,0 m x 0,30 = 11,40 m <sup>2</sup> ) | szt                      | 40,00            |
| 2            | KNR 2-02 0506/01              | Obróbki z blachy ocynkowanej grub.0,50 mm, o szerokości w rozwinięciu do 25 cm<br>87,4*0,25     | m <sup>2</sup>           | 21,85            |
|              |                               | razem   | m <sup>2</sup>           | 21,85            |
| 3            | KNR-W 2-02 0504/03            | Obróbki z papy termozgrzewalnej nawierzchniowej grub.5,2 mm                                     | m <sup>2</sup>           | 22,70            |
| 4            | KNR K-33 0101/05              | Zagruntowanie starych tynków emulsją gruntującą Uni-Grunt                                       | m <sup>2</sup>           | 58,90            |
| 5            | KNR K-33 0204/01              | Malowanie jednokrotne farbą fasadową silikonową tynków kominów                                  | m <sup>2</sup>           | 58,90            |
| <del>6</del> | <del>KNR-W 4-01 1212/24</del> | <del>Malowanie jednokrotne farbą olejną rynien z blachy ocynkowanej</del>                       | <del>m</del>             | <del>73,00</del> |
| <del>7</del> | <del>KNR-W 4-01 1212/01</del> | <del>Malowanie jednokrotne farbą olejną powierzchni metalowych pełnych</del>                    | <del>m<sup>2</sup></del> | <del>20,00</del> |
| <del>8</del> | <del>KNR-W 4-01 1212/01</del> | <del>Malowanie jednokrotne farbą olejną powierzchni metalowych pełnych</del>                    | <del>m<sup>2</sup></del> | <del>36,50</del> |

STARSZY SPECJALISTA  
d/s technicznych  
Wiesław Jankowski



| Nr | Podstawa                      | Opis robót   | Jm             | Ilość |
|----|-------------------------------|--|----------------|-------|
|    |                               | xxx Szarych Szeregów 4   |                |       |
| 1  | Kalkulacja indywid.           | Montaż kratki siatkowych na wylotach kanałów kominowych (18,1 m x 0,25 = 4,53 m <sup>2</sup> )               |                |       |
| 2  | KNR K-33 0101/05              | Zagruntowanie starych tynków emulsją gruntującą Uni-Grunt  | szt            | 20,00 |
| 3  | KNR-W 4-01 0735/05 (analogia) | Przetarcie tynków zwykłych cementowo-wapiennych na kominach ponad dachem płaskim                             | m <sup>2</sup> | 22,60 |
| 4  | KNR K-33 0204/02              | Malowanie dwukrotne farbą fasadową silikonową tynków kominów   | m <sup>2</sup> | 22,60 |
| 5  | KNR 2-02 0506/01              | Obróbki z blachy ocynkowanej grub.0,50 mm, o szerokości w rozwinięciu do 25 cm<br>19,9*0,25                  | m <sup>2</sup> | 22,60 |
| 6  | KNR-W 2-02 0504/03            | Obróbki z papy termozgrzewalnej nawierzchniowej grub.5,2 mm  | razem          | 4,98  |
|    |                               |  |                | 4,98  |
| 7  | KNR-W 4-01 1212/27            | Malowanie jednokrotne farbą olejną masztu antenowego, o średnicy do 50 mm (40 mm)                            | m <sup>2</sup> | 4,80  |
| 8  | KNR-W 4-01 1212/24            | Malowanie jednokrotne farbą olejną rynien z blachy ocynkowanej   | m              | 5,00  |
| 9  | KNR-W 4-01 1212/01            | Malowanie jednokrotne farbą olejną powierzchni metalowych pełnych  | m              | 41,00 |
| 10 | KNR-W 4-01 1212/54            | Malowanie jednokrotne farbą olejną kratki, drzwiczek wentylacyjnych itp. o powierzchni do 0,1 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> | 13,50 |
| 11 | KNR-W 4-01 1212/54 (analogia) | Malowanie jednokrotne farbą olejną kratki, drzwiczek wentylacyjnych itp. o powierzchni do 0,2 m <sup>2</sup> | szt            | 3,00  |
| 12 | KNR-W 4-01 1212/01            | Malowanie jednokrotne farbą olejną powierzchni metalowych pełnych  | szt            | 3,00  |
|    |                               |  | m <sup>2</sup> | 12,30 |

STARSZY SPECJALISTA  
d/s technicznych

Wiesław Jankowski

## Remont kominów

| Nr | Podstawa            | Opis robót  | Jm             | Ilość |
|----|---------------------|---|----------------|-------|
|    |                     | xxxx Szarych Szeregów 20  |                |       |
| 1  | Kalkulacja indywid. | Montaż kratki siatkowych na wylotach kanałów kominowych (48,6 m x 0,25 = 12,15 m <sup>2</sup> ) | szt            | 50,00 |
| 2  | KNR 2-02 0506/01    | Obróbki z blachy ocynkowanej grub.0,50 mm, o szerokości w rozwinięciu do 25 cm<br>104,7*0,25    | m <sup>2</sup> | 26,18 |
|    |                     | razem   | m <sup>2</sup> | 26,18 |
| 3  | KNR-W 2-02 0504/03  | Obróbki z papy termozgrzewalnej nawierzchniowej grub.5,2 mm                                     | m <sup>2</sup> | 26,50 |
| 4  | KNR K-33 0101/05    | Zagruntowanie starych tynków emulsją gruntującą Uni-Grunt                                       | m <sup>2</sup> | 32,70 |
| 5  | KNR K-33 0204/01    | Malowanie jednokrotne farbą fasadową silikonową tynków kominów                                  | m <sup>2</sup> | 32,70 |
| 6  | KNR-W-4-01 1212/24  | Malowanie jednokrotne farbą olejną rynien z blachy ocynkowanej                                  | m              | 89,00 |
| 7  | KNR-W-4-01 1212/01  | Malowanie jednokrotne farbą olejną powierzchni metalowych pełnych                               | m <sup>2</sup> | 18,00 |
| 8  | KNR-W-4-01 1212/01  | Malowanie jednokrotne farbą olejną powierzchni metalowych pełnych                               | m <sup>2</sup> | 44,50 |

STARSZY SPECJALISTA  
d/s technicznych

Wiesław Jankowski

## Remont kominów

| Nr | Podstawa                      | Opis robót  | Jm             | Ilość |
|----|-------------------------------|---|----------------|-------|
|    |                               | xxxx Szarych Szeregów 14  |                |       |
| 1  | Kalkulacja indywidual.        | Montaż kratki siatkowych na wylotach kanałów kominowych (9,0 m x 0,25 = 2,25 m <sup>2</sup> )             | szt            | 12,00 |
| 2  | KNR K-33 0101/05              | Zagruntowanie starych tynków emulsją gruntującą Uni-Grunt   | m <sup>2</sup> | 20,00 |
| 3  | KNR-W 4-01 0735/05 (analogia) | Przetarcie tynków na kominach zaprawą klejową Atlas Grawis  | m <sup>2</sup> | 14,40 |
| 4  | KNR K-33 0204/02              | Malowanie dwukrotne farbą fasadową silikonową tynków kominów  | m <sup>2</sup> | 29,00 |
| 5  | KNR 2-02 0506/01              | Obróbki z blachy ocynkowanej grubości 0,50mm, przy szerokości w rozwinięciu do 25cm<br>(1,63+1,62)*2*0,10 | m <sup>2</sup> | 0,65  |
|    |                               | razem   | m <sup>2</sup> | 0,65  |
| 6  | KNR-W 4-01 1212/24            | Malowanie jednokrotne farbą olejną rynien z blachy ocynkowanej  | m              | 27,00 |
| 7  | KNR-W 4-01 1212/27            | Malowanie jednokrotne farbą olejną masztu antenowego, o średnicy do 50 mm (40 mm)                         | m              | 5,00  |
| 8  | KNR-W 4-01 1212/01            | Malowanie jednokrotne farbą olejną powierzchni metalowych pełnych   | m <sup>2</sup> | 10,00 |
| 9  | KNR-W 4-01 1212/01            | Malowanie jednokrotne farbą olejną powierzchni metalowych pełnych   | m <sup>2</sup> | 5,40  |

STARSZY SPECJALISTA  
d/s technicznych

Włodzisław Jankowski

## Remont kominów

| Nr | Podstawa                      | Opis robót  | Jm  | Ilość |
|----|-------------------------------|---|-----|-------|
|    |                               | xxxx Wojska Polskiego 27  |     |       |
| 1  | Kalkulacja indywidual.        | Montaż kratki siatkowych na wylotach kanałów kominowych (19,6 m x 0,25 = 4,90 m <sup>2</sup> )  |     |       |
|    |                               |   | szt | 24,00 |
| 2  | KNR 2-02 0506/01              | Obróbki z blachy ocynkowanej grub.0,50 mm, o szerokości w rozwinięciu do 25 cm<br>49,8*0,25   |     |       |
|    |                               |   | m2  | 12,45 |
|    |                               | razem   | m2  | 12,45 |
| 3  | KNR-W 2-02 0504/03            | Obróbki z papy termozgrzewalnej nawierzchniowej grub.5,2 mm   |     |       |
|    |                               |   | m2  | 12,50 |
| 4  | KNR K-33 0101/05              | Zagruntowanie starych tynków emulsją gruntującą Uni-Grunt   |     |       |
|    |                               |   | m2  | 25,70 |
| 5  | KNR-W 4-01 0735/05 (analogia) | Przetarcie tynków na kominach zaprawą klejową Atlas Grawis  |     |       |
|    |                               |   | m2  | 25,70 |
| 6  | KNR K-33 0204/01              | Malowanie jednokrotne farbą fasadową silikonową tynków kominów  |     |       |
|    |                               |   | m2  | 25,70 |
| 7  | KNR-W 4-01 0205/04            | Naprawa betonowej czapki kominowej  |     |       |
|    |                               |   | szt | 1,00  |
| 8  | KNR 2-02 0506/01              | Obróbki z blachy ocynkowanej grub.0,50 mm, o szerokości w rozwinięciu do 25 cm - listwy dociskowe na kominy<br>(1,64*4+1,97*2+1,74*2+1,65*2+2,0*2)*0,10 |     |       |
|    |                               |   | m2  | 2,13  |
|    |                               | razem   | m2  | 2,13  |
| 9  | KNR-W 4-01 1212/24            | Malowanie jednokrotne farbą olejną rynien z blachy ocynkowanej  |     |       |
|    |                               |   | m   | 47,00 |
| 10 | KNR-W 4-01 1212/01            | Malowanie jednokrotne farbą olejną powierzchni metalowych pełnych   |     |       |
|    |                               |   | m2  | 15,00 |
| 11 | KNR-W 4-01 1212/01            | Malowanie jednokrotne farbą olejną powierzchni metalowych pełnych   |     |       |
|    |                               |   | m2  | 11,80 |
| 12 | KNR-W 4-01 1212/54            | Malowanie jednokrotne farbą olejną elementów metalowych o powierzchni do 0,1 m <sup>2</sup>   |     |       |
|    |                               |   | szt | 3,00  |
| 13 | KNR-W 4-01 1212/54 (analogia) | Malowanie jednokrotne farbą olejną elementów metalowych o powierzchni do 0,2 m <sup>2</sup>   |     |       |
|    |                               |   | szt | 3,00  |

STARSZY SPECJALISTA

d/s technicznych

Wiesław Jankowski



## Remont kominów

| Nr | Podstawa                      | Opis robót   | Jm  | Ilość |
|----|-------------------------------|--|-----|-------|
|    |                               | xxxx Wojska Polskiego 31   |     |       |
| 1  | Kalkulacja indywidual.        | Montaż kratki siatkowych na wylotach kanałów kominowych (31,0 m x 0,25 = 7,75 m <sup>2</sup> )   | szt | 36,00 |
| 2  | KNR 2-02 0506/01              | Obróbki z blachy ocynkowanej grub.0,50 mm, o szerokości w rozwinięciu do 25 cm<br>26,5*0,25  | m2  | 6,63  |
|    |                               | razem  | m2  | 6,63  |
| 3  | KNR-W 2-02 0504/03            | Obróbki z papy termozgrzewalnej nawierzchniowej grub.5,2 mm  | m2  | 14,00 |
| 4  | KNR K-33 0101/05              | Zagruntowanie starych tynków emulsją gruntującą Uni-Grunt  | m2  | 43,60 |
| 5  | KNR-W 4-01 0735/05 (analogia) | Przetarcie tynków na kominach zaprawą klejową Atlas Grawis   | m2  | 19,30 |
| 6  | KNR K-33 0204/01              | Malowanie jednokrotne farbą fasadową silikonową tynków kominów   | m2  | 43,60 |
| 7  | KNR 2-02 0506/01              | Obróbki z blachy ocynkowanej grub.0,50 mm, o szerokości w rozwinięciu do 25 cm - listwy dociskowe na kominy<br>(1,8*2+1,55*2+1,57*4+2,46*2+1,6*2+1,64*4+1,56*2)*0,10 | m2  | 3,08  |
|    |                               | razem  | m2  | 3,08  |
| 8  | KNR-W 4-01 1212/27            | Malowanie jednokrotne farbą olejną masztu antenowego, o średnicy do 50 mm (40 mm)  | m   | 5,00  |
| 9  | KNR-W 4-01 1212/24            | Malowanie jednokrotne farbą olejną rynien z blachy ocynkowanej   | m   | 65,00 |
| 10 | KNR-W 4-01 1212/01            | Malowanie jednokrotne farbą olejną powierzchni metalowych pełnych  | m2  | 15,00 |
| 11 | KNR-W 4-01 1212/01            | Malowanie jednokrotne farbą olejną powierzchni metalowych pełnych  | m2  | 32,50 |
| 12 | KNR-W 4-01 1212/54            | Malowanie jednokrotne farbą olejną elementów metalowych o powierzchni do 0,1 m <sup>2</sup>  | szt | 2,00  |
| 13 | KNR-W 4-01 1212/54 (analogia) | Malowanie jednokrotne farbą olejną elementów metalowych o powierzchni do 0,2 m <sup>2</sup>  | szt | 2,00  |

STARSZY SPECJALISTA  
d/s technicznych

Wiesław Jankowski

## Remont kominów

| Nr | Podstawa               | Opis robót  | Jm       | Ilość |
|----|------------------------|---|----------|-------|
|    |                        | xxx Wojska Polskiego 23   |          |       |
| 1  | KNR K-33<br>0101/05    | Zagruntowanie tynków kominów emulsją gruntującą Uni-Grunt   | m2       | 45,85 |
| 2  | KNR K-33<br>0204/02    | Malowanie dwukrotne farbą fasadową silikonową tynków kominów  | m2       | 45,85 |
| 3  | KNR 2-02<br>0506/01    | Obróbki z blachy ocynkowanej grub.0,50 mm, o szerokości w rozwinięciu do 25 cm : okapy na czapach kominowych<br>57,2*0,25 | m2       | 14,30 |
|    |                        |   | razem m2 | 14,30 |
| 4  | KNR-W 2-02<br>0504/03  | Obróbki z papy termozgrzewalnej nawierzchniowej grub.5,2 mm na czapach  | m2       | 19,43 |
| 5  | Kalkulacja<br>indywid. | Montaż kratki siatkowych na wylotach kanałów kominowych (25,2 m x 0,25 = 6,30 m2))  | szt      | 18,00 |

STARSZY SPECJALISTA  
d/s technicznych  
*Wiesław Jankowski*



| Nr | Podstawa                      | Opis robót   | Jm                   | Ilość |
|----|-------------------------------|--|----------------------|-------|
|    |                               | xxxx Szarych Szeregów 5  |                      |       |
| 1  | Kalkulacja indywidual.        | Montaż kratki siatkowych na wylotach kanałów kominowych (30,0 m x 0,25 = 7,50 m <sup>2</sup> ) |                      |       |
| 2  | KNR K-33 0101/05              | Zagruntowanie starych tynków emulsją gruntującą Uni-Grunt                                      | szt                  | 34,00 |
| 3  | KNR K-33 0204/02              | Malowanie dwukrotne farbą fasadową silikonową tynków kominów                                   | m <sup>2</sup>       | 39,30 |
| 4  | KNR-W 4-01 1212/24            | Malowanie jednokrotne farbą olejną rynien z blachy ocynkowanej                                 | m <sup>2</sup>       | 39,30 |
| 5  | KNR-W 4-01 1212/01            | Malowanie jednokrotne farbą olejną powierzchni pełnych   | m                    | 60,00 |
| 6  | KNR-W 2-02 0504/03            | Obróbki z papy termozgrzewalnej nawierzchniowej grub.5,2 mm<br>11,0*1,10                       | m <sup>2</sup>       | 15,00 |
|    |                               |  | m <sup>2</sup>       | 12,10 |
|    |                               |  | razem m <sup>2</sup> | 12,10 |
| 7  | KNR-W 4-01 1212/54            | Malowanie jednokrotne farbą olejną elementów metalowych o powierzchni do 0,1 m <sup>2</sup>    | m <sup>2</sup>       | 12,10 |
| 8  | KNR-W 4-01 1212/54 (analogia) | Malowanie jednokrotne farbą olejną elementów metalowych o powierzchni do 0,2 m <sup>2</sup>    | szt                  | 5,00  |
|    |                               |  | szt                  | 5,00  |

STARSZY SPECJALISTA

d/s techniczny

Wiesław Jankowski

| Nr | Podstawa               | Opis robót  | Jm             | Ilość                |
|----|------------------------|---|----------------|----------------------|
|    |                        | xxx Szarych Szeregów 7 A  |                |                      |
| 1  | Kalkulacja indywidual. | Montaż kratki siatkowych na wylotach kanałów kominowych (41,6 m x 0,25 = 10,40 m <sup>2</sup> ) |                |                      |
| 2  | KNR 2-02 0506/01       | Obróbki z blachy ocynkowanej grub.0,50 mm, o szerokości w rozwinięciu do 25 cm<br>55,4*0,25     | szt            | 42,00                |
|    |                        |   | m <sup>2</sup> | 13,85                |
| 3  | KNR-W 2-02 0504/03     | Obróbki z papy termozgrzewalnej nawierzchniowej grub.5,2 mm                                     | razem          | m <sup>2</sup> 13,85 |
| 4  | KNR K-33 0101/05       | Zagruntowanie starych tynków emulsją gruntującą Uni-Grunt                                       | m <sup>2</sup> | 24,50                |
| 5  | KNR K-33 0204/01       | Malowanie jednokrotne farbą fasadową silikonową tynków kominów                                  | m <sup>2</sup> | 62,30                |
| 6  | KNR-W 4-01 1212/24     | Malowanie jednokrotne farbą olejną rynien z blachy ocynkowanej                                  | m <sup>2</sup> | 62,30                |
| 7  | KNR-W 4-01 1212/01     | Malowanie jednokrotne farbą olejną powierzchni metalowych pełnych                               | m              | 77,00                |
| 8  | KNR-W 4-01 1212/01     | Malowanie jednokrotne farbą olejną powierzchni metalowych pełnych                               | m <sup>2</sup> | 20,00                |
|    |                        |   | m <sup>2</sup> | 38,50                |

STARSZY SPECJALISTA  
d/s technicznych

Wiesław Janowski

## Remont kominów

| Nr | Podstawa                      | Opis robót   | Jm             | Ilość |
|----|-------------------------------|--|----------------|-------|
|    |                               | xxx Szarych Szeregów 11  |                |       |
| 1  | Kalkulacja indywidual.        | Montaż kratki siatkowych na wylotach kanałów kominowych (11,9 m x 0,25 = 2,98 m <sup>2</sup> ) | szt            | 12,00 |
| 2  | KNR 2-02 0506/01              | Obróbki z blachy ocynkowanej grub.0,50 mm, o szerokości w rozwinięciu do 25 cm<br>4,4*0,25     | m <sup>2</sup> | 1,10  |
|    |                               | razem  | m <sup>2</sup> | 1,10  |
| 3  | KNR-W 2-02 0504/03            | Obróbki z papy termozgrzewalnej nawierzchniowej grub.5,2 mm                                    | m <sup>2</sup> | 1,20  |
| 4  | KNR K-33 0101/05              | Zagruntowanie starych tynków emulsją gruntującą Uni-Grunt                                      | m <sup>2</sup> | 13,70 |
| 5  | KNR K-33 0204/01              | Malowanie jednokrotne farbą fasadową silikonową tynków kominów                                 | m <sup>2</sup> | 13,70 |
| 6  | KNR-W 4-01 1212/24            | Malowanie jednokrotne farbą olejną rynien z blachy ocynkowanej                                 | m              | 30,00 |
| 7  | KNR-W 4-01 1212/01            | Malowanie jednokrotne farbą olejną powierzchni metalowych pełnych                              | m <sup>2</sup> | 12,00 |
| 8  | KNR-W 4-01 1212/54 (analogia) | Malowanie jednokrotne farbą olejną elementów metalowych o powierzchni do 0,2 m <sup>2</sup>    | szt            | 2,00  |

STARCZY SPECJALISTA  
d/s technicznych

Wiesław Jankowski

Remont kominów

| Nr | Podstawa               | Opis robót  | Jm             | Ilość |
|----|------------------------|---|----------------|-------|
|    |                        | xxx Szarych Szeregów 13   |                |       |
| 1  | Kalkulacja indywidual. | Montaż kratki siatkowych na wylotach kanałów kominowych (2,7 m x 0,20 = 0,54 m <sup>2</sup> ) | szt            | 6,00  |
| 2  | KNR 2-02 0506/01       | Obróbki z blachy ocynkowanej grub.0,50 mm, o szerokości w rozwinięciu do 25 cm<br>96,5*0,25   | m <sup>2</sup> | 24,13 |
|    |                        | razem   | m <sup>2</sup> | 24,13 |
| 3  | KNR-W 2-02 0504/03     | Obróbki z papy termozgrzewalnej nawierzchniowej grub.5,2 mm                                   | m <sup>2</sup> | 24,50 |
| 4  | KNR K-33 0101/05       | Zagruntowanie starych tynków emulsją gruntującą Uni-Grunt                                     | m <sup>2</sup> | 56,90 |
| 5  | KNR K-33 0204/01       | Malowanie jednokrotne farbą fasadową silikonową tynków kominów                                | m <sup>2</sup> | 56,90 |
| 6  | KNR-W 4-01 1212/24     | Malowanie jednokrotne farbą olejną rynien z blachy ocynkowanej                                | m              | 62,00 |
| 7  | KNR-W 4-01 1212/01     | Malowanie jednokrotne farbą olejną powierzchni metalowych pełnych                             | m <sup>2</sup> | 15,00 |
| 8  | KNR-W 4-01 1212/01     | Malowanie jednokrotne farbą olejną powierzchni metalowych pełnych                             | m <sup>2</sup> | 35,10 |

STAROZY SPECJALISTA  
d/s technicznych

Wiesław Jankowski

Remont kominów

| Nr | Podstawa               | Opis robót  | Jm                   | Ilość |
|----|------------------------|---|----------------------|-------|
|    |                        | xxx Szarych Szeregów 9 A  |                      |       |
| 1  | Kalkulacja indywidual. | Montaż kratki siatkowej na wylotach kanałów kominowych (17,8 m x 0,25 = 4,45 m <sup>2</sup> ) |                      |       |
| 2  | KNR 2-02 0506/01       | Obróbki z blachy ocynkowanej grub.0,50 mm, o szerokości w rozwinięciu do 25 cm<br>40,6*0,25   | szt                  | 18,00 |
|    |                        |   | m <sup>2</sup>       | 10,15 |
|    |                        |   | razem m <sup>2</sup> | 10,15 |
| 3  | KNR-W 2-02 0504/03     | Obróbki z papy termozgrzewalnej nawierzchniowej grub.5,2 mm                                   | m <sup>2</sup>       | 10,90 |
| 4  | KNR K-33 0101/05       | Zagruntowanie starych tynków emulsją gruntującą Uni-Grunt                                     | m <sup>2</sup>       | 18,40 |
| 5  | KNR K-33 0204/01       | Malowanie jednokrotne farbą fasadową silikonową tynków kominów                                | m <sup>2</sup>       | 18,40 |
| 6  | KNR-W 4-01 1212/24     | Malowanie jednokrotne farbą olejną rynien z blachy ocynkowanej                                | m                    | 32,00 |
| 7  | KNR-W 4-01 1212/01     | Malowanie jednokrotne farbą olejną powierzchni metalowych pełnych                             | m <sup>2</sup>       | 8,00  |
| 8  | KNR-W 4-01 1212/01     | Malowanie jednokrotne farbą olejną powierzchni metalowych pełnych                             | m <sup>2</sup>       | 12,80 |

STARSZY SPECJALISTA

d/s technicznych

Wiesław Janowski



## Remont kominów

| Nr                      | Podstawa               | Opis robót   | Jm       | Ilość |
|-------------------------|------------------------|--|----------|-------|
| xxx Szarych Szeregów 19 |                        |  |          |       |
| 1                       | Kalkulacja indywidual. | Montaż krutek siatkowych na wylotach kanałów kominowych (31,95 m x 0,20 = 6,39 m <sup>2</sup> )                          | szt      | 34,00 |
| 2                       | KNR 2-02 0506/01       | Obróbki z blachy ocynkowanej grub.0,50 mm, o szerokości w rozwinięciu do 25 cm<br>38,0*0,25                              | m2       | 9,50  |
|                         |                        |  | razem m2 | 9,50  |
| 3                       | KNR-W 2-02 0504/03     | Obróbki z papy termozgrzewalnej nawierzchniowej grub.5,2 mm  | m2       | 9,80  |
| 4                       | KNR K-33 0101/05       | Zagruntowanie starych tynków emulsją gruntującą Uni-Grunt  | m2       | 34,20 |
| 5                       | KNR K-33 0204/01       | Malowanie jednokrotne farbą fasadową silikonową tynków kominów   | m2       | 34,20 |
| 6                       | KNR 2-02 0506/01       | Obróbki z blachy ocynkowanej grub.0,50 mm, o szerokości w rozwinięciu do 25 cm - listwy dociskowe na kominy<br>27,9*0,10 | m2       | 2,79  |
|                         |                        |  | razem m2 | 2,79  |
| 7                       | KNR-W 4-01 1212/24     | Malowanie jednokrotne farbą olejną rynien z blachy ocynkowanej   | m        | 62,00 |
| 8                       | KNR-W 4-01 1212/01     | Malowanie jednokrotne farbą olejną powierzchni metalowych pełnych  | m2       | 15,00 |
| 9                       | KNR-W 4-01 1212/01     | Malowanie jednokrotne farbą olejną powierzchni metalowych pełnych  | m2       | 27,90 |
| 10                      | KNR-W 4-01 1212/54     | Malowanie jednokrotne farbą olejną elementów metalowych o powierzchni do 0,1 m <sup>2</sup>                              | szt      | 3,00  |
| 11                      | KNR-W 2-02 1016/07     | Wymiana wyłazu dachowego na Kominiarczyk 100x100 w IV klatce schodowej   | kpl      | 1,00  |

STAROZY SPECJALISTA  
d/s technicznych  
Wiesław Jankowski



## Remont kominów

| Nr | Podstawa              | Opis robót  | Jm | Ilość |
|----|-----------------------|---|----|-------|
|    |                       | <b>xxx Szarych Szeregów 23</b>  |    |       |
| 1  | KNR 2-02<br>0506/01   | Obróbki z blachy ocynkowanej grub.0,50 mm, o szerokości w rozwinięciu do 25 cm : okapy na czapach kominowych<br>81,7*0,25 | m2 | 20,43 |
|    |                       | razem   | m2 | 20,43 |
| 2  | KNR-W 2-02<br>0504/03 | Obróbki z papy termozgrzewalnej nawierzchniowej grub.5,2 mm : pokrycie czap   | m2 | 21,00 |
| 3  | KNR K-33<br>0101/05   | Zagruntowanie starych tynków emulsją gruntującą Uni-Grunt   | m2 | 82,80 |
| 4  | KNR K-33<br>0204/01   | Malowanie jednokrotne farbą fasadową silikonową tynków kominów  | m2 | 82,80 |

STARSZY SPECJALISTA  
dla technicznych  
Włodzisławski

## Remont kominów

| Nr | Podstawa                                 | Opis robót   | Jm  | Ilość |
|----|--|--|-----|-------|
|    |  | <b>xxx Kielbasiewicza 8</b>  |     |       |
| 1  | KNR-W 4-01<br>0212/07                    | Rozbiórka betonowych czapek kominowych<br><br>1,30*1,50  | m2  | 1,95  |
|    |  | razem  | m2  | 1,95  |
| 2  | KNR 4-04<br>1101/03 +<br>1101/06<br>(x2) | Wywóz gruzu samochodem dostawczym na odległość do 3 km<br><br>1,95*0,07  | m3  | 0,14  |
|    |  | razem  | m3  | 0,14  |
| 3  | Kalkulacja<br>indywid.                   | Koszty utylizacji gruzu betonowego   | m3  | 0,14  |
| 4  | KNR-W 2-02<br>0220/05                    | Nakrywy (czapki) betonowe B-15 o średniej grubości 7 cm<br><br>1,35*1,55   | m2  | 2,09  |
|    |  | razem  | m2  | 2,09  |
| 5  | KNR-W 4-01<br>0214/03                    | Urobienie betonu żwirowego B-15  | m3  | 0,15  |
| 6  | KNR-W 4-01<br>0202/02                    | Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów żebrowanych o średnicy 8 mm (5,4 kg/m2 czap)   | kg  | 11,29 |
|    |  | razem  | kg  | 11,29 |
| 7  | KNR K-33<br>0101/05                      | Zagruntowanie tynków kominów emulsją gruntującą Uni-Grunt  | m2  | 21,48 |
| 8  | KNR-W 4-01<br>0735/05<br>(analogia)      | Przetarcie tynków na kominach zaprawą klejową Atlas Grawis   | m2  | 21,48 |
| 9  | KNR K-33<br>0204/02                      | Malowanie dwukrotne farbą fasadową silikonową tynków kominów   | m2  | 21,48 |
| 10 | KNR 2-02<br>0506/01                      | Obróbki z blachy ocynkowanej grub.0,50 mm, o szerokości w rozwinięciu do 25 cm : okapy na czapach kominowych<br>(4,5+4,5+5,8)*0,25 | m2  | 3,70  |
|    |  | razem  | m2  | 3,70  |
| 11 | KNR-W 2-02<br>0504/03                    | Obróbki z papy termozgrzewalnej nawierzchniowej grub.5,2 mm na czapach   | m2  | 4,57  |
| 12 | Kalkulacja<br>indywid.                   | Montaż kratki siatkowych na wylotach kanałów kominowych (18,85 m x 0,20 = 3,77 m2)   | szt | 26,00 |

STARSZY SPECJALISTA  
d/s technicznych

Wiesław Jonkowski

## Remont kominów

| Nr | Podstawa                            | Opis robót   | Jm  | Ilość |
|----|-------------------------------------|--|-----|-------|
|    |                                     | <b>xxx Kielbasiewicza 10</b>   |     |       |
| 1  | KNR K-33<br>0101/05                 | Zagruntowanie tynków kominów emulsją gruntującą Uni-Grunt                          | m2  | 67,92 |
| 2  | KNR-W 4-01<br>0735/05<br>(analogia) | Przetarcie tynków na kominach zaprawą klejową Atlas Grawis                         | m2  | 67,92 |
| 3  | KNR K-33<br>0204/02                 | Malowanie dwukrotne farbą fasadową silikonową tynków kominów                       | m2  | 67,92 |
| 4  | Kalkulacja<br>indywid.              | Montaż kratki siatkowych na wylotach kanałów kominowych (52,1 m x 0,20 = 10,42 m2) | szt | 57,00 |

STARSZY SPECJALISTA  
d/s technicznych  
Włodzisław Jankowski

Remont kominów

| Nr | Podstawa               | Opis robót  | Jm             | Ilość |
|----|------------------------|---|----------------|-------|
|    |                        | xxx Kielbasiewicza 4  |                |       |
| 1  | Kalkulacja indywidual. | Montaż kratki siatkowych na wylotach kanałów kominowych (43,6 m x 0,25 = 10,90 m <sup>2</sup> ) | szt            | 42,00 |
| 2  | KNR 2-02 0506/01       | Obróbki z blachy ocynkowanej grub.0,50 mm, o szerokości w rozwinięciu do 25 cm<br>97,9*0,25     | m <sup>2</sup> | 24,48 |
|    |                        | razem   | m <sup>2</sup> | 24,48 |
| 3  | KNR-W 2-02 0504/03     | Obróbki z papy termozgrzewalnej nawierzchniowej grub.5,2 mm                                     | m <sup>2</sup> | 27,70 |
| 4  | KNR K-33 0101/05       | Zagruntowanie starych tynków emulsją gruntującą Uni-Grunt                                       | m <sup>2</sup> | 56,80 |
| 5  | KNR K-33 0204/01       | Malowanie jednokrotne farbą fasadową silikonową tynków kominów                                  | m <sup>2</sup> | 56,80 |
| 6  | KNR-W 4-01 1212/24     | Malowanie jednokrotne farbą olejną rynien z blachy ocynkowanej                                  | m              | 78,00 |
| 7  | KNR-W 4-01 1212/01     | Malowanie jednokrotne farbą olejną powierzchni metalowych pełnych                               | m <sup>2</sup> | 12,00 |
| 8  | KNR-W 4-01 1212/01     | Malowanie jednokrotne farbą olejną powierzchni metalowych pełnych                               | m <sup>2</sup> | 35,10 |

STAROZY SPECJALISTA  
d/s technicznych  
Wiesław Janowski

## Remont kominów

| Nr | Podstawa               | Opis robót   | Jm  | Ilość |
|----|------------------------|--|-----|-------|
|    |                        | xxx E. Plater 3  |     |       |
| 1  | KNR K-33<br>0101/05    | Zagruntowanie tynków kominów emulsją gruntującą Uni-Grunt  | m2  | 56,28 |
| 2  | KNR K-33<br>0204/02    | Malowanie dwukrotne farbą fasadową silikonową tynków kominów   | m2  | 56,28 |
| 3  | KNR 2-02<br>0506/01    | Obróbki z blachy ocynkowanej grub.0,50 mm, o szerokości w rozwinięciu do 25 cm : okapy na czapach kominowych<br>117,1*0,25 | m2  | 29,28 |
|    |                        | razem  | m2  | 29,28 |
| 4  | KNR-W 2-02<br>0504/03  | Obróbki z papy termozgrzewalnej nawierzchniowej grub.5,2 mm na czapach   | m2  | 34,25 |
| 5  | Kalkulacja<br>indywid. | Montaż kratki siatkowych na wylotach kanałów kominowych (23,0 m x 0,25 = 5,75 m2)  | szt | 24,00 |

STARSZY SPECJALISTA  
d/s technicznych  
Włodzisław Dąbkowski

## Remont kominów

| Nr | Podstawa                            | Opis robót  | Jm    | Ilość |
|----|-------------------------------------|---|-------|-------|
|    |                                     | xxx Kielbasiewicza 11   |       |       |
| 1  | KNR K-33<br>0101/05                 | Zagruntowanie tynków kominów emulsją gruntującą Uni-Grunt   | m2    | 22,86 |
| 2  | KNR-W 4-01<br>0735/05<br>(analogia) | Przetarcie tynków na kominach zaprawą klejową Atlas Grawis  | m2    | 22,86 |
| 3  | KNR K-33<br>0204/02                 | Malowanie dwukrotne farbą fasadową silikonową tynków kominów  | m2    | 22,86 |
| 4  | KNR 2-02<br>0506/01                 | Obróbki z blachy ocynkowanej grub.0,50 mm, o szerokości w rozwinięciu do 25 cm : okapy na czapach kominowych<br>12,3*0,25 | m2    | 3,08  |
|    |                                     |   | razem | m2    |
| 5  | KNR-W 2-02<br>0504/03               | Obróbki z papy termozgrzewalnej nawierzchniowej grub.5,2 mm na czapach  | m2    | 3,04  |
| 6  | Kalkulacja<br>indywid.              | Montaż kratki siatkowych na wylotach kanałów kominowych (29,1 m x 0,20 = 5,82 m2)   | szt   | 42,00 |
| 7  | KNR-W 2-02<br>1016/07               | Wymiana wylazu dachowego na Kominiarczyk 100x100  | kpl   | 1,00  |

STARSZY SPECJALISTA  
d/s technicznych  
Wiesław Kępcowski



Remont kominów

| Nr | Podstawa               | Opis robót  | Jm  | Ilość |
|----|------------------------|---|-----|-------|
|    |                        | xxx Wojska Polskiego 49   |     |       |
| 1  | KNR K-33<br>0101/05    | Zagruntowanie tynków kominów emulsją gruntującą Uni-Grunt   | m2  | 41,19 |
| 2  | KNR K-33<br>0204/02    | Malowanie dwukrotne farbą fasadową silikonową tynków kominów  | m2  | 41,19 |
| 3  | KNR 2-02<br>0506/01    | Obróbki z blachy ocynkowanej grub.0,50 mm, o szerokości w rozwinięciu do 25 cm : okapy na czapach kominowych<br>73,9*0,25 | m2  | 18,48 |
|    |                        | razem   | m2  | 18,48 |
| 4  | KNR-W 2-02<br>0504/03  | Obróbki z papy termozgrzewalnej nawierzchniowej grub.5,2 mm na czapach  | m2  | 19,33 |
| 5  | Kalkulacja<br>indywid. | Montaż kratki siatkowych na wylotach kanałów kominowych (33,8 m x 0,30 = 10,14 m2))                                       | szt | 34,00 |
| 6  | KNR-W 2-02<br>1016/07  | Wymiana wylazu dachowego na Kominiarczyk 100x100  | kpl | 1,00  |

STARSZY SPECJALISTA  
d/s technicznych  
Wiesław Jankowski

## Remont kominów

| Nr | Podstawa              | Opis robót  | Jm                         | Ilość                              |
|----|-----------------------|---|----------------------------|------------------------------------|
|    |                       | xxx E. Plater 4   |                            |                                    |
| 1  | KNR K-33<br>0101/05   | Zagruntowanie tynków kominów emulsją gruntującą Uni-Grunt<br><br>s-1 : 16,36<br>s-2 : 5,76<br><br>razem   | <br><br><br>m2<br>m2<br>m2 | <br><br><br>16,36<br>5,76<br>22,12 |
| 2  | KNR K-33<br>0204/02   | Malowanie dwukrotne farbą fasadową silikonową tynków kominów  | m2                         | 22,12                              |
| 3  | KNR 2-02<br>0506/01   | Obróbki z blachy ocynkowanej grub.0,50 mm, o szerokości w rozwinięciu do 25 cm : okapy na czapach kominowych<br><br>s-1 : 49,7*0,25<br>s-2 : 17,6*0,25<br><br>razem | <br><br><br>m2<br>m2<br>m2 | <br><br><br>12,43<br>4,40<br>16,83 |
| 4  | KNR-W 2-02<br>0504/03 | Obróbki z papy termozgrzewalnej nawierzchniowej grub.5,2 mm na czapach<br><br>12,71<br>4,69<br><br>razem  | <br><br><br>m2<br>m2<br>m2 | <br><br><br>12,71<br>4,69<br>17,40 |

STARSZY SPECJALISTA  
d/s technicznych  
Wiesław Jankowski

Remont kominów

| Nr | Podstawa                            | Opis robót  | Jm  | Ilość |
|----|-------------------------------------|---|-----|-------|
|    |                                     | xxx Jaworskiej 14   |     |       |
| 1  | KNR K-33<br>0101/05                 | Zagruntowanie tynków kominów emulsją gruntującą Uni-Grunt   |     |       |
| 2  | KNR-W 4-01<br>0735/05<br>(analogia) | Przetarcie tynków na kominach zaprawą klejową Atlas Grawis  | m2  | 16,92 |
| 3  | KNR K-33<br>0204/02                 | Malowanie dwukrotne farbą fasadową silikonową tynków kominów  | m2  | 16,92 |
| 4  | KNR 2-02<br>0506/01                 | Obróbki z blachy ocynkowanej grub.0,50 mm, o szerokości w rozwinięciu do 25 cm : okapy na czapach kominowych<br>33,0*0,25 | m2  | 16,92 |
|    |                                     | razem   | m2  | 8,25  |
| 5  | KNR-W 2-02<br>0504/03               | Obróbki z papy termozgrzewalnej nawierzchniowej grub.5,2 mm na czapach  | m2  | 8,25  |
| 6  | Kalkulacja<br>indywid.              | Montaż kratki siatkowych na wylotach kanałów kominowych (17,8 m x 0,20 = 3,56 m2)   | m2  | 8,21  |
| 7  | KNR-W 4-01<br>0519/04               | Obróbki z papy termozgrzewalnej nawierzchniowej grub.5,2 mm : kominy po obwodzie<br>3,8*0,30                              | szt | 30,00 |
|    |                                     | razem   | m2  | 1,14  |
| 8  | KNR 2-02<br>0506/01                 | Obróbki z blachy ocynkowanej grub.0,50 mm, o szerokości w rozwinięciu do 25 cm - listwy dociskowe na kominy<br>3,8*0,10   | m2  | 1,14  |
|    |                                     | razem   | m2  | 0,38  |
|    |                                     |   | m2  | 0,38  |

STAROZY SPECJALISTA  
d/s technicznych

Wiesław Janowski

## Remont kominów

| Nr | Podstawa                            | Opis robót  | Jm             | Ilość                  |
|----|-------------------------------------|---|----------------|------------------------|
|    |                                     | xxx Gruszczyńskiego 2   |                |                        |
| 1  | KNR K-33<br>0101/05                 | Zagruntowanie tynków kominów emulsją gruntującą Uni-Grunt<br>s-1 : 8,10<br>s-2 : 24,60<br>s-3 : 28,50   | m2<br>m2<br>m2 | 8,10<br>24,60<br>28,50 |
|    |                                     | razem   | m2             | 61,20                  |
| 2  | KNR-W 4-01<br>0735/05<br>(analogia) | Przetarcie tynków na kominach zaprawą klejową Atlas Grawis<br>s-1 : 8,10<br>s-2 : 24,60<br>s-3 : 28,50  | m2<br>m2<br>m2 | 8,10<br>24,60<br>28,50 |
|    |                                     | razem   | m2             | 61,20                  |
| 3  | KNR K-33<br>0204/02                 | Malowanie dwukrotne farbą fasadową silikonową tynków kominów  | m2             | 61,20                  |
| 4  | KNR-W 4-01<br>0519/04               | Obróbki z papy termozgrzewalnej nawierzchniowej grub.5,2 mm : kominy po obwodzie<br>s-1 : 6,4*0,30<br>s-2 : 41,0*0,30<br>s-3 : 47,5*0,30                            | m2<br>m2<br>m2 | 1,92<br>12,30<br>14,25 |
|    |                                     | razem   | m2             | 28,47                  |
| 5  | KNR 2-02<br>0506/01                 | Obróbki z blachy ocynkowanej grub.0,50 mm, o szerokości w rozwinięciu do 25 cm - listwy dociskowe na kominy<br>s-1 : 6,4*0,10<br>s-2 : 41,0*0,10<br>s-3 : 47,5*0,10 | m2<br>m2<br>m2 | 0,64<br>4,10<br>4,75   |
|    |                                     | razem   | m2             | 9,49                   |
| 6  | Kalkulacja<br>indywid.              | Montaż kratki siatkowych na wylotach kanatów kominowych (75,7 m x 0,20 = 15,14 m2)  | szt            | 118,00                 |
| 7  | KNR-W 2-02<br>1016/07               | Wymiana wylazu dachowego na Kominiarczyk 100x100  | kpl            | 1,00                   |

STARSZY SPECJALISTA  
d/s technicznych

Wiesława Jankowska

## Remont kominów

| Nr | Podstawa                                 | Opis robót  | Jm  | Ilość |
|----|--|---|-----|-------|
|    |  | xxx Cymśa 12  |     |       |
| 1  | KNR-W 4-01<br>0212/07                    | Rozbiórka betonowych czapek kominowych<br><br>1,35*0,95*2   | m2  | 2,57  |
|    |  | razem   | m2  | 2,57  |
| 2  | KNR 4-04<br>1101/03 +<br>1101/06<br>(x2) | Wywóz gruzu samochodem dostawczym na odległość do 3 km<br><br>2,57*0,07   | m3  | 0,18  |
|    |  | razem   | m3  | 0,18  |
| 3  | Kalkulacja<br>indywid.                   | Koszty utylizacji gruzu betonowego  | m3  | 0,18  |
| 4  | KNR-W 2-02<br>0220/05                    | Nakrywy (czapki) betonowe B-15 o średniej grubości 7 cm<br><br>1,40*1,00*2  | m2  | 2,80  |
|    |  | razem   | m2  | 2,80  |
| 5  | KNR-W 4-01<br>0214/03                    | Urobienie betonu żwirowego B-15   | m3  | 0,20  |
| 6  | KNR-W 4-01<br>0202/02                    | Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów żebrowanych o średnicy 8 mm (5,4 kg/m <sup>2</sup> czap)                            | kg  | 15,12 |
|    |  | razem   | kg  | 15,12 |
| 7  | KNR K-33<br>0101/05                      | Zagruntowanie tynków kominów emulsją gruntującą Uni-Grunt   | m2  | 25,14 |
| 8  | KNR-W 4-01<br>0735/05<br>(analogia)      | Przetarcie tynków na kominach zaprawą klejową Atlas Grawis  | m2  | 25,14 |
| 9  | KNR K-33<br>0204/02                      | Malowanie dwukrotne farbą fasadową silikonową tynków kominów  | m2  | 25,14 |
| 10 | KNR 2-02<br>0506/01                      | Obróbki z blachy ocynkowanej grub.0,50 mm, o szerokości w rozwinięciu do 25 cm : okapy na czapach kominowych<br><br>14,2*0,25 | m2  | 3,55  |
|    |  | razem   | m2  | 3,55  |
| 11 | KNR-W 2-02<br>0504/03                    | Obróbki z papy termozgrzewalnej nawierzchniowej grub.5,2 mm na czapach  | m2  | 4,08  |
| 12 | Kalkulacja<br>indywid.                   | Montaż kratki siatkowych na wylotach kanałów kominowych (28,2 m x 0,20 = 5,64 m <sup>2</sup> )                                | szt | 36,00 |
| 13 | KNR-W 4-01<br>0519/04                    | Obróbki z papy termozgrzewalnej nawierzchniowej grub.5,2 mm : kominy po obwodzie<br><br>41,9*0,30                             | m2  | 12,57 |
|    |  | razem   | m2  | 12,57 |
| 14 | KNR 2-02<br>0506/01                      | Obróbki z blachy ocynkowanej grub.0,50 mm, o szerokości w rozwinięciu do 25 cm - listwy dociskowe na kominy<br><br>41,9*0,10  | m2  | 4,19  |
|    |  | razem   | m2  | 4,19  |
| 15 | KNR-W 2-02<br>1016/07                    | Wymiana wyłazu dachowego na Kominiarczyk 100x100  | kpl | 1,00  |



Remont kominów

| Nr | Podstawa                                 | Opis robót  | Jm    | Ilość  |       |
|----|--|---|-------|--------|-------|
|    |  | xxx Gruszczyńskiego 8   |       |        |       |
| 1  | KNR-W 4-01<br>0212/07                    | Rozbiórka betonowych czapek kominowych  | m2    | 7,13   |       |
| 2  | KNR 4-04<br>1101/03 +<br>1101/06<br>(x2) | Wywóz gruzu samochodem dostawczym na odległość do 3 km<br><br>7,13*0,07   | m3    | 0,50   |       |
|    |  | razem   | m3    | 0,50   |       |
| 3  | Kalkulacja<br>indywid.                   | Koszty utylizacji gruzu betonowego  | m3    | 0,50   |       |
| 4  | KNR-W 2-02<br>0220/05                    | Nakrywy (czapki) betonowe B-15 o średniej grubości 7 cm   | m2    | 7,89   |       |
| 5  | KNR-W 4-01<br>0214/03                    | Urobienie betonu żwirowego B-15   | m3    | 0,56   |       |
| 6  | KNR-W 4-01<br>0202/02                    | Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów żebrowanych o średnicy 8 mm (5,4 kg/m2 czap)  | kg    | 42,61  |       |
|    |  | 7,89*5,4  | razem | kg     | 42,61 |
| 7  | KNR K-33<br>0101/05                      | Zagruntowanie tynków kominów emulsją gruntującą Uni-Grunt   | m2    | 77,10  |       |
| 8  | KNR-W 4-01<br>0735/05<br>(analogia)      | Przetarcie tynków na kominach zaprawą klejową Atlas Grawis<br><br>s-1 : 29,52<br>s-2 : 24,30<br>s-3 : 14,70                                 | m2    | 29,52  |       |
|    |  |   | m2    | 24,30  |       |
|    |  |   | m2    | 14,70  |       |
|    |  | razem   | m2    | 68,52  |       |
| 9  | KNR K-33<br>0204/02                      | Malowanie dwukrotne farbą fasadową silikonową tynków kominów  | m2    | 77,10  |       |
| 10 | KNR 2-02<br>0506/01                      | Obróbki z blachy ocynkowanej grub.0,50 mm, o szerokości w rozwinięciu do 25 cm : okapy na czapach kominowych<br><br>30,7*0,25<br>117,6*0,25 | m2    | 7,68   |       |
|    |  |   | m2    | 29,40  |       |
|    |  | razem   | m2    | 37,08  |       |
| 11 | KNR-W 2-02<br>0504/03                    | Obróbki z papy termozgrzewalnej nawierzchniowej grub.5,2 mm na czapach  | m2    | 36,18  |       |
| 12 | Kalkulacja<br>indywid.                   | Montaż krtek siatkowych na wylotach kanałów kominowych (80,25 m x 0,20 = 16,05 m2)  | szt   | 124,00 |       |
| 13 | KNR-W 2-02<br>1016/07                    | Wymiana wylazu dachowego na Kominiarczyk 100x100  | kpl   | 3,00   |       |



## Remont kominów

| Nr | Podstawa                                 | Opis robót  | Jm  | Ilość |
|----|--|---|-----|-------|
|    |  | xxx Cymśa 4   |     |       |
| 1  | KNR-W 4-01<br>0212/07                    | Rozbiórka betonowych czapek kominowych<br><br>1,15*0,75*2+1,15*0,95   | m2  | 2,82  |
|    |  | razem   | m2  | 2,82  |
| 2  | KNR 4-04<br>1101/03 +<br>1101/06<br>(x2) | Wywóz gruzu samochodem dostawczym na odległość do 3 km<br><br>2,82*0,07   | m3  | 0,20  |
|    |  | razem   | m3  | 0,20  |
| 3  | Kalkulacja<br>indywid.                   | Koszty utylizacji gruzu betonowego  | m3  | 0,20  |
| 4  | KNR-W 2-02<br>0220/05                    | Nakrywy (czapki) betonowe B-15 o średniej grubości 7 cm<br><br>1,20*0,80*2+1,20*1,00  | m2  | 3,12  |
|    |  | razem   | m2  | 3,12  |
| 5  | KNR-W 4-01<br>0214/03                    | Urobienie betonu żwirowego B-15   | m3  | 0,22  |
| 6  | KNR-W 4-01<br>0202/02                    | Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów żebrowanych o średnicy 8 mm (5,4 kg/m2 czap)<br><br>3,12*5,4                        | kg  | 16,85 |
|    |  | razem   | kg  | 16,85 |
| 7  | KNR K-33<br>0101/05                      | Zagruntowanie tynków kominów emulsją gruntującą Uni-Grunt   | m2  | 15,81 |
| 8  | KNR-W 4-01<br>0735/05<br>(analogia)      | Przetarcie tynków na kominach zaprawą klejową Atlas Grawis  | m2  | 15,81 |
| 9  | KNR K-33<br>0204/02                      | Malowanie dwukrotne farbą fasadową silikonową tynków kominów  | m2  | 15,81 |
| 10 | KNR 2-02<br>0506/01                      | Obróbki z blachy ocynkowanej grub.0,50 mm, o szerokości w rozwinięciu do 25 cm : okapy na czapach kominowych<br><br>32,6*0,25 | m2  | 8,15  |
|    |  | razem   | m2  | 8,15  |
| 11 | KNR-W 2-02<br>0504/03                    | Obróbki z papy termozgrzewalnej nawierzchniowej grub.5,2 mm na czapach  | m2  | 8,04  |
| 12 | Kalkulacja<br>indywid.                   | Montaż kratki siatkowych na wylotach kanałów kominowych (19,8 m x 0,20 = 3,96 m2))  | szt | 31,00 |
| 13 | KNR-W 2-02<br>1016/07                    | Wymiana wylazu dachowego na Kominiarczyk 100x100  | kpl | 1,00  |

STARSZY SPECJALISTA  
d/s technicznych  
Włoszak Janina

## Remont kominów

| Nr | Podstawa                                 | Opis robót   | Jm                | Ilość                   |
|----|--|--|-------------------|-------------------------|
|    |  | xxx Jaworskiej 3 ( segment I i II )  |                   |                         |
| 1  | KNR-W 4-01<br>0212/07                    | Rozbiórka betonowych czapek kominowych<br>s-1 : 1,15*0,75*3<br>s-2 : 1,35*0,75+1,35*1,55*2+1,20*0,75   | m2<br>m2<br>razem | 2,59<br>6,10<br>8,69    |
| 2  | KNR 4-04<br>1101/03 +<br>1101/06<br>(x2) | Wywóz gruzu samochodem dostawczym na odległość do 3 km<br>8,69*0,07  | m3<br>razem       | 0,61<br>0,61            |
| 3  | Kalkulacja<br>indywid.                   | Koszty utylizacji gruzu betonowego   | m3                | 0,61                    |
| 4  | KNR-W 2-02<br>0220/05                    | Nakrywy (czapki) betonowe B-15 o średniej grubości 7 cm<br>s-1 : 1,20*0,80*3<br>s-2 : 1,40*0,80+1,40*1,60*2+1,25*0,80                              | m2<br>m2<br>razem | 2,88<br>6,60<br>9,48    |
| 5  | KNR-W 4-01<br>0214/03                    | Urobienie betonu żwirowego B-15  | m3                | 0,67                    |
| 6  | KNR-W 4-01<br>0202/02                    | Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów żebrowanych o średnicy 8 mm (5,4 kg/m2 czap)<br>9,48*5,4   | kg<br>razem       | 51,19<br>51,19          |
| 7  | KNR K-33<br>0101/05                      | Zagruntowanie tynków kominów emulsją gruntującą Uni-Grunt<br>s-1 : 22,86<br>s-2 : 22,38  | m2<br>m2<br>razem | 22,86<br>22,38<br>45,24 |
| 8  | KNR K-33<br>0204/02                      | Malowanie dwukrotne farbą fasadową silikonową tynków kominów   | m2                | 45,24                   |
| 9  | KNR 2-02<br>0506/01                      | Obróbki z blachy ocynkowanej grub.0,50 mm, o szerokości w rozwinięciu do 25 cm : okapy na czapach kominowych<br>s-1 : 15,9*0,25<br>s-2 ; 43,8*0,25 | m2<br>m2<br>razem | 3,98<br>10,95<br>14,93  |
| 10 | KNR-W 2-02<br>0504/03                    | Obróbki z papy termozgrzewalnej nawierzchniowej grub.5,2 mm na czapach<br>3,78+12,00   | m2<br>razem       | 15,78<br>15,78          |
| 11 | Kalkulacja<br>indywid.                   | Montaż kratk siatkowych na wylotach kanałów kominowych (24,9 m x 0,20 = 4,98 m2) - segment I   | szt               | 36,00                   |
| 12 | Kalkulacja<br>indywid.                   | Montaż kratk siatkowych na wylotach kanałów kominowych (20,9 m x 0,20 = 4,18 m2) - segment II  | szt               | 30,00                   |
| 13 | KNR 2-02<br>0506/01                      | Obróbki z blachy ocynkowanej grub.0,50 mm, o szerokości w rozwinięciu do 25 cm - listwy dociskowe na kominy<br>s-1 : 31,6*0,10<br>s-2 : 7,3*0,10   | m2<br>m2<br>razem | 3,16<br>0,73<br>3,89    |
| 14 | KNR-W 2-02<br>1016/07                    | Wymiana wylazu dachowego na Kominiarczyk 100x100   | kpl               | 2,00                    |

## Remont kominów

| Nr | Podstawa                            | Opis robót  | Jm       | Ilość |
|----|-------------------------------------|---|----------|-------|
|    |                                     | xxx Jaworskiej 4  |          |       |
| 1  | KNR K-33<br>0101/05                 | Zagruntowanie tynków kominów emulsją gruntującą Uni-Grunt   | m2       | 15,42 |
| 2  | KNR-W 4-01<br>0735/05<br>(analogia) | Przetarcie tynków na kominach zaprawą klejową Atlas Grawis  | m2       | 15,42 |
| 3  | KNR K-33<br>0204/02                 | Malowanie dwukrotne farbą fasadową silikonową tynków kominów  | m2       | 15,42 |
| 4  | KNR 2-02<br>0506/01                 | Obróbki z blachy ocynkowanej grub.0,50 mm, o szerokości w rozwinięciu do 25 cm : okapy na czapach kominowych<br>18,2*0,25 | m2       | 4,55  |
|    |                                     |   | razem m2 | 4,55  |
| 5  | KNR-W 2-02<br>0504/03               | Obróbki z papy termozgrzewalnej nawierzchniowej grub.5,2 mm na czapach  | m2       | 5,23  |
| 6  | Kalkulacja<br>indywid.              | Montaż kratki siatkowych na wylotach kanałów kominowych (19,3 m x 0,20 = 3,86 m2)   | szt      | 28,00 |
| 7  | KNR-W 2-02<br>1016/07               | Wymiana wylazu dachowego na Kominiarczyk 100x100  | kpl      | 1,00  |

STARSZY SPECJALISTA

d/s technicznych

Włodzisław Jankowski



| Nr | Podstawa                                 | Opis robót  | Jm          | Ilość |
|----|--|---|-------------|-------|
|    |  | xxx <b>Wojska Polskiego 51</b>  |             |       |
| 1  | KNR-W 4-01<br>0212/07                    | Rozbiórka betonowych czapek kominowych<br><br>1,15*0,75*3+1,20*0,75*2+1,35*0,95+1,30*0,95                                     | m2          | 6,91  |
| 2  | KNR 4-04<br>1101/03 +<br>1101/06<br>(x2) | Wywóz gruzu samochodem dostawczym na odległość do 3 km<br><br>6,91*0,07   | razem<br>m2 | 6,91  |
| 3  | Kalkulacja<br>indywid.                   | Koszty utylizacji gruzu betonowego  | razem<br>m3 | 0,48  |
| 4  | KNR-W 2-02<br>0220/05                    | Nakrywy (czapki) betonowe B-15 o średniej grubości 7 cm<br><br>1,20*0,80*3+1,25*0,80*2+1,40*1,00+1,35*1,00                    | m3          | 0,48  |
| 5  | KNR-W 4-01<br>0214/03                    | Urobienie betonu żwirowego B-15   | razem<br>m2 | 7,63  |
| 6  | KNR-W 4-01<br>0202/02                    | Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów żebrowanych o średnicy 8 mm (5,4 kg/m2 czap)  | m3          | 0,54  |
| 7  | KNR K-33<br>0101/05                      | Zagruntowanie tynków kominów emulsją gruntującą Uni-Grunt   | razem<br>kg | 41,20 |
| 8  | KNR-W 4-01<br>0735/05<br>(analogia)      | Przetarcie tynków na kominach zaprawą klejową Atlas Grawis  | m2          | 32,52 |
| 9  | KNR K-33<br>0204/02                      | Malowanie dwukrotne farbą fasadową silikonową tynków kominów  | m2          | 32,52 |
| 10 | KNR 2-02<br>0506/01                      | Obróbki z blachy ocynkowanej grub.0,50 mm, o szerokości w rozwinięciu do 25 cm : okapy na czapach kominowych<br><br>37,3*0,25 | m2          | 32,52 |
| 11 | KNR-W 2-02<br>0504/03                    | Obróbki z papy termozgrzewalnej nawierzchniowej grub.5,2 mm na czapach  | razem<br>m2 | 9,33  |
| 12 | Kalkulacja<br>indywid.                   | Montaż krtek siatkowych na wylotach kanałów kominowych (35,55 m x 0,20 = 7,11 m2)   | m2          | 9,35  |
| 13 | KNR-W 4-01<br>0519/04                    | Obróbki z papy termozgrzewalnej nawierzchniowej grub.5,2 mm : kominy po obwodzie<br><br>13,4*0,30                             | szt         | 50,00 |
| 14 | KNR 2-02<br>0506/01                      | Obróbki z blachy ocynkowanej grub.0,50 mm, o szerokości w rozwinięciu do 25 cm - listwy dociskowe na kominy<br><br>13,4*0,10  | razem<br>m2 | 4,02  |
| 15 | KNR-W 2-02<br>1016/07                    | Wymiana wylazu dachowego na Kominiarczyk 100x100  | razem<br>m2 | 1,34  |
|    |  |   | kpl         | 2,00  |

Remont kominów

| Nr | Podstawa                                 | Opis robót   | Jm  | Ilość |
|----|--|--|-----|-------|
|    |  | xxx Cymśa 3  |     |       |
| 1  | KNR-W 4-01<br>0212/07                    | Rozbiórka betonowych czapek kominowych<br><br>1,15*0,75*5+1,55*1,35+1,35*0,95  | m2  | 7,69  |
|    |  | razem  | m2  | 7,69  |
| 2  | KNR 4-04<br>1101/03 +<br>1101/06<br>(x2) | Wywóz gruzu samochodem dostawczym na odległość do 3 km<br><br>7,69*0,07  | m3  | 0,54  |
|    |  | razem  | m3  | 0,54  |
| 3  | Kalkulacja<br>indywid.                   | Koszty utylizacji gruzu betonowego   | m3  | 0,54  |
| 4  | KNR-W 2-02<br>0220/05                    | Nakrywy (czapki) betonowe B-15 o średniej grubości 7 cm<br><br>1,20*0,80*5+1,60*1,40+1,40*1,00   | m2  | 8,44  |
|    |  | razem  | m2  | 8,44  |
| 5  | KNR-W 4-01<br>0214/03                    | Urobienie betonu żwirowego B-15  | m3  | 0,60  |
| 6  | KNR-W 4-01<br>0202/02                    | Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów żebrowanych o średnicy 8 mm (5,4 kg/m2 czap)   | kg  | 45,58 |
|    |  | razem  | kg  | 45,58 |
| 7  | KNR K-33<br>0101/05                      | Zagruntowanie tynków kominów emulsją gruntującą Uni-Grunt  | m2  | 15,12 |
| 8  | KNR-W 4-01<br>0735/05<br>(analogia)      | Przetarcie tynków na kominach zaprawą klejową Atlas Grawis   | m2  | 15,12 |
| 9  | KNR K-33<br>0204/02                      | Malowanie dwukrotne farbą fasadową silikonową tynków kominów   | m2  | 15,12 |
| 10 | KNR 2-02<br>0506/01                      | Obróbki z blachy ocynkowanej grub.0,50 mm, o szerokości w rozwinięciu do 25 cm : okapy na czapach kominowych<br><br>(4,0*5+6,0+4,8)*0,25 | m2  | 7,70  |
|    |  | razem  | m2  | 7,70  |
| 11 | KNR-W 2-02<br>0504/03                    | Obróbki z papy termozgrzewalnej nawierzchniowej grub.5,2 mm na czapach   | m2  | 8,44  |
| 12 | Kalkulacja<br>indywid.                   | Montaż kratki siatkowych na wylotach kanałów kominowych (23,85 m x 0,20 = 4,77 m2))  | szt | 35,00 |
| 13 | KNR-W 4-01<br>0519/04                    | Obróbki z papy termozgrzewalnej nawierzchniowej grub.5,2 mm : kominy po obwodzie<br><br>8,4*0,30   | m2  | 2,52  |
|    |  | razem  | m2  | 2,52  |
| 14 | KNR 2-02<br>0506/01                      | Obróbki z blachy ocynkowanej grub.0,50 mm, o szerokości w rozwinięciu do 25 cm - listwy dociskowe na kominy<br><br>8,4*0,10              | m2  | 0,84  |
|    |  | razem  | m2  | 0,84  |
| 15 | KNR-W 2-02<br>1016/07                    | Wymiana wyłazu dachowego na Kominiarczyk 100x100   | kpl | 1,00  |



| Nr | Podstawa                                 | Opis robót  | Jm  | Ilość |
|----|--|---|-----|-------|
|    |  | xxx E. Plater 8   |     |       |
| 1  | KNR-W 4-01<br>0212/07                    | Rozbiórka betonowych czapek kominowych<br>1,15*0,75   | m2  | 0,86  |
| 2  | KNR 4-04<br>1101/03 +<br>1101/06<br>(x2) | Wywóz gruzu samochodem dostawczym na odległość do 3 km<br>0,86*0,07   | m2  | 0,86  |
| 3  | Kalkulacja<br>indywid.                   | Koszty utylizacji gruzu betonowego  | m3  | 0,06  |
| 4  | KNR-W 2-02<br>0220/05                    | Nakrywy (czapki) betonowe B-15 o średniej grubości 7 cm<br>1,20*0,80  | m3  | 0,08  |
| 5  | KNR-W 4-01<br>0214/03                    | Urobienie betonu żwirowego B-15   | m2  | 0,96  |
| 6  | KNR-W 4-01<br>0202/02                    | Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów żebrowanych o średnicy 8 mm (5,4 kg/m2 czap)<br>0,96*5,4                        | m3  | 0,07  |
| 7  | KNR K-33<br>0101/05                      | Zagruntowanie tynków kominów emulsją gruntującą Uni-Grunt<br>s-1 : 29,52<br>s-2 : 24,30<br>s-3 : 14,70                    | kg  | 5,18  |
| 8  | KNR-W 4-01<br>0735/05<br>(analogia)      | Przetarcie tynków na kominach zaprawą klejową Atlas Grawis<br>s-1 : 29,52<br>s-2 : 24,30<br>s-3 : 14,70                   | kg  | 5,18  |
| 9  | KNR K-33<br>0204/02                      | Malowanie dwukrotne farbą fasadową silikonową tynków kominów  | m2  | 29,52 |
| 10 | KNR 2-02<br>0506/01                      | Obróbki z blachy ocynkowanej grub.0,50 mm, o szerokości w rozwinięciu do 25 cm : okapy na czapach kominowych<br>59,6*0,25 | m2  | 24,30 |
| 11 | KNR-W 2-02<br>0504/03                    | Obróbki z papy termozgrzewalnej nawierzchniowej grub.5,2 mm na czapach  | m2  | 14,70 |
| 12 | Kalkulacja<br>indywid.                   | Montaż kratki siatkowych na wylotach kanałów kominowych (54,0 m x 0,20 = 10,80 m2)  | m2  | 68,52 |
| 13 | KNR-W 4-01<br>0519/04                    | Obróbki z papy termozgrzewalnej nawierzchniowej grub.5,2 mm<br>90,5*0,30  | m2  | 14,90 |
| 14 | KNR 2-02<br>0506/01                      | Obróbki z blachy ocynkowanej grub.0,50 mm, o szerokości w rozwinięciu do 25 cm - listwy dociskowe na kominy<br>90,5*0,10  | m2  | 14,90 |
| 15 | KNR-W 2-02<br>1016/07                    | Wymiana wyłazu dachowego na Kominiarczyk 100x100  | m2  | 15,72 |
|    |  |   | szt | 81,00 |
|    |  |   | m2  | 27,15 |
|    |  |   | m2  | 27,15 |
|    |  |   | m2  | 9,05  |
|    |  |   | m2  | 9,05  |
|    |  |   | kpl | 2,00  |

| Nr | Podstawa                            | Opis robót  | Jm    | Ilość |
|----|-------------------------------------|---|-------|-------|
|    |                                     | xxx <b>Jaworskiej 12</b>  |       |       |
| 1  | KNR K-33<br>0101/05                 | Zagruntowanie tynków kominów emulsją gruntującą Uni-Grunt   |       |       |
| 2  | KNR-W 4-01<br>0735/05<br>(analogia) | Przetarcie tynków na kominach zaprawą klejową Atlas Grawis  | m2    | 19,32 |
| 3  | KNR K-33<br>0204/02                 | Malowanie dwukrotne farbą fasadową silikonową tynków kominów  | m2    | 19,32 |
| 4  | KNR-W 4-01<br>0519/04               | Obróbki z papy termozgrzewalnej nawierzchniowej grub.5,2 mm : kominy po obwodzie<br>25,7*0,30                               | m2    | 19,32 |
| 5  | KNR 2-02<br>0506/01                 | Obróbki z blachy ocynkowanej grub.0,50 mm, o szerokości w rozwinięciu do 25 cm - listwy<br>dociskowe na kominy<br>25,7*0,10 | razem | 7,71  |
|    |                                     |   | m2    | 7,71  |
| 6  | Kalkulacja<br>indywid.              | Montaż kratki siatkowych na wylotach kanałów kominowych (19,1 m x 0,20 = 3,82 m2)   | razem | 2,57  |
|    |                                     |   | m2    | 2,57  |
| 7  | KNR-W 2-02<br>1016/07               | Wymiana wyłazu dachowego na Kominiarczyk 100x100  | szt   | 30,00 |
|    |                                     |   | kpl   | 1,00  |

STARSZY SPECJALISTA  
d/s technicznych  
Włodzisław Jankowski

## Remont kominów

| Nr | Podstawa                                 | Opis robót  | Jm  | Ilość |
|----|--|---|-----|-------|
|    |  | xxx 800-lecia 3   |     |       |
| 1  | KNR-W 4-01<br>0212/07                    | Rozbiórka betonowych czapek kominowych<br>1,15*0,75   | m2  | 0,86  |
|    |  | razem   | m2  | 0,86  |
| 2  | KNR 4-04<br>1101/03 +<br>1101/06<br>(x2) | Wywóz gruzu samochodem dostawczym na odległość do 3 km<br>0,86*0,07   | m3  | 0,06  |
|    |  | razem   | m3  | 0,06  |
| 3  | Kalkulacja<br>indywid.                   | Koszty utylizacji gruzu betonowego  | m3  | 0,06  |
| 4  | KNR-W 2-02<br>0220/05                    | Nakrywy (czapki) betonowe B-15 o średniej grubości 7 cm<br>1,20*0,80  | m2  | 0,96  |
|    |  | razem   | m2  | 0,96  |
| 5  | KNR-W 4-01<br>0214/03                    | Urobienie betonu żwirowego B-15   | m3  | 0,07  |
| 6  | KNR-W 4-01<br>0202/02                    | Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów żebrowanych o średnicy 8 mm (5,4 kg/m2 czap)  | kg  | 5,18  |
|    |  | razem   | kg  | 5,18  |
| 7  | KNR K-33<br>0101/05                      | Zagruntowanie tynków kominów emulsją gruntującą Uni-Grunt<br>segment I : 24,42<br>segment II : 14,64  | m2  | 24,42 |
|    |  |   | m2  | 14,64 |
|    |  | razem   | m2  | 39,06 |
| 8  | KNR-W 4-01<br>0735/05<br>(analogia)      | Przetarcie tynków na kominach zaprawą klejową Atlas Grawis  | m2  | 39,06 |
| 9  | KNR K-33<br>0204/02                      | Malowanie dwukrotne farbą fasadową silikonową tynków kominów  | m2  | 39,06 |
| 10 | KNR 2-02<br>0506/01                      | Obróbki z blachy ocynkowanej grub.0,50 mm, o szerokości w rozwinięciu do 25 cm : okapy na czapach kominowych<br>segment I : 44,1*0,25<br>segment II : 14,8*0,25 | m2  | 11,03 |
|    |  |   | m2  | 3,70  |
|    |  | razem   | m2  | 14,73 |
| 11 | KNR-W 2-02<br>0504/03                    | Obróbki z papy termozgrzewalnej nawierzchniowej grub.5,2 mm na czapach<br>segment I : 10,61<br>segment II : 4,49  | m2  | 10,61 |
|    |  |   | m2  | 4,49  |
|    |  | razem   | m2  | 15,10 |
| 12 | Kalkulacja<br>indywid.                   | Montaż kratki siatkowych na wylotach kanałów kominowych (36,55 m x 0,20 = 7,31 m2)  | szt | 42,00 |
| 13 | KNR-W 2-02<br>1016/07                    | Wymiana wylazu dachowego na Kominiarczyk 100x100  | kpl | 2,00  |

STARSZY SPECJALISTA  
d/s technicznych

Wojciech Kucharski

| Nr | Podstawa                                 | Opis robót  | Jm   | Ilość   |
|----|--|---|--|---|
|    |  | xxx T. Chęsego 4  |  |   |
| 1  | KNR-W 4-01<br>0212/07                    | Rozbiórka betonowych czapek kominowych<br><br>segment 2 : 2,64<br>segment 3 : 1,24<br>segment 4 : 4,94<br>segment 5 : 5,39  | m2<br>m2<br>m2<br>m2   | 2,64<br>1,24<br>4,94<br>5,39  |
|    |  | razem   | m2   | 14,21   |
| 2  | KNR 4-04<br>1101/03 +<br>1101/06<br>(x2) | Wywóz gruzu samochodem dostawczym na odległość do 3 km<br><br>14,21*0,07  | m3   | 0,99  |
|    |  | razem   | m3   | 0,99  |
| 3  | Kalkulacja<br>indywid.                   | Koszty utylizacji gruzu betonowego  | m3   | 0,99  |
|    |  | razem   | m3   | 0,99  |
| 4  | KNR-W 2-02<br>0220/05                    | Nakrywy (czapki) betonowe B-15 o średniej grubości 7 cm<br><br>segment 2 : 2,94<br>segment 3 : 1,35<br>segment 4 : 5,40<br>segment 5 : 5,91   | m3<br>m2<br>m2<br>m2<br>m2                                     | 0,99<br>2,94<br>1,35<br>5,40<br>5,91  |
|    |  | razem   | m2   | 15,60   |
| 5  | KNR-W 4-01<br>0214/03                    | Urobienie betonu żwirowego B-15   | m3   | 1,11  |
| 6  | KNR-W 4-01<br>0202/02                    | Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów żebrowanych o średnicy 8 mm (5,4 kg/m2 czap)<br><br>15,60*5,4   | kg   | 84,24   |
|    |  | razem   | kg   | 84,24   |
| 7  | KNR K-33<br>0101/05                      | Zagruntowanie tynków kominów emulsją gruntującą Uni-Grunt<br><br>s-1 : 11,06<br>s-2 : 6,79<br>s-3 : 14,98<br>s-4 : 13,24<br>s-5 : 28,91<br>s-6 : 50,16<br>s-7 : 30,70<br>s-8 : 44,00<br>s-9 : 10,40<br>s-10 : 15,40   | m2<br>m2<br>m2<br>m2<br>m2<br>m2<br>m2<br>m2<br>m2<br>m2       | 11,06<br>6,79<br>14,98<br>13,24<br>28,91<br>50,16<br>30,70<br>44,00<br>10,40<br>15,40 |
|    |  | razem   | m2   | 225,64  |
| 8  | KNR K-33<br>0204/02                      | Malowanie dwukrotne farbą fasadową silikonową tynków kominów  | m2   | 225,64  |
| 9  | KNR 2-02<br>0506/01                      | Obróbki z blachy ocynkowanej grub.0,50 mm, o szerokości w rozwinięciu do 25 cm : okapy na czapach kominowych<br><br>s-1 : 17,9*0,25<br>s-2 : 12,1*0,25<br>s-3 : 25,2*0,25<br>s-4 : 18,6*0,25<br>s-5 : 25,7*0,25<br>s-6 : 17,6*0,25<br>s-7 : 36,1*0,25<br>s-8 : 51,2*0,15<br>s-9 : 12,3*0,25<br>s-10 ; 17,8*0,25 | m2<br>m2<br>m2<br>m2<br>m2<br>m2<br>m2<br>m2<br>m2<br>m2<br>m2 | 4,48<br>3,03<br>6,30<br>4,65<br>6,43<br>4,40<br>9,03<br>7,68<br>3,08<br>4,45          |
|    |  | razem   | m2   | 53,53   |



| Nr | Podstawa               | Opis robót  | Jm  | Ilość  |
|----|------------------------|---|-----|--------|
| 10 | KNR-W 2-02<br>0504/03  | Obróbki z papy termozgrzewalnej nawierzchniowej grub.5,2 mm na czapach betonowych<br>s-1 : 5,18<br>s-2 : 2,94<br>s-3 : 6,45<br>s-4 : 5,40<br>s-5 : 6,92<br>s-6 : 6,42<br>s-7 : 8,63<br>s-8 : 13,77<br>s-9 : 3,02<br>s-10 ; 4,96 |     |        |
|    |                        |   | m2  | 5,18   |
|    |                        |   | m2  | 2,94   |
|    |                        |   | m2  | 6,45   |
|    |                        |   | m2  | 5,40   |
|    |                        |   | m2  | 6,92   |
|    |                        |   | m2  | 6,42   |
|    |                        |   | m2  | 8,63   |
|    |                        |   | m2  | 13,77  |
|    |                        |   | m2  | 3,02   |
|    |                        |   | m2  | 4,96   |
| 11 | Kalkulacja<br>indywid. | Montaż kratki siatkowych na wylotach kanałów kominowych (22,05 m x 0,25 = 5,51 m2) razem  | m2  | 63,69  |
| 12 | Kalkulacja<br>indywid. | Montaż kratki siatkowych na wylotach kanałów kominowych (101,9 m x 0,20 = 20,38 m2))  | szt | 30,00  |
| 13 | Kalkulacja<br>indywid. | Dojazdy i praca podnośnika koszowego na samochodzie   | szt | 149,00 |
| 14 | KNR-W 2-02<br>1016/07  | Wymiana wyłazów dachowych na Kominiarczyk 100x100   | m-g | 18,00  |
|    |                        |   | kpl | 9,00   |

STARSZY SPECJALISTA  
d/s technicznych

Władysław Kłosowski





| Nr | Podstawa                            | Opis robót  | Jm       | Ilość         |
|----|-------------------------------------|---|----------|---------------|
|    |                                     | xxx 800-lecia 16  |          |               |
| 1  | KNR K-33<br>0101/05                 | Zagruntowanie tynków kominów emulsją gruntującą Uni-Grunt<br>segment I : 23,04<br>segment II : 8,16   | m2<br>m2 | 23,04<br>8,16 |
|    |                                     | razem   | m2       | 31,20         |
| 2  | KNR-W 4-01<br>0735/05<br>(analogia) | Przetarcie tynków na kominach zaprawą klejową Atlas Grawis  |          |               |
| 3  | KNR K-33<br>0204/02                 | Malowanie dwukrotne farbą fasadową silikonową tynków kominów  | m2       | 31,20         |
| 4  | KNR 2-02<br>0506/01                 | Obróbki z blachy ocynkowanej grub.0,50 mm, o szerokości w rozwinięciu do 25 cm : okapy na czapach kominowych<br>segment I : 21,3*0,25<br>segment II : 15,5*0,25 | m2<br>m2 | 5,33<br>3,88  |
|    |                                     | razem   | m2       | 9,21          |
| 5  | KNR-W 2-02<br>0504/03               | Obróbki z papy termozgrzewalnej nawierzchniowej grub.5,2 mm na czapach<br>segment I : 5,86<br>segment II : 3,81   | m2<br>m2 | 5,86<br>3,81  |
|    |                                     | razem   | m2       | 9,67          |
| 6  | Kalkulacja<br>indywid.              | Montaż kratki siatkowych na wylotach kanałów kominowych (27,3 m x 0,20 = 5,46 m2)   |          |               |
| 7  | KNR-W 4-01<br>0519/04               | Obróbki z papy termozgrzewalnej nawierzchniowej grub.5,2 mm<br>8,3*0,30   | szt      | 42,00         |
|    |                                     | razem   | m2       | 2,49          |
| 8  | KNR 2-02<br>0506/01                 | Obróbki z blachy ocynkowanej grub.0,50 mm, o szerokości w rozwinięciu do 25 cm - listwy dociskowe na kominy<br>8,3*0,10   | m2       | 0,83          |
|    |                                     | razem   | m2       | 0,83          |
| 9  | KNR-W 2-02<br>1016/07               | Wymiana wyłazu dachowego na Kominiarczyk 100x100  | kpl      | 3,00          |

STARCZY SPECJALISTA  
d/s technicznych  
Wiosna Jankowski

| Nr | Podstawa                                 | Opis robót   | Jm                      | Ilość                           |
|----|--|--|-------------------------|---------------------------------|
|    |  | xxx 800-lecia 14   |                         |                                 |
| 1  | KNR-W 4-01<br>0212/07                    | Rozbiórka betonowych czapek kominowych<br><br>1,15*0,75<br>1,20*0,75*8+1,25*0,75   | m2<br>m2<br>razem       | 0,86<br>8,14<br>9,00            |
| 2  | KNR 4-04<br>1101/03 +<br>1101/06<br>(x2) | Wywóz gruzu samochodem dostawczym na odległość do 3 km<br><br>9,00*0,07  | m3<br>razem             | 0,63<br>0,63                    |
| 3  | Kalkulacja<br>indywid.                   | Koszty utylizacji gruzu betonowego   | m3                      | 0,63                            |
| 4  | KNR-W 2-02<br>0220/05                    | Nakrywy (czapki) betonowe B-15 o średniej grubości 7 cm<br><br>1,20*0,80<br>1,25*0,80*8+1,30*0,80  | m2<br>m2<br>razem       | 0,96<br>9,04<br>10,00           |
| 5  | KNR-W 4-01<br>0214/03                    | Urobienie betonu żwirowego B-15  | m3                      | 0,71                            |
| 6  | KNR-W 4-01<br>0202/02                    | Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów żebrowanych o średnicy 8 mm (5,4 kg/m2 czap)   | kg<br>razem             | 54,00<br>54,00                  |
| 7  | KNR K-33<br>0101/05                      | Zagruntowanie tynków kominów emulsją gruntującą Uni-Grunt<br><br>16,62<br>8,64<br>28,80  | m2<br>m2<br>m2<br>razem | 16,62<br>8,64<br>28,80<br>54,06 |
| 8  | KNR-W 4-01<br>0735/05<br>(analogia)      | Przetarcie tynków na kominach zaprawą klejową Atlas Grawis   | m2                      | 54,06                           |
| 9  | KNR K-33<br>0204/02                      | Malowanie dwukrotne farbą fasadową silikonową tynków kominów   | m2                      | 54,06                           |
| 10 | KNR 2-02<br>0506/01                      | Obróbki z blachy ocynkowanej grub.0,50 mm, o szerokości w rozwinięciu do 25 cm : okapy na czapach kominowych<br><br>32,7*0,25<br>45,0*0,25 | m2<br>m2<br>razem       | 8,18<br>11,25<br>19,43          |
| 11 | KNR-W 2-02<br>0504/03                    | Obróbki z papy termozgrzewalnej nawierzchniowej grub.5,2 mm na czapach<br><br>8,14<br>10,94  | m2<br>m2<br>razem       | 8,14<br>10,94<br>19,08          |
| 12 | Kalkulacja<br>indywid.                   | Montaż kratki siatkowych na wylotach kanałów kominowych (59,7 m x 0,20 = 11,94 m2)   | m2                      | 19,08                           |
| 13 | KNR-W 4-01<br>0519/04                    | Obróbki z papy termozgrzewalnej nawierzchniowej grub.5,2 mm<br><br>3 kominy wg obwodu : (3,3+3,9+3,3)*0,30                                 | szt<br>m2<br>razem      | 84,00<br>3,15<br>3,15           |
| 14 | KNR 2-02<br>0506/01                      | Obróbki z blachy ocynkowanej grub.0,50 mm, o szerokości w rozwinięciu do 25 cm - listwy dociskowe na kominy<br>(3,3+3,9+3,3)*0,10          | m2<br>razem             | 1,05<br>1,05                    |

| Nr | Podstawa              | Opis robót                                       | Jm  | Ilość |
|----|-----------------------|--|-----|-------|
| 15 | KNR-W 2-02<br>1016/07 | Wymiana wytazu dachowego na Kominiarczyk 100x100 | kpl | 1,00  |

STARSZY SPECJALISTA  
d/s technicznych

*Wioletta Dankowska*

## Remont kominów

| Nr | Podstawa                                 | Opis robót   | Jm  | Ilość |
|----|--|--|-----|-------|
|    |  | xxx 59 Pułku Piechoty 1  |     |       |
| 1  | KNR-W 4-01<br>0212/07                    | Rozbiórka betonowych czapek kominowych<br><br>1,20*0,75*4+1,20*0,80+1,20*0,85+1,35*0,90*2  | m2  | 8,01  |
|    |  | razem  | m2  | 8,01  |
| 2  | KNR 4-04<br>1101/03 +<br>1101/06<br>(x2) | Wywóz gruzu samochodem dostawczym na odległość do 3 km<br><br>8,01*0,07  | m3  | 0,56  |
|    |  | razem  | m3  | 0,56  |
| 3  | Kalkulacja<br>indywid.                   | Koszty utylizacji gruzu betonowego   | m3  | 0,56  |
| 4  | KNR-W 2-02<br>0220/05                    | Nakrywy (czapki) betonowe B-15 o średniej grubości 7 cm<br><br>1,25*0,80*4+1,25*0,85+1,25*0,90+1,40*0,95*2   | m2  | 8,85  |
|    |  | razem  | m2  | 8,85  |
| 5  | KNR-W 4-01<br>0214/03                    | Urobienie betonu żwirowego B-15  | m3  | 0,63  |
| 6  | KNR-W 4-01<br>0202/02                    | Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów żebrowanych o średnicy 8 mm (5,4 kg/m2 czap)   | kg  | 47,79 |
|    |  | razem  | kg  | 47,79 |
| 7  | KNR K-33<br>0101/05                      | Zagruntowanie tynków kominów emulsją gruntującą Uni-Grunt  | m2  | 24,36 |
| 8  | KNR-W 4-01<br>0735/05<br>(analogia)      | Przetarcie tynków na kominach zaprawą klejową Atlas Grawis   | m2  | 24,36 |
| 9  | KNR K-33<br>0204/02                      | Malowanie dwukrotne farbą fasadową silikonową tynków kominów   | m2  | 24,36 |
| 10 | KNR 2-02<br>0506/01                      | Obróbki z blachy ocynkowanej grub.0,50 mm, o szerokości w rozwinięciu do 25 cm : okapy na czapach kominowych<br><br>47,2*0,25                      | m2  | 11,80 |
|    |  | razem  | m2  | 11,80 |
| 11 | KNR-W 2-02<br>0504/03                    | Obróbki z papy termozgrzewalnej nawierzchniowej grub.5,2 mm na czapach<br><br>nowych : 8,85<br>starych : 1,20*0,75+1,60*1,35+1,30*0,80             | m2  | 8,85  |
|    |  | razem  | m2  | 12,95 |
| 12 | Kalkulacja<br>indywid.                   | Montaż kratki siatkowych na wylotach kanałów kominowych (31,7 m x 0,20 = 6,34 m2))   | szt | 44,00 |
| 13 | KNR-W 4-01<br>0519/04                    | Obróbki z papy termozgrzewalnej nawierzchniowej grub.5,2 mm<br><br>6 kominów wg obwodu : (3,3+4,0+3,3+5,3+3,2+3,9)*0,30                            | m2  | 6,90  |
|    |  | razem  | m2  | 6,90  |
| 14 | KNR 2-02<br>0506/01                      | Obróbki z blachy ocynkowanej grub.0,50 mm, o szerokości w rozwinięciu do 25 cm - listwy dociskowe na kominie<br><br>(3,3+4,0+3,3+5,3+3,2+3,9)*0,10 | m2  | 2,30  |
|    |  | razem  | m2  | 2,30  |
| 15 | KNR-W 2-02<br>1016/07                    | Wymiana wyłazu dachowego na Kominiarczyk 100x100   | kpl | 1,00  |

## Remont kominów

| Nr | Podstawa                              | Opis robót  | Jm                                  | Ilość   |
|----|---------------------------------------|---|-------------------------------------|---|
|    |                                       | <b>xxx 59 Pułku Piechoty 5</b>  |                                     |   |
| 1  | KNR-W 4-01<br>0212/07                 | Rozbiórka betonowych czapek kominowych<br><br>segment 1 : 1,35*0,95+1,35*1,45+1,35*0,90+1,15*0,75*3<br>segment 2 : 1,35*0,90+1,20*0,75+1,15*0,75+1,35*0,95<br>segment 5 : 1,15*0,75                             | m2<br>m2<br>m2<br>razem             | 7,04<br>4,26<br>0,86<br>12,16                   |
| 2  | KNR 4-04<br>1101/03 +<br>1101/06 (x2) | Wywóz gruzu samochodem dostawczym na odległość do 3 km<br><br>12,16*0,07  | m3<br>razem                         | 0,85<br>0,85                                    |
| 3  | Kalkulacja<br>indywid.                | Koszty utylizacji gruzu betonowego  | m3                                  | 0,85  |
| 4  | KNR-W 2-02<br>0220/05                 | Nakrywy (czapki) betonowe B-15 o średniej grubości 7 cm<br><br>segment 1 : 1,40*1,00+1,40*1,50+1,40*0,95+1,20*0,80*3<br>segment 2 : 1,40*0,95+1,25*0,80+1,20*0,80+1,40*1,00<br>segment 5 : 1,20*0,80            | m2<br>m2<br>m2<br>razem             | 7,71<br>4,69<br>0,96<br>13,36                   |
| 5  | KNR-W 4-01<br>0214/03                 | Urobienie betonu żwirowego B-15   | m3                                  | 0,95  |
| 6  | KNR-W 4-01<br>0202/02                 | Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów żebrowanych o średnicy 8 mm (5,4 kg/m2 czap)  | kg<br>razem                         | 72,14<br>72,14                                  |
| 7  | KNR K-33<br>0101/05                   | Zagruntowanie tynków kominów emulsją gruntującą Uni-Grunt   | m2                                  | 106,62  |
| 8  | KNR K-33<br>0204/02                   | Malowanie dwukrotne farbą fasadową silikonową tynków kominów  | m2                                  | 106,62  |
| 9  | KNR 2-02<br>0506/01                   | Obróbki z blachy ocynkowanej grub.0,50 mm, o szerokości w rozwinięciu do 25 cm : okapy na czapach kominowych<br><br>s-1 : 31,1*0,25<br>s-2 : 43,7*0,25<br>s-3 : 25,2*0,25<br>s-4 : 24,6*0,25<br>s-5 : 55,7*0,25 | m2<br>m2<br>m2<br>m2<br>m2<br>razem | 7,78<br>10,93<br>6,30<br>6,15<br>13,93<br>45,09 |
| 10 | KNR-W 2-02<br>0504/03                 | Obróbki z papy termozgrzewalnej nawierzchniowej grub.5,2 mm na czapach<br><br>8,61<br>13,08<br>6,78<br>6,63<br>13,52  | m2<br>m2<br>m2<br>m2<br>m2<br>razem | 8,61<br>13,08<br>6,78<br>6,63<br>13,52<br>48,62 |
| 11 | KNR-W 4-01<br>0519/04                 | Obróbki z papy termozgrzewalnej nawierzchniowej grub.5,2 mm : kominy po obwodzie<br><br>(7,1+14,4+42,4)*0,30  | m2<br>razem                         | 19,17<br>19,17                                  |
| 12 | KNR 2-02<br>0506/01                   | Obróbki z blachy ocynkowanej grub.0,50 mm, o szerokości w rozwinięciu do 25 cm - listwy dociskowe na kominy<br><br>(7,1+14,4+42,4)*0,10   | m2<br>razem                         | 6,39<br>6,39                                    |
| 13 | Kalkulacja<br>indywid.                | Montaż kratki siatkowych na wylotach kanałów kominowych (86,7 m x 0,20 = 17,34 m2))   | szt                                 | 92,00   |



## Remont kominów

| Nr | Podstawa             | Opis robót                                       | Jm  | Ilość                   |
|----|----------------------|--|-----|-------------------------|
| 14 | KNR-W2-02<br>1016107 | Wymiana wyłazu dachowego na Kominiarczyk 100x100 |     |                         |
|    |                      |  | kpl | 4,00<br><del>6,00</del> |

14 KNR-W2-02 Wymiana wyłazu dachowego na Kominiarczyk 100x100

kpl 4

STAROZY SPECJALISTA  
d/s technicznych  
Wiesław Jankowski