

**PRZEDMIAR ROBÓT**

PRZEDMIAR ROBÓT : Budynek agregatowni nr 87/378 - REMONT DACHU

ADRES INWESTYCJI : ul. Kościuszki 30 ; 19-300 Elk, Dz. Nr geod. 1418

INWESTOR : 1 Wojewódzki Szpital Kliniczny z Polikliniką SPZOZ w Lublinie Filia w Elku

BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Edward Augustynowicz

DATA OPRACOWANIA : 13.07.2018

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania 13.07.2018

Dach

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

| Lp. | Nazwa                         | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp | Z | RAZEM |
|-----|-------------------------------|-----------|-----------|--------|----|---|-------|
| 1   | ROBOTY ROZBIÓRKOWE            |           |           |        |    |   |       |
| 2   | REMONT ELEMENTÓW PONAD DACHEM |           |           |        |    |   |       |
| 3   | ROBOTY POKRYWCZE              |           |           |        |    |   |       |
| 4   | ROBOTY TOWARZYSZĄCE           |           |           |        |    |   |       |
|     | RAZEM netto                   |           |           |        |    |   |       |
|     | VAT                           |           |           |        |    |   |       |
|     | Razem brutto                  |           |           |        |    |   |       |

Słownie:

Dach

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-------|-------------------|------|--------|-------|
|-----|-------|-------------------|------|--------|-------|

| Lp.      | Podst               | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz  | Razem   |
|----------|---------------------|---|------|---------|---------|
| <b>1</b> |                     | <b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>   |      |         |         |
| 1<br>d.1 | KNR 4-04<br>0509-03 | Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład   | m2   |         |         |
|          |                     | 12.44*31.56   | m2   | 392.606 |         |
|          |                     |   |      | RAZEM   | 392.606 |
| 2<br>d.1 | KNR 4-01<br>0535-04 | Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku  | m    |         |         |
|          |                     | 32.07   | m    | 32.070  |         |
|          |                     |   |      | RAZEM   | 32.070  |
| 3<br>d.1 | KNR 4-01<br>0535-06 | Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku  | m    |         |         |
|          |                     | 4.5*3   | m    | 13.500  |         |
|          |                     |   |      | RAZEM   | 13.500  |
| 4<br>d.1 | KNR 4-01<br>0535-08 | Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku | m2   |         |         |
|          |                     | Murki:  |      |         |         |
|          |                     | $(0.5 + 0.5) * (12.8 * 2 + 31.5)$   | m2   | 57.100  |         |
|          |                     | Gzyms:  |      |         |         |
|          |                     | $0.5 * 32.07$   | m2   | 16.035  |         |
|          |                     | Pas nadrynnowy:   |      |         |         |
|          |                     | $0.25 * 32.07$  | m2   | 8.018   |         |
|          |                     | Kominy:   |      |         |         |
|          |                     | $(0.43 + 1.58) * 2 * 0.25$  | m2   | 1.005   |         |
|          |                     | $(0.43 + 3.28) * 2 * 0.25$  | m2   | 1.855   |         |
|          |                     | $(0.43 + 1.29) * 2 * 0.25$  | m2   | 0.860   |         |

| Lp.                                    | Podst               | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz | Razem  |
|--|---------------------|---|------|--------|--------|
|  |                     | $(0.43+1)*2*0.25$   | m2   | 0.715  |        |
|  |                     | $(0.43+0.75)*2*0.25*2$  | m2   | 1.180  |        |
|  |                     | $(0.43+1.31)*2*0.25$  | m2   | 0.870  |        |
|  |                     | $(0.43+0.9)*2*0.25$   | m2   | 0.665  |        |
|  |                     |   |      | RAZEM  | 88.303 |
| <b>2 REMONT ELEMENTÓW PONAD DACHEM</b> |                     |   |      |        |        |
| 5<br>d.2                               | KNR 4-01<br>0701-02 | Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia do 5 m2                            | m2   |        |        |
|  |                     | 5   | m2   | 5.000  |        |
|  |                     |   |      | RAZEM  | 5.000  |
| 6<br>d.2                               | KNR 4-01<br>0619-01 | Oczyszczenie powierzchni ścian łatwo dostępnych o pow. do 2 m2 z cegły i tynków oraz czapek kominowych przy użyciu szczotek stalowych | m2   |        |        |
|  |                     | Murki:  |      |        |        |
|  |                     | $(12.63*2+31.56)*(0.25+0.38)$   | m2   | 35.797 |        |
|  |                     | Kominy:   |      |        |        |
|  |                     | $(0.43+1.38)*2*0.65$  | m2   | 2.353  |        |
|  |                     | $(0.43+3.08)*2*0.65$  | m2   | 4.563  |        |
|  |                     | $(0.43+1.09)*2*0.88$  | m2   | 2.675  |        |
|  |                     | $(0.43+0.79)*2*0.78$  | m2   | 1.903  |        |
|  |                     | $(0.43+0.55)*2*0.79$  | m2   | 1.548  |        |
|  |                     | $(0.43+0.55)*2*0.66$  | m2   | 1.294  |        |
|  |                     | $(0.43+1.11)*2*0.66$  | m2   | 2.033  |        |
|  |                     | $(0.43+0.7)*2*0.57$   | m2   | 1.288  |        |
|  |                     | Czapki kominowe:  |      |        |        |

| Lp.       | Podst                | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz | Razem  |
|-----------|----------------------|--|------|--------|--------|
|           |                      | 0.6*3.25   | m2   | 1.950  |        |
|           |                      | 0.6*1.55   | m2   | 0.930  |        |
|           |                      | 0.6*1.25   | m2   | 0.750  |        |
|           |                      | 0.6*0.95   | m2   | 0.570  |        |
|           |                      | 0.6*0.7*2  | m2   | 0.840  |        |
|           |                      | 0.6*1.3  | m2   | 0.780  |        |
|           |                      | 0.6*0.9  | m2   | 0.540  |        |
|           |                      |  |      | RAZEM  | 59.814 |
| 7<br>d.2  | KNR 4-01<br>0303-02  | Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej                                      | m2   |        |        |
|           |                      | (1.32+1.1)*2*0.15*2  | m2   | 1.452  |        |
|           |                      |  |      | RAZEM  | 1.452  |
| 8<br>d.2  | KNR 19-01<br>0801-03 | Uzupełnienie tynków zewnętrznych kat. III z zaprawy cementowej do 1 m2 w jednym miejscu: kominy i cokoły   | m2   |        |        |
|           |                      | 5+1.42   | m2   | 6.420  |        |
|           |                      |  |      | RAZEM  | 6.420  |
| 9<br>d.2  | KNR 2-02<br>0902-01  | Tynki zewn.zwykłe kat.III na ścianach płaskich i pow.poziom.(balkony i loggie) wyk.ręczn.- murki ponad dachem  | m2   |        |        |
|           |                      | (12.63*2+31.56)*(0.25+0.38)  | m2   | 35.797 |        |
|           |                      |  |      | RAZEM  | 35.797 |
| 10<br>d.2 | KNR K-01<br>0108-01  | Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych na powierzchniach poziomych zaprawą cementowo-polimerową - wykonanie warstwy szczepnej          | m2   |        |        |
|           |                      | 1  | m2   | 1.000  |        |
|           |                      |  |      | RAZEM  | 1.000  |
| 11<br>d.2 | KNR K-01<br>0106-01  | Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych na powierzchniach poziomych zaprawą cementowo-polimerową cz.I - zaprawa CD 26 - czapki kominowe | dm3  |        |        |

| Lp. | Podst                   | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz | Razem  |
|-----|-------------------------|--|------|--------|--------|
|     |                         | 5  | dm3  | 5.000  |        |
|     |                         |  |      | RAZEM  | 5.000  |
| 12  | KNR 4-01<br>d.2 0322-02 | Obsadzenie kratki wentylacyjnych w otworach wentylacyjnych   | szt. |        |        |
|     |                         | 33   | szt. | 33.000 |        |
|     |                         |  |      | RAZEM  | 33.000 |
| 13  | KNR K-01<br>d.2 0116-01 | Wykonanie zabezpieczenia powierzchniowego powłoką mineralną (cementowo-polimerową) na powierzchniach poziomych - czapki kominowe | m2   |        |        |
|     |                         | 0.6*3.25   | m2   | 1.950  |        |
|     |                         | 0.6*1.55   | m2   | 0.930  |        |
|     |                         | 0.6*1.25   | m2   | 0.750  |        |
|     |                         | 0.6*0.95   | m2   | 0.570  |        |
|     |                         | 0.6*0.7*2  | m2   | 0.840  |        |
|     |                         | 0.6*1.3  | m2   | 0.780  |        |
|     |                         | 0.6*0.9  | m2   | 0.540  |        |
|     |                         |  |      | RAZEM  | 6.360  |
| 14  | KNR K-01<br>d.2 0114-02 | Wykonanie zamknięcia powierzchni betonowej poziomej powłoką epoksydową   | m2   |        |        |
|     |                         | Czapki kominowe:   |      |        |        |
|     |                         | 0.6*3.25   | m2   | 1.950  |        |
|     |                         | 0.6*1.55   | m2   | 0.930  |        |
|     |                         | 0.6*1.25   | m2   | 0.750  |        |
|     |                         | 0.6*0.95   | m2   | 0.570  |        |
|     |                         | 0.6*0.7*2  | m2   | 0.840  |        |

| Lp.       | Podst                    | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz | Razem  |
|-----------|--------------------------|---|------|--------|--------|
|           |                          | 0.6*1.3   | m2   | 0.780  |        |
|           |                          | 0.6*0.9   | m2   | 0.540  |        |
|           |                          |   |      |        |        |
|           |                          |   |      | RAZEM  | 6.360  |
| 15<br>d.2 | KNR 4-01<br>0619-01      | Analogia: Oczyszczenie powierzchni metalowych urządzeń wentylacyjnych przy użyciu szczotek stalowych        | m2   |        |        |
|           |                          | 14  | m2   | 14.000 |        |
|           |                          |   |      | RAZEM  | 14.000 |
| 16<br>d.2 | NNRNKB<br>202<br>1134-02 | (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe - kominy | m2   |        |        |
|           |                          | 17.657  | m2   | 17.657 |        |
|           |                          |   |      | RAZEM  | 17.657 |
| 17<br>d.2 | KNR-W<br>2-02<br>1519-02 | Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową "Isposan", "Isposil"   | m2   |        |        |
|           |                          | $(0.43+1.38)*2*0.65$  | m2   | 2.353  |        |
|           |                          | $(0.43+3.08)*2*0.65$  | m2   | 4.563  |        |
|           |                          | $(0.43+1.09)*2*0.88$  | m2   | 2.675  |        |
|           |                          | $(0.43+0.79)*2*0.78$  | m2   | 1.903  |        |
|           |                          | $(0.43+0.55)*2*0.79$  | m2   | 1.548  |        |
|           |                          | $(0.43+0.55)*2*0.66$  | m2   | 1.294  |        |
|           |                          | $(0.43+1.11)*2*0.66$  | m2   | 2.033  |        |
|           |                          | $(0.43+0.7)*2*0.57$   | m2   | 1.288  |        |
|           |                          |   |      | RAZEM  | 17.657 |

| Lp.                       | Podst                    | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz  | Razem   |
|---------------------------|--------------------------|--|------|---------|---------|
| 18<br>d.2                 | KNR 4-01<br>1212-02      | Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metal.pełnych szpachlowanych jednokrotnie           | m2   |         |         |
|                           |                          | 14   | m2   | 14.000  |         |
|                           |                          |  |      | RAZEM   | 14.000  |
| <b>3 ROBOTY POKRYWCZE</b> |                          |  |      |         |         |
| 19<br>d.3                 | NNRNKB<br>202<br>0541-02 | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm                  | m2   |         |         |
|                           |                          | Murki:   |      |         |         |
|                           |                          | 0.6*(12.8*2+31.5)  | m2   | 34.260  |         |
|                           |                          | Gzyms i pas podrynnowy:  |      |         |         |
|                           |                          | 0.5*32.07  | m2   | 16.035  |         |
|                           |                          | Pas nadrynnowy:  |      |         |         |
|                           |                          | 0.25*32.07   | m2   | 8.018   |         |
|                           |                          |  |      | RAZEM   | 58.313  |
| 20<br>d.3                 | KNR 2-02<br>1102-01      | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro                  | m2   |         |         |
|                           |                          | 392  | m2   | 392.000 |         |
|                           |                          |  |      | RAZEM   | 392.000 |
| 21<br>d.3                 | KNR 2-02<br>1102-03      | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm | m2   |         |         |
|                           |                          | 392  | m2   | 392.000 |         |
|                           |                          |  |      | RAZEM   | 392.000 |
| 22<br>d.3                 | Kalk.<br>własna          | Przyklejenie izoklinów na połączeniu dachu z murkami i kominami                                  | m    |         |         |
|                           |                          | 12.34*2+31.56  | m    | 56.240  |         |

| Lp.       | Podst                 | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz  | Razem   |
|-----------|-----------------------|--|------|---------|---------|
|           |                       | $(0.43+1.38)*2$  | m    | 3.620   |         |
|           |                       | $(0.43+3.08)*2$  | m    | 7.020   |         |
|           |                       | $(0.43+1.09)*2$  | m    | 3.040   |         |
|           |                       | $(0.43+0.79)*2$  | m    | 2.440   |         |
|           |                       | $(0.43+0.55)*2$  | m    | 1.960   |         |
|           |                       | $(0.43+0.55)*2$  | m    | 1.960   |         |
|           |                       | $(0.43+1.11)*2$  | m    | 3.080   |         |
|           |                       | $(0.43+0.7)*2$   | m    | 2.260   |         |
|           |                       |  |      | RAZEM   | 81.620  |
| 23<br>d.3 | KNR 0-15II<br>0527-01 | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na podkładzie betonowym z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową i ułożeniem na sucho papy perforowanej - jedna warstwa | m2   |         |         |
|           |                       | 392.6  | m2   | 392.600 |         |
|           |                       | Murki i kominy ponad dachem (zakłady)  |      |         |         |
|           |                       | $(0.3+0.35)*(12.8*2+31.5)$   | m2   | 37.115  |         |
|           |                       | $(0.43+1.38)*2*0.2$  | m2   | 0.724   |         |
|           |                       | $(0.43+3.08)*2*0.2$  | m2   | 1.404   |         |
|           |                       | $(0.43+1.09)*2*0.2$  | m2   | 0.608   |         |
|           |                       | $(0.43+0.79)*2*0.2$  | m2   | 0.488   |         |
|           |                       | $(0.43+0.55)*2*0.2$  | m2   | 0.392   |         |
|           |                       | $(0.43+0.55)*2*0.2$  | m2   | 0.392   |         |
|           |                       | $(0.43+1.11)*2*0.2$  | m2   | 0.616   |         |
|           |                       | $(0.43+0.7)*2*0.2$   | m2   | 0.452   |         |
|           |                       |  |      | RAZEM   | 434.791 |



| Lp.                          | Podst                    | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz  | Razem   |
|------------------------------|--------------------------|---|------|---------|---------|
| 24<br>d.3                    | Kalkulacja<br>własna     | Aluminiowa Profilowana Listwa Dociskowa Icopal Standard AL 40/1,0 do mocowania papy przy kominach                           | m    |         |         |
|                              |                          | $(0.43+1.38)*2$   | m    | 3.620   |         |
|                              |                          | $(0.43+3.08)*2$   | m    | 7.020   |         |
|                              |                          | $(0.43+1.09)*2$   | m    | 3.040   |         |
|                              |                          | $(0.43+0.79)*2$   | m    | 2.440   |         |
|                              |                          | $(0.43+0.55)*2$   | m    | 1.960   |         |
|                              |                          | $(0.43+0.55)*2$   | m    | 1.960   |         |
|                              |                          | $(0.43+1.11)*2$   | m    | 3.080   |         |
|                              |                          | $(0.43+0.7)*2$  | m    | 2.260   |         |
|                              |                          |   |      | RAZEM   | 25.380  |
| 25<br>d.3                    | NNRNKB<br>202<br>0547-01 | Analogia: (z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z blachy powlekanej   | m    |         |         |
|                              |                          | 32  | m    | 32.000  |         |
|                              |                          |   |      | RAZEM   | 32.000  |
| 26<br>d.3                    | NNRNKB<br>202<br>0550-04 | Analogia: (z.VIII) Rury spustowe okrągłe z blachy powlekanej o śr. 125 mm   | m    |         |         |
|                              |                          | 13.5  | m    | 13.500  |         |
|                              |                          |   |      | RAZEM   | 13.500  |
| <b>4 ROBOTY TOWARZYSZĄCE</b> |                          |   |      |         |         |
| 27<br>d.4                    | KNR 4-03<br>0708-01      | Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej (zwód poziomy) na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim | m    |         |         |
|                              |                          | $(12.4+31.5)*2+12+25$   | m    | 124.800 |         |
|                              |                          |   |      | RAZEM   | 124.800 |

| Lp.       | Podst               | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz | Razem  |
|-----------|---------------------|--|------|--------|--------|
| 28<br>d.4 | KNR 4-04<br>0901-05 | Wykonanie rynny drewnianej do gruzu  | m    |        |        |
|           |                     | 6  | m    | 6.000  |        |
|           |                     |  |      | RAZEM  | 6.000  |
| 29<br>d.4 | KNR 4-04<br>0901-06 | Ustawienie rynny drewnianej do gruzu   | m    |        |        |
|           |                     | 6  | m    | 6.000  |        |
|           |                     |  |      | RAZEM  | 6.000  |
| 30<br>d.4 | KNR 4-04<br>0901-07 | Rozebranie rynny drewnianej do gruzu   | m    |        |        |
|           |                     | 6  | m    | 6.000  |        |
|           |                     |  |      | RAZEM  | 6.000  |
| 31<br>d.4 | KNR 4-04<br>1105-01 | Transport gruzu samochodem samowładoczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odl.do 1 km                                     | m3   |        |        |
|           |                     | 393*0.02+1   | m3   | 8.860  |        |
|           |                     |  |      | RAZEM  | 8.860  |
| 32<br>d.4 | KNR 4-04<br>1105-02 | Transport gruzu samochodem samowładoczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km: x4 km | m3   |        |        |
|           |                     | 8.86*4   | m3   | 35.440 |        |
|           |                     |  |      | RAZEM  | 35.440 |