

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Ocieplenie dachu wraz z wymianą pokrycia dachowego
ADRES INWESTYCJI : Zespół Szkół nr 1 z Oddziałami Sportowymi, ul. Poprzeczna 16, 49-300 Brzeg
INWESTOR : Gmina Miasto Brzeg
ADRES INWESTORA : 49-300 Brzeg, ul. Robotnicza 12
BRANŻA : budowlana - Dział D-01.1 - Ocieplenie dachu wraz z wymianą pokrycia dachowego

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Robert Łukiewicz
DATA OPRACOWANIA : 12.02.2009r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.02.2009r

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|-------------------|--|----------------|--------------|----------------|
| 1 Budynek "A" | | | | | |
| 1.1 Roboty rozbiórkowe i naprawcze | | | | | |
| 1 | KNR 4-01 | Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym- sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku | m ² | | |
| d.1. | 0535-08 | | | | |
| 1 | | gzyms (49.32*2+13.73*2)*0.35 | m ² | 44.135 | |
| | | pas nadrynnowy (13.0*2+49.0*2)*0.35 | m ² | 43.400 | |
| | | kominy (3.2*2+0.4*2)*0.4 | m ² | 2.880 | |
| | | (2.84*2+0.4*2)*0.4 | m ² | 2.592 | |
| | | (0.82*2+0.4*2)*0.4 | m ² | 0.976 | |
| | | (2.44*2+0.4*2)*0.4 | m ² | 2.272 | |
| | | (1.78*2+0.4*2)*0.4 | m ² | 1.744 | |
| | | (1.47*2+0.4*2)*2*0.4 | m ² | 2.992 | |
| | | (1.13*2+0.4*2)*2*0.4 | m ² | 2.448 | |
| | | (2.1*2+0.4*2)*0.4 | m ² | 2.000 | |
| | | (1.62*2+0.4*2)*0.4 | m ² | 1.616 | |
| | | (3.24*2+0.4*2)*0.4 | m ² | 2.912 | |
| | | (2.22*2+0.4*2)*0.4 | m ² | 2.096 | |
| | | (1.74*2+0.9*2)*0.4 | m ² | 2.112 | |
| | | wylaz na dach 1.0*4*0.4 | m ² | 1.600 | |
| | | (1.2*1.2)*1.25 | m ² | 1.800 | |
| | | obróbka nadbudówki (2.88*2+2.3*2)*0.4 | m ² | 4.144 | |
| | | (2.88*2+2.3*2)*0.25 | m ² | 2.590 | |
| | | | | RAZEM | 124.309 |
| 2 | KNR 4-01 | Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku | m | | |
| d.1. | 0535-04 | | | | |
| 1 | | 49.32*2+13.73*2+2.30*1 | m | 128.400 | |
| | | | | RAZEM | 128.400 |
| 3 | KNR 4-01 | Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku | m | | |
| d.1. | 0535-06 | | | | |
| 1 | | 12.40*4+1.9 | m | 51.500 | |
| | | | | RAZEM | 51.500 |
| 4 | KNR 4-04 | Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład | m ² | | |
| d.1. | 0509-03 | | | | |
| 1 | | 640 | m ² | 640.000 | |
| | | | | RAZEM | 640.000 |
| 5 | KNR-W 7-12 | Oczyszczenie szczotkami drucianymi powierzchni stropodachu z resztek po- krycia i luźnych ziaren betonu - w budowlach o wys. 8-15 m | m ² | | |
| d.1. | 0301-01 | | | | |
| 1 | 9901-5 | poz.4 | m ² | 640.000 | |
| | | | | RAZEM | 640.000 |
| 6 | KNR 4-01 | Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na kominach i gzymsach o powierzchni odbicia do 5 m ² - (przyjęto 30% powierzchni) | m ² | | |
| d.1. | 0701-02 | | | | |
| 1 | analogia | 46.70*0.3+44.1*0.3 | m ² | 27.240 | |
| | | | | RAZEM | 27.240 |
| 7 | KNR 4-01 | Uzupełnienie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. III na kominach ponad dachem płaskim i gzymsach | m ² | | |
| d.1. | 0735-04 | | | | |
| 1 | | poz.6 | m ² | 27.240 | |
| | | | | RAZEM | 27.240 |
| 8 | KNR 4-01 | Naprawa dachu - uzupełnienie ubytków i zatarcie rys - (przyjęto 30% powierz- chni) | m ² | | |
| d.1. | 1204-08 | | | | |
| 1 | analogia | poz.5*0.3 | m ² | 192.000 | |
| | | | | RAZEM | 192.000 |
| 9 | KNR 4-01 | Usunięcie żużla ze stropu wentylowanego | m ³ | | |
| d.1. | 0106-05 | | | | |
| 1 | analogia | 565*0.06 | m ³ | 33.900 | |
| | | | | RAZEM | 33.900 |
| 10 | KNR BO-12 | Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m ² w ścianach z cegieł na za- prawie cementowo-wapiennej o gr. do 1 cegły - przebicia do osadzenia krutek wentylacyjnych 14x14cm (40szt.) | m ³ | | |
| d.1. | 0356-04 | | | | |
| 1 | | 0.005*40 | m ³ | 0.200 | |
| | | | | RAZEM | 0.200 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------------------------|-------------------------|---|----------------|--------------|----------------|
| 11 | KNR 4-01 | Oczyszczenie powierzchni stropu | m ² | | |
| d.1. | 1216-02 | | | | |
| 1 | analogia | poz.9/0.06 | m ² | 565.000 | |
| | | | | RAZEM | 565.000 |
| 12 | KNR 4-01 | Naprawa stropu - uzupełnienie ubytków - (przyjęto 30% powierzchni) | m ² | | |
| d.1. | 1204-08 | | | | |
| 1 | analogia | poz.11*0.3 | m ² | 169.500 | |
| | | | | RAZEM | 169.500 |
| 13 | KNR 4-04 | Ustawienie zsypu do gruzu z polietylenu | m | | |
| d.1. | 0901-06 | | | | |
| 1 | analogia | 12 | m | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 14 | KNR 4-04 | Rozebranie zsypu do gruzu | m | | |
| d.1. | 0901-07 | | | | |
| 1 | analogia | 12 | m | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 15 | KNR 4-01 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km | m ³ | | |
| d.1. | 0108-09 | | | | |
| 1 | analogia | 40.9 | m ³ | 40.900 | |
| | | | | RAZEM | 40.900 |
| 16 | KNR 4-01 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km | m ³ | | |
| d.1. | 0108-10 | | | | |
| 1 | analogia | Krotność = 10 poz.15 | m ³ | 40.900 | |
| | | | | RAZEM | 40.900 |
| 17 | opłata komunalna | Opłata komunalna za zrzut gruzu na wysypisku | m ³ | | |
| d.1. | 1 | | | | |
| 1 | | 34.9 | m ³ | 34.900 | |
| | | | | RAZEM | 34.900 |
| 18 | opłata komunalna | Utylizacja papy | t | | |
| d.1. | 1 | | | | |
| 1 | | 6.4 | t | 6.400 | |
| | | | | RAZEM | 6.400 |
| 19 | analogia | Czas pracy zsypu do gruzu | r-g | | |
| d.1. | 1 | | | | |
| 1 | | | | | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 1.2 Roboty montażowe | | | | | |
| 20 | KNR 2-02 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - kliny dachowe 5x5x100cm | m | | |
| d.1. | 0613-03 | | | | |
| 2 | analogia | kominy | m | 7.200 | |
| | | 3.2*2+0.4*2 | m | 6.480 | |
| | | 2.84*2+0.4*2 | m | 2.440 | |
| | | 0.82*2+0.4*2 | m | 5.680 | |
| | | 2.44*2+0.4*2 | m | 4.360 | |
| | | 1.78*2+0.4*2 | m | 7.480 | |
| | | (1.47*2+0.4*2)*2 | m | 6.120 | |
| | | (1.13*2+0.4*2)*2 | m | 5.000 | |
| | | 2.1*2+0.4*2 | m | 4.040 | |
| | | 1.62*2+0.4*2 | m | 7.280 | |
| | | 3.24*2+0.4*2 | m | 5.240 | |
| | | 2.22*2+0.4*2 | m | 5.280 | |
| | | 1.74*2+0.9*2 | m | 10.360 | |
| | | obróbka nadbudówki | | | |
| | | 2.88*2+2.3*2 | m | | |
| | | | | RAZEM | 76.960 |
| 21 | KNR 2-02 | Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy ocynkowanej | m ² | | |
| d.1. | 0506-01 | | | | |
| 2 | | obróbka nadbudówki | | | |
| | | (2.88*2+2.3*2)*0.25 | m ² | 2.590 | |
| | | | | RAZEM | 2.590 |
| 22 | KNR 2-02 | Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej | m ² | | |
| d.1. | 0506-02 | | | | |
| 2 | | pas nadrynnowy | | | |
| | | (13.0*2+49.0*2)*0.35 | m ² | 43.400 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------|-------------------|---|--|--|----------------|
| | | wyłaz na dach 1.0*4*0.4 (1.2*1.2)*1.25 | m ² m ² | 1.600 1.800 | |
| | | | | RAZEM | 46.800 |
| 23 | KNR 2-02 | Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm- z blachy cynk.-tytan. | m ² | | |
| d.1. | 0507-02 | | | | |
| 2 | | gzymś (49.32*2+13.73*2)*0.35 | m ² | 44.135 | |
| | | | | RAZEM | 44.135 |
| 24 | KNR 0-22 | Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej - | m ² | | |
| d.1. | 0528-01 | przygotowanie podłoża | | | |
| 2 | | poz.4 | m ² | 640.000 | |
| | | | | RAZEM | 640.000 |
| 25 | KNR-W 2-02 | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe | m ² | | |
| d.1. | 0504-02 | | | | |
| 2 | | poz.24 | m ² | 640.000 | |
| | | | | RAZEM | 640.000 |
| 26 | KNR-W 2-02 | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej | m ² | | |
| d.1. | 0504-03 | | | | |
| 2 | | kominy (3.2*2+0.4*2)*0.6 (2.84*2+0.4*2)*0.6 (0.82*2+0.4*2)*0.6 (2.44*2+0.4*2)*0.6 (1.78*2+0.4*2)*0.6 (1.47*2+0.4*2)*2*0.6 (1.13*2+0.4*2)*2*0.6 (2.1*2+0.4*2)*0.6 (1.62*2+0.4*2)*0.6 (3.24*2+0.4*2)*0.6 (2.22*2+0.4*2)*0.6 (1.74*2+0.9*2)*0.6 piony kanalizacyjne i maszty antenowe 1.5 wyłaz na dach 1.0*4*0.6 1.2*1.2 obróbka nadbudówki (2.88*2+2.3*2)*0.6 | m ² | 4.320 3.888 1.464 3.408 2.616 4.488 3.672 3.000 2.424 4.368 3.144 3.168 1.500 2.400 1.440 6.216 | |
| | | | | RAZEM | 51.516 |
| 27 | KNR 4-01 | Montaż listew dociskowych na połączeniu tynku z papą | m | | |
| d.1. | 0925-08 | | | | |
| 2 | analogia | poz.20 | m | 76.960 | |
| | | | | RAZEM | 76.960 |
| 28 | KNR 2-02 | Rynny dachowe półokrągłe o śr.15cm- z blachy cynk.-tytan. | m | | |
| d.1. | 0509-04 | | | | |
| 2 | analogia | poz.2 | m | 128.400 | |
| | | | | RAZEM | 128.400 |
| 29 | KNR 2-02 | Rury spustowe okrągłe o śr.10cm- z blachy cynk.-tytan. | m | | |
| d.1. | 0511-02 | | | | |
| 2 | analogia | poz.3 | m | 51.500 | |
| | | | | RAZEM | 51.500 |
| 30 | KNP 02 | Włączenie rur spustowych do istniejących rur żeliwnych z rewizją | szt. | | |
| d.1. | 0806-02.06 | | | | |
| 2 | analogia | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 31 | KNR 2-02 | Ułożenie folii paroizolacyjnej na stropie | m ² | | |
| d.1. | 0607-01 | | | | |
| 2 | | poz.11 | m ² | 565.000 | |
| | | | | RAZEM | 565.000 |
| 32 | KNR 2-02 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 10cm poziome z | m ² | | |
| d.1. | 0613-03 | plyt układanych na sucho na stropie - jedna warstwa | | | |
| 2 | | poz.31 | m ² | 565.000 | |
| | | | | RAZEM | 565.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|---|--|----------------|--------------|----------------|
| 33 d.1. 2 | KNR 2-02 0613-04 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 5cm poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa | m ² | | |
| | | 565 | m ² | 565.000 | |
| | | | | RAZEM | 565.000 |
| 34 d.1. 2 | KNR 4-01 0322-02 | Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach o wym. 140x140mm | szt. | | |
| | | 40 | szt. | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 2 Budynek "E" i łącznik "A"-"E" | | | | | |
| 2.1 Roboty rozbiórkowe i naprawcze | | | | | |
| 35 d.2. 1 | KNR 4-01 0535-08 | Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku | m ² | | |
| | | gzyms (17.7*2+9.7*2)*0.35+(5.9*2)*0.35 | m ² | 23.310 | |
| | | pas nadrynnowy (16.9*2+8.9*2)*0.35+(5.9*2)*0.25 | m ² | 21.010 | |
| | | kominy wentylacyjne (0.8*4*2)*0.4 | m ² | 2.560 | |
| | | 1.0*1.0*2 | m ² | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 48.880 |
| 36 d.2. 1 | KNR 4-01 0535-04 | Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku | m | | |
| | | 17.7*2+9.7*2+5.90*2 | m | 66.600 | |
| | | | | RAZEM | 66.600 |
| 37 d.2. 1 | KNR 4-01 0535-06 | Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku | m | | |
| | | 5.7*1+1.4*2+4.2*2 | m | 16.900 | |
| | | | | RAZEM | 16.900 |
| 38 d.2. 1 | KNR 4-04 0509-03 | Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład | m ² | | |
| | | 165+45 | m ² | 210.000 | |
| | | | | RAZEM | 210.000 |
| 39 d.2. 1 | KNR-W 7-12 0301-01 | Oczyszczenie szczotkami drucianymi powierzchni stropodachu z resztek pokrycia i luźnych ziaren betonu | m ² | | |
| | | poz.38 | m ² | 210.000 | |
| | | | | RAZEM | 210.000 |
| 40 d.2. 1 | KNR 4-01 1204-08 analogia | Naprawa dachu - uzupełnienie ubytków i zatarcie rys - (przyjęto 30% powierzchni) | m ² | | |
| | | poz.38*0.3 | m ² | 63.000 | |
| | | | | RAZEM | 63.000 |
| 41 d.2. 1 | KNR 4-01 0726-01 | Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów (do 1 m ² w 1 miejscu) - (przyjęto 30% powierzchni) | m ² | | |
| | | gzyms ((17.7*2+9.7*2)*0.3+(5.9*2)*0.3)*0.3 | m ² | 5.994 | |
| | | | | RAZEM | 5.994 |
| 42 d.2. 1 | KNR 4-01 0108-09 analogia | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km | m ³ | | |
| | | 2.2 | m ³ | 2.200 | |
| | | | | RAZEM | 2.200 |
| 43 d.2. 1 | KNR 4-01 0108-10 analogia | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 | m ³ | | |
| | | poz.42 | m ³ | 2.200 | |
| | | | | RAZEM | 2.200 |
| 44 d.2. 1 | opłata komunalna | Opłata komunalna za zrzut gruzu na wysypisku | m ³ | | |
| | | 0.1 | m ³ | 0.100 | |
| | | | | RAZEM | 0.100 |
| 45 d.2. 1 | opłata komunalna | Utylizacja papy | t | | |
| | | 2.1 | t | 2.100 | |
| | | | | RAZEM | 2.100 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------------------------|---|---|----------------------------------|----------------|-----------------|
| 2.2 Roboty montażowe | | | | | |
| 46 | KNR 2-02 d.2. 0613-03 2 analogia | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - kliny dachowe 5x5x100cm | m | | |
| | | ściana 6.3*2 | m | 12.600 | |
| | | | | RAZEM | 12.600 |
| 47 | KNR 0-22 d.2. 0528-01 2 | Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej - przygotowanie podłoża | m ² | | |
| | | poz.38 | m ² | 210.000 | |
| | | | | RAZEM | 210.000 |
| 48 | KNR 2-02 d.2. 0607-01 2 | Ułożenie folii polietylenowej paroizolacyjnej | m ² | | |
| | | poz.47 | m ² | 210.000 | |
| | | | | RAZEM | 210.000 |
| 49 | KNR 2-02 d.2. 0613-03 2 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 10cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa | m ² | | |
| | | poz.47 | m ² | 210.000 | |
| | | | | RAZEM | 210.000 |
| 50 | KNR 2-02 d.2. 0613-04 2 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 5cm poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa | m ² | | |
| | | poz.47 | m ² | 210.000 | |
| | | | | RAZEM | 210.000 |
| 51 | KNR 0-23 d.2. 2613-05 2 analogia | Przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników mechanicznych do betonu | szt | | |
| | | poz.47*6 | szt | 1260.000 | |
| | | | | RAZEM | 1260.000 |
| 52 | KNR 2-02 d.2. 0506-01 2 | Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy ocynkowanej | m ² | | |
| | | pas nadrynnowy (16.9*2+8.9*2)*0.35+(5.9*2)*0.25 | m ² | 21.010 | |
| | | | | RAZEM | 21.010 |
| 53 | KNR 2-02 d.2. 0506-02 2 | Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej | m ² | | |
| | | kominy wentylacyjne (0.8*4*2)*0.4 1.0*1.0*2 | m ² m ² | 2.560 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.560 |
| 54 | KNR 2-02 d.2. 0507-02 2 | Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm- z blachy cynk.-tytan. | m ² | | |
| | | gzymś (17.7*2+9.7*2)*0.35+(5.9*2)*0.35 | m ² | 23.310 | |
| | | | | RAZEM | 23.310 |
| 55 | KNR-W 2-02 d.2. 0504-02 2 | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe | m ² | | |
| | | poz.47 | m ² | 210.000 | |
| | | | | RAZEM | 210.000 |
| 56 | KNR-W 2-02 d.2. 0504-03 2 | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej | m ² | | |
| | | kominy (0.8*4*2)*0.6 1.0*1.0*2 | m ² m ² | 3.840 2.000 | |
| | | ściana (6.3*2)*0.6 | m ² | 7.560 | |
| | | | | RAZEM | 13.400 |
| 57 | KNR 4-01 d.2. 0925-08 2 analogia | Montaż listew dociskowych na połączeniu tynku z papą | m | | |
| | | 6.3*2 | m | 12.600 | |
| | | | | RAZEM | 12.600 |
| 58 | KNR 2-02 d.2. 0509-03 2 analogia | Rynny dachowe półokrągłe o śr.12cm- z blachy cynk.-tytan. | m | | |
| | | poz.36 | m | 66.600 | |
| | | | | RAZEM | 66.600 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|-------------------------|--|----------------|--------------|---------------|
| 59 | KNR 2-02 | Rury spustowe okrągłe o śr.10cm- z blachy cynk.-tytan. | m | | |
| d.2. | 0511-02 | | | | |
| 2 | analogia | poz.37 | m | 16.900 | |
| | | | | RAZEM | 16.900 |
| 60 | KNP 02 | Włączenie rur spustowych do istniejących rur żeliwnych z rewizją | szt. | | |
| d.2. | 0806-02.06 | | | | |
| 2 | analogia | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 3 Łącznik "A"- "D" | | | | | |
| 3.1 Roboty rozbiórkowe i naprawcze | | | | | |
| 61 | KNR 4-01 | Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku | m ² | | |
| d.3. | 0535-08 | | | | |
| 1 | analogia | attyka (14.1*2)*0.35 | m ² | 9.870 | |
| | | ściana (2.35*2)*0.25 | m ² | 1.175 | |
| | | ściana attyki (14.1*2)*0.25 | m ² | 7.050 | |
| | | zbiornik rury spustowej 1.5 | m ² | 1.500 | |
| | | | | RAZEM | 19.595 |
| 62 | KNR 4-01 | Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku | m | | |
| d.3. | 0535-06 | | | | |
| 1 | analogia | 8.2 | m | 8.200 | |
| | | | | RAZEM | 8.200 |
| 63 | KNR 4-04 | Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład | m ² | | |
| d.3. | 0509-03 | | | | |
| 1 | analogia | 40 | m ² | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 64 | KNR-W 7-12 | Oczyszczenie szczotkami drucianymi powierzchni stropodachu z resztek pokrycia i luźnych ziaren betonu | m ² | | |
| d.3. | 0301-01 | | | | |
| 1 | analogia | poz.63 | m ² | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 65 | KNR 4-01 | Naprawa dachu - uzupełnienie ubytków i zatarcie rys - (przyjęto 30% powierzchni) | m ² | | |
| d.3. | 1204-08 | | | | |
| 1 | analogia | poz.63*0.3 | m ² | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 66 | KNR 4-01 | Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) - (przyjęto 30% powierzchni) | m ² | | |
| d.3. | 0726-01 | | | | |
| 1 | analogia | gzymś (poz.61-1.175-1.5)*0.3 | m ² | 5.076 | |
| | | | | RAZEM | 5.076 |
| 67 | KNR 4-01 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km | m ³ | | |
| d.3. | 0108-09 | | | | |
| 1 | analogia | 0.5 | m ³ | 0.500 | |
| | | | | RAZEM | 0.500 |
| 68 | KNR 4-01 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km | m ³ | | |
| d.3. | 0108-10 | | | | |
| 1 | analogia | Krotność = 10 poz.67 | m ³ | 0.500 | |
| | | | | RAZEM | 0.500 |
| 69 | opłata komunalna | Opłata komunalna za zrzut gruzu na wysypisku | m ³ | | |
| d.3. | 1 | | | | |
| 1 | analogia | 0.15 | m ³ | 0.150 | |
| | | | | RAZEM | 0.150 |
| 70 | opłata komunalna | Utylizacja papy | t | | |
| d.3. | 1 | | | | |
| 1 | analogia | 0.4 | t | 0.400 | |
| | | | | RAZEM | 0.400 |
| 3.2 Roboty montażowe | | | | | |
| 71 | KNNR 2 | Podwyższenie attyki - klocki drewniane 6x6cm, dł. 28cm | m ³ | | |
| d.3. | 0402-01 | | | | |
| 2 | analogia | | | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------|-------------------|---|----------------|--------------|----------------|
| | | 0.06*0.06*0.28*50 | m ³ | 0.050 | |
| | | | | RAZEM | 0.050 |
| 72 | KNR 0-23 | Przymocowanie klocków drewnianych za pomocą kołków szybkiego montażu do ścian z cegły | szt | | |
| d.3. | 2613-04 | | | | |
| 2 | analogia | 100 | szt | 100.000 | |
| | | | | RAZEM | 100.000 |
| 73 | KNR 2-02 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 6cm poziome z płyt układanych na sucho pomiędzy klockami drewnianymi oraz izolacja atyki | m ² | | |
| d.3. | 0613-03 | | | | |
| 2 | | 32 | m ² | 32.000 | |
| | | | | RAZEM | 32.000 |
| 74 | KNR 2-02 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - kliny dachowe 5x5x100cm | m | | |
| d.3. | 0613-03 | | | | |
| 2 | analogia | ściana 2.35*2 | m | 4.700 | |
| | | ściana atyki 14.1*2 | m | 28.200 | |
| | | | | RAZEM | 32.900 |
| 75 | KNR 0-22 | Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej - przygotowanie podłoża | m ² | | |
| d.3. | 0528-01 | | | | |
| 2 | | poz.63 | m ² | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 76 | KNR 2-02 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 10cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa | m ² | | |
| d.3. | 0613-03 | | | | |
| 2 | | poz.75 | m ² | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 77 | KNR 0-23 | Przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników mechanicznych do betonu | szt | | |
| d.3. | 2613-05 | | | | |
| 2 | analogia | (poz.73+poz.76)*3 | szt | 216.000 | |
| | | | | RAZEM | 216.000 |
| 78 | KNR 2-02 | Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy ocynkowanej | m ² | | |
| d.3. | 0506-01 | | | | |
| 2 | | ściana (2.35*2)*0.25 | m ² | 1.175 | |
| | | ściana atyki (14.1*2)*0.25 | m ² | 7.050 | |
| | | | | RAZEM | 8.225 |
| 79 | KNR 2-02 | Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm- z blachy cynk.-tytan. | m ² | | |
| d.3. | 0507-02 | | | | |
| 2 | | atylka (14.1*2)*0.48 | m ² | 13.536 | |
| | | zbiornik rury spustowej 1.5 | m ² | 1.500 | |
| | | | | RAZEM | 15.036 |
| 80 | KNR-W 2-02 | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe | m ² | | |
| d.3. | 0504-02 | | | | |
| 2 | | poz.76 | m ² | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 81 | KNR-W 2-02 | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej | m ² | | |
| d.3. | 0504-03 | | | | |
| 2 | | poz.61-1.5 | m ² | 18.095 | |
| | | | | RAZEM | 18.095 |
| 82 | KNR 4-01 | Montaż listew dociskowych na połączeniu tynku z papą | m | | |
| d.3. | 0925-08 | | | | |
| 2 | analogia | 14.1*2+2.35*2 | m | 32.900 | |
| | | | | RAZEM | 32.900 |
| 83 | KNR 2-02 | Rury spustowe okrągłe o śr.15cm- z blachy cynk.-tytan. | m | | |
| d.3. | 0511-04 | | | | |
| 2 | analogia | poz.62 | m | 8.200 | |
| | | | | RAZEM | 8.200 |
| 84 | KNP 02 | Włączenie rur spustowych do istniejących rur żeliwnych z rewizją | szt. | | |
| d.3. | 0806-02.06 | | | | |
| 2 | analogia | 1 | szt. | 1.000 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|--|--|--|---|----------------|
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 4 Budynek "B" | | | | | |
| 4.1 Roboty rozbiórkowe i naprawcze | | | | | |
| 85 d.4. 1 | KNR 4-01 0535-08 | Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku attyka (24.5*2+18.5)*0.35 ściana atyki (18.5*2)*0.40 zbiornik rury spustowej 1.5*4 wylaz na dach 1.1*4*0.4 (1.3*1.3)*1.25 | m ² m ² m ² m ² m ² m ² | 23.625 14.800 6.000 1.760 2.113 | |
| | | | | RAZEM | 48.298 |
| 86 d.4. 1 | KNR 4-01 0535-06 | Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 11.4*2+6.3*2 | m m | 35.400 | |
| | | | | RAZEM | 35.400 |
| 87 d.4. 1 | KNR 4-04 0509-03 | Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład 435 | m ² m ² | 435.000 | |
| | | | | RAZEM | 435.000 |
| 88 d.4. 1 | KNR-W 7-12 0301-01 | Oczyszczenie szczotkami drucianymi powierzchni stropodachu z resztek pokrycia i luźnych ziaren betonu poz.87 | m ² m ² | 435.000 | |
| | | | | RAZEM | 435.000 |
| 89 d.4. 1 | KNR 4-01 1204-08 analogia | Naprawa dachu - uzupełnienie ubytków i zatarcie rys - (przyjęto 30% powierzchni) poz.88*0.3 | m ² m ² | 130.500 | |
| | | | | RAZEM | 130.500 |
| 90 d.4. 1 | KNR 4-01 0735-04 | Uzupełnienie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. III na kominach ponad dachem płaskim i attykach - przyjęto 30% powierzchni (28.3+14.2)*0.3 | m ² m ² | 12.750 | |
| | | | | RAZEM | 12.750 |
| 91 d.4. 1 | KNR 4-01 0208-01 | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm - kominki wentylacyjne 5 | szt. szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 92 d.4. 1 | KNR 4-01 0209-01 analogia | Przebicie otworów o powierzchni 0.36 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm - otwory nasypowe 0.6*0.6*5 | m ² m ² | 1.800 | |
| | | | | RAZEM | 1.800 |
| 93 d.4. 1 | KNR 4-01 0354-13 | Wykucie z muru kraterki wentylacyjnych 28 | szt. szt. | 28.000 | |
| | | | | RAZEM | 28.000 |
| 94 d.4. 1 | KNR 4-01 0108-09 analogia | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 5.5 | m ³ m ³ | 5.500 | |
| | | | | RAZEM | 5.500 |
| 95 d.4. 1 | KNR 4-01 0108-10 analogia | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 poz.94 | m ³ m ³ | 5.500 | |
| | | | | RAZEM | 5.500 |
| 96 d.4. 1 | opłata komunalna | Opłata komunalna za zrzut gruzu na wysypisku 0.5 | m ³ m ³ | 0.500 | |
| | | | | RAZEM | 0.500 |
| 97 d.4. 1 | opłata komunalna | Utylizacja papy | t | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------------------------|--|---|----------------|--------------|----------------|
| | | 4.35 | t | 4.350 | |
| | | | | RAZEM | 4.350 |
| 98 d.4. 1 | KNR 4-04 0901-06 analogia | Ustawienie zsypu do gruzu z polietylenu | m | | |
| | | 12 | m | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 99 d.4. 1 | KNR 4-04 0901-07 analogia | Rozebranie zsypu do gruzu | m | | |
| | | 12 | m | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 100 d.4. 1 | analogia | Czas pracy zsypu do gruzu | r-g | | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 4.2 Roboty montażowe | | | | | |
| 101 d.4. 2 | KNR-W 2-16 0120-01 analogia | Izolacja natryskowa wełną mineralną o grubości do 140 mm powierzchni płaskich | m ² | | |
| | | 360 | m ² | 360.000 | |
| | | | | RAZEM | 360.000 |
| 102 d.4. 2 | KNR-W 2-17 0152-01 analogia | Kominki wentylacyjne o śr. 110 mm | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 103 d.4. 2 | KNR 4-01 0322-02 | Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach o wym. 140x140mm | szt. | | |
| | | poz.93 | szt. | 28.000 | |
| | | | | RAZEM | 28.000 |
| 104 d.4. 2 | kalk. własna | Wykonanie zabezpieczenia otworów nasypowych | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 105 d.4. 2 | KNR 0-22 0528-01 | Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej - przygotowanie podłoża | m ² | | |
| | | poz.87 | m ² | 435.000 | |
| | | | | RAZEM | 435.000 |
| 106 d.4. 2 | KNR 2-02 0506-02 | Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej | m ² | | |
| | | ściana atyki (18.5*2)*0.40 | m ² | 14.800 | |
| | | wylaz na dach (1.1*4*0.4)+(0.8*4*0.4)*5 | m ² | 8.160 | |
| | | ((1.3*1.3)*1.25)+(1.0*1.0*5) | m ² | 7.113 | |
| | | | | RAZEM | 30.073 |
| 107 d.4. 2 | KNR 2-02 0507-02 | Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm- z blachy cynk.-tytan. | m ² | | |
| | | atylka (24.5*2+18.5)*0.48 | m ² | 32.400 | |
| | | zbiornik rury spustowej 1.5*4 | m ² | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 38.400 |
| 108 d.4. 2 | KNR 2-02 0613-03 analogia | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - kliny dachowe 5x5x100cm | m | | |
| | | kominy 2.73*2+0.55*2 | m | 6.560 | |
| | | (6.0*2+0.55)*2 | m | 25.100 | |
| | | 1.67+0.45*2 | m | 2.570 | |
| | | 3.0*2+0.55*2 | m | 7.100 | |
| | | 1.33*2+0.45 | m | 3.110 | |
| | | 4.5*2+0.55 | m | 9.550 | |
| | | ściana atyki 17.72*2+23.66*2 | m | 82.760 | |
| | | wylaz na dach (1.1*4)+(0.8*4)*5 | m | 20.400 | |
| | | | | RAZEM | 157.150 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|--|---|--|---|----------------|
| 109 d.4. 2 | KNR-W 2-02 0504-02 | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe poz.105 | m ² m ² | 435.000 | |
| | | | | RAZEM | 435.000 |
| 110 d.4. 2 | KNR-W 2-02 0504-03 | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej attyka (24.5*2+18.5)*0.6 ściana attyki (18.5*2)*0.6 wylaz na dach (1.1*4*0.6)+(0.8*4*0.6)*5 ((1.3*1.3)*1.25)+(1.0*1.0*5) kominki wentylacyjne i piony kanalizacyjne 3.7 kominy (2.73*2+0.55*2)*0.6 ((6.0*2+0.55)*2)*0.6 (1.67+0.45*2)*0.6 (3.0*2+0.55*2)*0.6 (1.33*2+0.45)*0.6 (4.5*2+0.55)*0.6 | m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² | 40.500 22.200 12.240 7.113 3.700 3.936 15.060 1.542 4.260 1.866 5.730 | |
| | | | | RAZEM | 118.147 |
| 111 d.4. 2 | KNR 4-01 0925-08 analogia | Montaż listew dociskowych na połączeniu tynku z papą poz.108-82.76-20.4 | m m | 53.990 | |
| | | | | RAZEM | 53.990 |
| 112 d.4. 2 | KNR 2-02 0511-04 analogia | Rury spustowe okrągłe o śr.15cm- z blachy cynk.-tytan. poz.86 | m m | 35.400 | |
| | | | | RAZEM | 35.400 |
| 113 d.4. 2 | KNP 02 0806-02.06 analogia | Włączenie rur spustowych do istniejących rur żeliwnych z rewizją 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 5 Budynek "D" | | | | | |
| 5.1 Roboty rozbiórkowe i naprawcze | | | | | |
| 114 d.5. 1 | KNR 4-01 0535-08 | Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku attyka (27.6*2+18.5)*0.35 ściana attyki (18.5*2)*0.40 zbiornik rury spustowej 1.5*4 wylaz na dach 1.1*4*0.4 (1.3*1.3)*1.25 | m ² m ² m ² m ² m ² m ² | 25.795 14.800 6.000 1.760 2.113 | |
| | | | | RAZEM | 50.468 |
| 115 d.5. 1 | KNR 4-01 0535-06 | Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 11.4*2+12.2*2 | m m | 47.200 | |
| | | | | RAZEM | 47.200 |
| 116 d.5. 1 | KNR 4-04 0509-03 | Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład 500 | m ² m ² | 500.000 | |
| | | | | RAZEM | 500.000 |
| 117 d.5. 1 | KNR-W 7-12 0301-01 | Oczyszczenie szczotkami drucianymi powierzchni stropodachu z resztek po- krycia i luźnych ziaren betonu poz.116 | m ² m ² | 500.000 | |
| | | | | RAZEM | 500.000 |
| 118 d.5. 1 | KNR 4-01 1204-08 analogia | Naprawa dachu - uzupełnienie ubytków i zatarcie rys - (przyjęto 30% powierz- chni) poz.116*0.3 | m ² m ² | 150.000 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------------------------|--|--|--------------------------------------|-----------------|----------------|
| | | | | RAZEM | 150.000 |
| 119 d.5. 1 | KNR 4-01 0735-04 | Uzupełnienie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. III na kominach ponad dachem płaskim i attykach - przyjęto 30% powierzchni (29.2+14.2)*0.3 | m ² m ² | 13.020 | |
| | | | | RAZEM | 13.020 |
| 120 d.5. 1 | KNR 4-01 0208-01 | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm - kominki wentylacyjne 6 | szt. szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 121 d.5. 1 | KNR 4-01 0209-01 analogia | Przebicie otworów o powierzchni 0.36 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm - otwory nasypowe 0.6*0.6*5 | m ² m ² | 1.800 | |
| | | | | RAZEM | 1.800 |
| 122 d.5. 1 | KNR 4-01 0354-13 | Wykucie z muru kratek wentylacyjnych 12+18 | szt. szt. | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 123 d.5. 1 | KNR 4-01 0108-09 analogia | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 6.2 | m ³ m ³ | 6.200 | |
| | | | | RAZEM | 6.200 |
| 124 d.5. 1 | KNR 4-01 0108-10 analogia | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 poz.123 | m ³ m ³ | 6.200 | |
| | | | | RAZEM | 6.200 |
| 125 d.5. 1 | opłata komunalna | Opłata komunalna za zrzut gruzu na wysypisku 0.3 | m ³ m ³ | 0.300 | |
| | | | | RAZEM | 0.300 |
| 126 d.5. 1 | opłata komunalna | Utylizacja papy 5 | t t | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 127 d.5. 1 | KNR 4-04 0901-06 analogia | Ustawienie zsypu do gruzu z polietylenu 12 | m m | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 128 d.5. 1 | KNR 4-04 0901-07 analogia | Rozebranie zsypu do gruzu 12 | m m | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 129 d.5. 1 | analogia | Czas pracy zsypu do gruzu | r-g | | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 5.2 Roboty montażowe | | | | | |
| 130 d.5. 2 | KNR-W 2-16 0120-01 analogia | Izolacja natryskowa wełną mineralną o grubości do 140 mm powierzchni płaskich 410 | m ² m ² | 410.000 | |
| | | | | RAZEM | 410.000 |
| 131 d.5. 2 | KNR-W 2-17 0152-01 analogia | Kominki wentylacyjne o śr. 110 mm 6 | szt. szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 132 d.5. 2 | KNR 4-01 0322-02 | Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach o wym. 140x140mm 12 | szt. szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 133 d.5. 2 | KNR 4-01 0322-02 | Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach o wym. 140x210mm | szt. | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------|-------------------|---|----------------|--------------|----------------|
| | | 18 | szt. | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 134 | kalk. własna | Wykonanie zabezpieczenia otworów nasypowych | szt. | | |
| d.5. | 2 | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 135 | KNR 0-22 | Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej - | m ² | | |
| d.5. | 0528-01 | przygotowanie podłoża | | | |
| 2 | | poz.117 | m ² | 500.000 | |
| | | | | RAZEM | 500.000 |
| 136 | KNR 2-02 | Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej | m ² | | |
| d.5. | 0506-02 | ściana atyki | m ² | 14.800 | |
| 2 | | (18.5*2)*0.40 | | | |
| | | wylaz na dach | m ² | 8.160 | |
| | | (1.1*4*0.4)+(0.8*4*0.4)*5 | | | |
| | | ((1.3*1.3)*1.25)+(1.0*1.0*5) | m ² | 7.113 | |
| | | | | RAZEM | 30.073 |
| 137 | KNR 2-02 | Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm- z blachy cynk.-tytan. | m ² | | |
| d.5. | 0507-02 | atylka | m ² | 35.376 | |
| 2 | | (27.6*2+18.5)*0.48 | | | |
| | | zbiornik rury spustowej | m ² | 6.000 | |
| | | 1.5*4 | | | |
| | | | | RAZEM | 41.376 |
| 138 | KNR 2-02 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układa- | m | | |
| d.5. | 0613-03 | nnych na sucho - jedna warstwa - kliny dachowe 5x5x100cm | | | |
| 2 | analogia | kominy | m | 14.200 | |
| | | (3.0*2+0.55*2)*2 | | | |
| | | 4.6*2+0.55 | m | 9.750 | |
| | | (3.3*2+0.45*2)*2 | m | 15.000 | |
| | | 1.9*2+0.63*2 | m | 5.060 | |
| | | 3.3*2+0.8*2 | m | 8.200 | |
| | | 1.5*2+0.55*4 | m | 5.200 | |
| | | ściana atyki | m | 88.920 | |
| | | 17.66*2+26.8*2 | | | |
| | | wylaz na dach | m | 20.400 | |
| | | (1.1*4)+(0.8*4)*5 | | | |
| | | | | RAZEM | 166.730 |
| 139 | KNR-W 2-02 | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe | m ² | | |
| d.5. | 0504-02 | poz.135 | m ² | 500.000 | |
| 2 | | | | RAZEM | 500.000 |
| 140 | KNR-W 2-02 | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej | m ² | | |
| d.5. | 0504-03 | atylka | m ² | 44.220 | |
| 2 | | (27.6*2+18.5)*0.6 | | | |
| | | ściana atyki | m ² | 22.200 | |
| | | (18.5*2)*0.6 | | | |
| | | wylaz na dach | m ² | 12.240 | |
| | | (1.1*4*0.6)+(0.8*4*0.6)*5 | | | |
| | | ((1.3*1.3)*1.25)+(1.0*1.0*5) | m ² | 7.113 | |
| | | kominki wentylacyjne i piony kanalizacyjne | m ² | 4.000 | |
| | | 4 | | | |
| | | kominy | m ² | 4.260 | |
| | | (3.0*2+0.55*2)*0.6 | | | |
| | | (4.6*2+0.55*2)*0.6 | m ² | 6.180 | |
| | | ((3.3*2+0.45*2)*2)*0.6 | m ² | 9.000 | |
| | | (1.9*2+0.63*2)*0.6 | m ² | 3.036 | |
| | | (3.3*2+0.8*2)*0.6 | m ² | 4.920 | |
| | | (1.5*4+0.55*4)*0.6 | m ² | 4.920 | |
| | | | | RAZEM | 122.089 |
| 141 | KNR 4-01 | Montaż listew dociskowych na połączeniu tynku z papą | m | | |
| d.5. | 0925-08 | poz.138-88.92-20.4 | m | 57.410 | |
| 2 | analogia | | | RAZEM | 57.410 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|--|--|--|---|----------------|
| 142 | KNR 2-02 d.5. 0511-04 2 analogia | Rury spustowe okrągłe o śr.15cm- z blachy cynk.-tytan. poz.115 | m m | 47.200 | |
| | | | | RAZEM | 47.200 |
| 143 | KNP 02 d.5. 0806-02.06 2 analogia | Włączenie rur spustowych do istniejących rur żeliwnych z rewizją 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 6 Budynek szatni | | | | | |
| 6.1 Roboty rozbiórkowe i naprawcze | | | | | |
| 144 | KNR 4-01 d.6. 0535-08 1 | Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku attyka (6.13*2)*0.40 ściana attyki (6.13*2)*0.25 ściana 35.09*0.25 kominy ((1.8*2+0.54*2)*2)*0.25 kanały wywiewne (0.41*4*6)*0.25 (0.43*0.43)*4 pas nadrynnowy 6.13*0.25 | m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² | 4.904 3.065 8.773 2.340 2.460 0.740 1.533 | |
| | | | | RAZEM | 23.815 |
| 145 | KNR-W 4-02 d.6. 40206-01 1 | Demontaż czerpni lub wyrzutni dachowych wraz z podstawami o obwodzie do 1300 mm 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 146 | KNR 4-01 d.6. 0535-04 1 | Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 35.6 | m m | 35.600 | |
| | | | | RAZEM | 35.600 |
| 147 | KNR 4-01 d.6. 0535-06 1 | Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 4.2*2 | m m | 8.400 | |
| | | | | RAZEM | 8.400 |
| 148 | KNR 4-04 d.6. 0509-03 1 | Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład 215 | m ² m ² | 215.000 | |
| | | | | RAZEM | 215.000 |
| 149 | KNR-W 7-12 d.6. 0301-01 1 | Oczyszczenie szczotkami drucianymi powierzchni stropodachu z resztek pokrycia i luźnych ziaren betonu poz.148 | m ² m ² | 215.000 | |
| | | | | RAZEM | 215.000 |
| 150 | KNR 4-01 d.6. 1204-08 1 analogia | Naprawa dachu - uzupełnienie ubytków i zatarcie rys - (przyjęto 30% powierzchni) poz.148*0.3 | m ² m ² | 64.500 | |
| | | | | RAZEM | 64.500 |
| 151 | KNR 4-01 d.6. 0735-04 1 | Uzupełnienie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. III na kominach ponad dachem płaskim, atykach i ścianach - przyjęto 30% powierzchni 11.9*0.3 | m ² m ² | 3.570 | |
| | | | | RAZEM | 3.570 |
| 152 | KNR 4-01 d.6. 0208-01 1 | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm - kominki wentylacyjne 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 153 | KNR 4-01 d.6. 0209-01 1 analogia | Przebicie otworów o powierzchni 0.36 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm - otwory nasypowe 0.6*0.6 | m ² m ² | 0.360 | |
| | | | | RAZEM | 0.360 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------------------------|--|--|--|----------------------------|----------------|
| 154 d.6. 1 | KNR 4-01 0354-13 | Wykucie z muru krutek wentylacyjnych 6+4 | szt. szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 155 d.6. 1 | KNR 4-01 0108-09 analogia | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 2.7 | m ³ m ³ | 2.700 | |
| | | | | RAZEM | 2.700 |
| 156 d.6. 1 | KNR 4-01 0108-10 analogia | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 poz.155 | m ³ m ³ | 2.700 | |
| | | | | RAZEM | 2.700 |
| 157 d.6. 1 | opłata ko- munalna | Opłata komunalna za zrzut gruzu na wysypisku 0.3 | m ³ m ³ | 0.300 | |
| | | | | RAZEM | 0.300 |
| 158 d.6. 1 | opłata ko- munalna | Utylizacja papy 2.15 | t t | 2.150 | |
| | | | | RAZEM | 2.150 |
| 6.2 Roboty montażowe | | | | | |
| 159 d.6. 2 | KNR-W 2-16 0120-01 analogia | Izolacja natryskowa wełną mineralną o grubości do 140 mm powierzchni płaskich 190 | m ² m ² | 190.000 | |
| | | | | RAZEM | 190.000 |
| 160 d.6. 2 | KNR-W 2-17 0152-01 analogia | Kominki wentylacyjne o śr. 110 mm 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 161 d.6. 2 | KNR 4-01 0322-02 | Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach o wym. 140x140mm 6 | szt. szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 162 d.6. 2 | KNR 4-01 0322-02 | Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach o wym. 140x210mm 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 163 d.6. 2 | KNR-W 2-17 0152-02 analogia | Wywietrzaki dachowe cylindryczne o śr. do 200 mm z podstawą dachową 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 164 d.6. 2 | kalk. własna | Wykonanie zabezpieczenia otworów nasypowych 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 165 d.6. 2 | KNR 0-22 0528-01 | Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej - przygotowanie podłoża poz.148 | m ² m ² | 215.000 | |
| | | | | RAZEM | 215.000 |
| 166 d.6. 2 | KNR 2-02 0506-01 | Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy ocynkowanej kanały wywiewne (0.41*4*6)*0.25 pas nadrynnowy 6.13*0.25 | m ² m ² m ² | 2.460 1.533 | |
| | | | | RAZEM | 3.993 |
| 167 d.6. 2 | KNR 2-02 0507-02 | Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm- z blachy cynk.-tytan. attyka 6.13*0.35 6.13*0.48 | m ² m ² m ² | 2.146 2.942 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------------------|--|---|----------------|--------------|----------------|
| | | kanały wywiewne (0.43*0.43)*4 | m ² | 0.740 | |
| | | | | RAZEM | 5.828 |
| 168 | KNR 2-02 d.6. 0613-03 2 analogia | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - kliny dachowe 5x5x100cm | m | | |
| | | ściana attyki 6.13*2 | m | 12.260 | |
| | | ściana 35.09 | m | 35.090 | |
| | | kominy (1.8*2+0.54*2)*2 | m | 9.360 | |
| | | kanały wywiewne 0.41*4*6 | m | 9.840 | |
| | | | | RAZEM | 66.550 |
| 169 | KNR-W 2-02 d.6. 0504-02 2 | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe | m ² | | |
| | | poz.148 | m ² | 215.000 | |
| | | | | RAZEM | 215.000 |
| 170 | KNR-W 2-02 d.6. 0504-03 2 | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej | m ² | | |
| | | attyka 6.13*2*0.28 | m ² | 3.433 | |
| | | ściana attyki (6.13*2)*0.5 | m ² | 6.130 | |
| | | otwór nasypowy (1.1*4*0.6)+(0.8*4*0.6) | m ² | 4.560 | |
| | | kominki wentylacyjne i piony kanalizacyjne 2 | m ² | 2.000 | |
| | | kominy ((1.8*2+0.53*2))*2*0.6 | m ² | 5.592 | |
| | | kanały wywiewne (0.41*4*6)*0.5 | m ² | 4.920 | |
| | | | | RAZEM | 26.635 |
| 171 | KNR 4-01 d.6. 0925-08 2 analogia | Montaż listew dociskowych na połączeniu tynku z papą | m | | |
| | | poz.168-9.84 | m | 56.710 | |
| | | | | RAZEM | 56.710 |
| 172 | KNR 2-02 d.6. 0509-03 2 analogia | Rynny dachowe półokrągłe o śr.12cm- z blachy cynk.-tytan. | m | | |
| | | poz.146 | m | 35.600 | |
| | | | | RAZEM | 35.600 |
| 173 | KNR 2-02 d.6. 0511-02 2 analogia | Rury spustowe okrągłe o śr.10cm- z blachy cynk.-tytan. | m | | |
| | | poz.147 | m | 8.400 | |
| | | | | RAZEM | 8.400 |
| 174 | KNP 02 d.6. 0806-02.06 2 analogia | Włączenie rur spustowych do istniejących rur żeliwnych z rewizją | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 7 Wyciąg spalinowy | | | | | |
| 175 | d.7 kalk. własna | Wynajem wyciągu spalinowego do podawania materiałów na dachy budynków do 12,5m | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |