

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45321000-3 Izolacja cieplna
45111290-7 Roboty przygotowawcze do świadczenia usług
45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań

NAZWA INWESTYCJI : Docieplenie dachu oraz elewacji budynku SOSW w Żyrardowie
ADRES INWESTYCJI : Ul. Środkowa 36, 96-300 Żyrardów
INWESTOR : Powiat Żyrardowski
ADRES INWESTORA : ul. Limanowskiego 45, 96-300 Żyrardów
BRANŻA : Budowlana

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------|------------|---|----------------|--------|--------|
| 1 | 45321000-3 | Docieplenie dachu oraz elewacji budynku SOSW w Żyrardowie. | | | |
| 1.1 | 45111290-7 | Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze | | | |
| 1 | KNR 4-01 | Przecinanie poprzeczne palnikiem kątowników do 130x130 mm - odcięcie elementów metalowych zamontowanych na elewacji | szt. | | |
| d.1.1 | 1305-04 | Odciecie elementów stalowych z elewacji - lampy 8*4 | szt. | 32.00 | |
| | | Odciecie elementów stalowych z elewacji - uchwyty do flag 6 | szt. | 6.00 | |
| | | Odciecie elementów stalowych z elewacji - inne 20 | szt. | 20.00 | |
| | | | | RAZEM | 58.00 |
| 2 | KNR 5-08 | Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przez przyspawanie do 5 kg na ścianie (1 mocowanie) | szt. | | |
| d.1.1 | 0703-09 | Przez analogię: przedłużenie odciętych wcześniej elementów metalowych z elewacji. | | | |
| | | Przedłużenie odciętych elementów stalowych z elewacji - lampy 8*4 | szt. | 32.00 | |
| | | Przedłużenie odciętych elementów stalowych z elewacji - uchwyty do flag 6 | szt. | 6.00 | |
| | | Przedłużenie odciętych elementów stalowych z elewacji - inne 20 | szt. | 20.00 | |
| | | | | RAZEM | 58.00 |
| 3 | KNR 4-01 | Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku - ostrożny demontaż rynien | m | | |
| d.1.1 | 0535-03 | Demontaż rynien z budynku sali gimnastycznej 16.5 | m | 16.50 | |
| | | Wyjście na dach internatu 4.2 | m | 4.20 | |
| | | Rynna na południowym szczycie budynku szkoły 6.0 | m | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 26.70 |
| 4 | KNR 4-01 | Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku - ostrożny demontaż rur spustowych | m | | |
| d.1.1 | 0535-05 | Demontaż rur spustowych z elewacji budynku szkoły 7.65*9 | m | 68.85 | |
| | | Demontaż rur spustowych z elewacji sali gimnastycznej i łącznika 5.4+4.6*2 | m | 14.60 | |
| | | Demontaż rur spustowych z budynku internatu 10.90*4 | m | 43.60 | |
| | | | | RAZEM | 127.05 |
| 5 | KNR 4-01 | Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku | m ² | | |
| d.1.1 | 0535-08 | Rozebranie obróbek murów ogniowych, parapetów zaokiennych w budynku szkoły 0.6*(6.5+6.8+15.40*2)+0.25*(1.82*34+1.13*13+0.6+5.45*2+5.0*14+3.65*10) | m ² | 75.10 | |
| | | Rozebranie obróbek murów ogniowych, parapetów zaokiennych i pasów nadrynnowych w sali gimnastycznej z zapleczem i łączniku 0.6*8.75*2+0.4*(3.85+10.45)+0.25*(1.2+2.4*4+2.4*5+4.9+5.0*4+5.0*2)+0.35*16.5 | m ² | 36.42 | |
| | | Rozebranie obróbek murów ogniowych, parapetów zaokiennych w budynku internatu 0.6*13.5*2+0.25*(3.6*20+2.5*6+1.8*48+1.35*7+1.32*12+0.75*14+1.32*4+1.32*19) | m ² | 76.09 | |
| | | | | RAZEM | 187.61 |
| 6 | KNR 4-03 | Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany nie betonowej | szt. | | |
| d.1.1 | 1137-04 | Budynek szkoły 10.9*6/1.5 | szt. | 43.60 | |
| | | Sala gimnastyczna z zapleczem i łącznik 5.4*2/1.5 | szt. | 7.20 | |
| | | Internat 7.65*8/1.5 | szt. | 40.80 | |
| | | | | RAZEM | 91.60 |
| 7 | KNR 4-03 | Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym | m | | |
| d.1.1 | 1139-08 | Budynek szkoły 10.9*6 | m | 65.40 | |
| | | Sala gimnastyczna z zapleczem i łącznik 5.4*2 | m | 10.80 | |
| | | Internat 7.65*8 | m | 61.20 | |
| | | | | RAZEM | 137.40 |
| 8 | KNR 4-01 | Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowo-wapiennej kat. III na ścianach, loggiach i balkonach - wariant 1 | m ² | | |
| d.1.1 | 0722-02 | Przetarcie tynków gzymsu pod dachem - budynek internatu 0.7*55.30*2 | m ² | 77.42 | |
| | | Przetarcie tynków gzymsu pod dachem - budynek szkoły | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|-------------------------------|---|--|--|---------|
| | | Ościeża 98.41 | m ² | 98.41 | |
| | | | | RAZEM | 98.41 |
| 24 d.1.2 | | Rusztowanie rurowe - czas pracy rusztowania - 330,0060 mg (poz.:23) | | | |
| 25 d.1.2 | KNR 0-23 2612-08 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wykłycznych kątownikiem metalowym Krawędzie w ościeżach w otworach w budynku internatu $((3.6+1.7*2)*20+(2.5+1.7*2)*6+(1.8+1.65*2)*48+(1.35+1.65*2)*7+(1.32+1.24*2)*12+(0.75+0.45*2)*14+(1.32+0.45*2)*4+(1.32+2.1*2)*19+(1.35+2.8*2)*3)$ Inne krawędzie w elewacji budynku internatu $7.8*2*10*2$ | m m m | 656.06 312.00 | |
| | | | | RAZEM | 968.06 |
| 26 d.1.2 | | Rusztowanie rurowe - czas pracy rusztowania - 516,7727 mg (poz.:25) | | | |
| 27 d.1.2 | KNR 0-23 2612-09 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej Elewacja budynku internatu $55.30*2+13.50*2+4.5*3$ | m m | 151.10 | |
| | | | | RAZEM | 151.10 |
| 28 d.1.2 | KNR 0-23 0931-02 | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome - wariant 1 Powierzchnia elewacji 873.64 | m ² m ² | 873.64 | |
| | | | | RAZEM | 873.64 |
| 29 d.1.2 | | Rusztowanie rurowe - czas pracy rusztowania - 1041,4871 mg (poz.:28) | | | |
| 30 d.1.2 | KNR 0-23 0931-04 | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm - wariant 1 Ościeża 98.41 | m ² m ² | 98.41 | |
| | | | | RAZEM | 98.41 |
| 31 d.1.2 | | Rusztowanie rurowe - czas pracy rusztowania - 371,5553 mg (poz.:30) | | | |
| 32 d.1.2 | KNR AT-31 0601-02 | Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie; podłoże silnie chłonna Powierzchnia elewacji 873.64 Ościeża 98.41 Tynki gzymsu pod dachem - budynek internatu $0.7*55.30*2$ | m ² m ² m ² m ² | 873.64 98.41 77.42 | |
| | | | | RAZEM | 1049.47 |
| 33 d.1.2 | | Rusztowanie rurowe - czas pracy rusztowania - 720,6611 mg (poz.:32) | | | |
| 34 d.1.2 | NNRNKB 2- 02 0541- 0100 | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm Obróbka zakończenia ścian piwnicznych $0.25*(55.30*2+13.5*2)-10.0-3.0$ | m ² m ² | 21.40 | |
| | | | | RAZEM | 21.40 |
| 35 d.1.2 | NNRNKB 2- 02 0541- 0200 | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm Nowe parapety zaokienne $0.4*(3.6*20+2.5*6+1.8*48+1.35*7+1.32*12+0.75*14+1.32*4+1.32*19)$ Nowe obróbki ogniomórow ścian szczytowych i wyjścia na dach $0.8*13.50*2+0.4*4.5*3$ Pas podrynnowy wyjścia na dach $4.2*0.35$ | m ² m ² m ² m ² | 95.82 27.00 1.47 | |
| | | | | RAZEM | 124.29 |
| 36 d.1.2 | NNRNKB 2- 02 0517- 0400 | (z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej półokrągłych o śr. 15 cm - wariant 1 Przez analogię: montaż zdemontowanych wcześniej rynien - w pozycji pozostawiono 25 % nakładów materiałowych Wyjście na dach internatu 4.2 | m m | 4.20 | |
| | | | | RAZEM | 4.20 |
| 37 d.1.2 | NNRNKB 2- 02 0519- 0400 | (z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej okrągłych o śr. 15 cm - wariant 1 Przez analogię: montaż zdemontowanych wcześniej rur spustowych - w pozycji pozostawiono 25 % nakładów materiałowych Montaż zdemontowanych wcześniej rur spustowych z elewacji budynku internatu $10.90*4+2.0$ | m m | 45.60 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|--|---|--|---|--------|
| | | | | RAZEM | 45.60 |
| 38 d.1.2 | KNR 5-08 0101-10 | Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym - do montażu instalacji odgromowej Budynek internatu 7.65*8 | m m | 61.20 | |
| | | | | RAZEM | 61.20 |
| 39 d.1.2 | KNR 5-08 0110-02 | Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - do instalacji odgromowej Budynek internatu 7.65*8 | m m | 61.20 | |
| | | | | RAZEM | 61.20 |
| 40 d.1.2 | KNR 5-08 0606-03 | Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie Przez analogię: w rurze winidurkowej Budynek internatu 7.65*8 | m m | 61.20 | |
| | | | | RAZEM | 61.20 |
| 41 d.1.2 | KNKRB 0-05 0805-0300 | Badania i pomiary instalacji odgromowej. Pomiar pierwszy. Budynek internatu 8 | pom. pom. | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 1.3 | 45321000-3 | Termomodernizacja budynku szkoły i sali gimnastycznej z łącznikiem. | | | |
| 42 d.1.3 | KNR 2-02 0613-01 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt klejo- nych lepikiem asfaltowym na gorąco do podłoża betonowego Przez analogię: warstwa termoizolacji z płyt twardych z wełny mineralnej gr. 10 cm klejonych do podłoża z papy termozgrzewalnej Dach nad salą gimnastyczną (17.0-0.5*2)*8.75 | m ² m ² | 140.00 | |
| | | | | RAZEM | 140.00 |
| 43 d.1.3 | KNR 2-02 0613-04 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układa- nych na sucho - każda następna warstwa Druga warstwa płyt z wełny mineralnej twardej gr. 10 cm Dach nad salą gimnastyczną - druga warstwa płyt z wełny mineralnej twardej (17.0-0.5*2)*8.75 | m ² m ² | 140.00 | |
| | | | | RAZEM | 140.00 |
| 44 d.1.3 | KNR 0-22 0527-01 Z pozycji usunięto na- kłady na pły- ty styropia- nowe lamino- wane i papę wentylacyjną | Krycie dachów papą termozgrzewalną na podłożu betonowym Przez analogię: na podłożu z wełny mineralnej twardej Dach nad salą gimnastyczną (17.0-0.5*2)*8.75 | m ² m ² | 140.00 | |
| | | | | RAZEM | 140.00 |
| 45 d.1.3 | KNR 0-23 2611-01 Bez użycia rusztowań | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczysz- czenie mechaniczne i zmycie Ściana sali rekreacyjnej od strony zachodniej,wejście do szkoły, wyjście ze szkoły 3.50*(12.3+3.5+5.1) Otwory -1*(1.5*3.2+2.4*2.12*4+1.7*3.0) Ościeża otworów 0.15*(1.5+3.2*2+(2.4+2.12*2)*4+1.7*3.0*2) 0.003 | m ² m ² m ² m ² | 73.15 -30.25 6.70 0.00 | |
| | korekta ob- miaru | | | RAZEM | 49.60 |
| 46 d.1.3 | KNR 0-23 2611-02 Bez użycia rusztowań | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jedno- krotne gruntowanie emulsją Ściana sali rekreacyjnej od strony zachodniej,wejście do szkoły, wyjście ze szkoły 3.50*(12.3+3.5+5.1) Otwory -1*(1.5*3.2+2.4*2.12*4+1.7*3.0) Ościeża otworów 0.15*(1.5+3.2*2+(2.4+2.12*2)*4+1.7*3.0*2) 0.003 | m ² m ² m ² m ² | 73.15 -30.25 6.70 0.00 | |
| | korekta ob- miaru | | | RAZEM | 49.60 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|--|---|----------------|--------|-------|
| 47 d.1.3 | KNR 0-23 2611-04 Bez użycia rusztowań | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża | m ² | | |
| | | Ściana sali rekreacyjnej od strony zachodniej, wejście do szkoły, wyjście ze szkoły 3.50*(12.3+3.5+5.1) | m ² | 73.15 | |
| | | Otwory -1*(1.5*3.2+2.4*2.12*4+1.7*3.0) | m ² | -30.25 | |
| | | Ościeża otworów 0.15*(1.5+3.2*2+(2.4+2.12*2)*4+1.7*3.0*2) | m ² | 6.70 | |
| | korekta ob- miaru | 0.003 | m ² | 0.00 | |
| | | | | RAZEM | 49.60 |
| 48 d.1.3 | KNR 0-23 2612-01 Bez użycia rusztowań | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian Płyty gr 13 cm | m ² | | |
| | | Ściana sali rekreacyjnej od strony zachodniej, wejście do szkoły, wyjście ze szkoły 3.50*(12.3+3.5+5.1) | m ² | 73.15 | |
| | | Otwory -1*(1.5*3.2+2.4*2.12*4+1.7*3.0) | m ² | -30.25 | |
| | korekta ob- miaru | 0.002 | m ² | 0.00 | |
| | | | | RAZEM | 42.90 |
| 49 d.1.3 | KNR 0-23 2612-02 Bez użycia rusztowań | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży Płyty gr 3 cm | m ² | | |
| | | Ościeża otworów 0.15*(1.5+3.2*2+(2.4+2.12*2)*4+1.7*3.0*2) | m ² | 6.70 | |
| | korekta ob- miaru | 0.001 | m ² | 0.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.70 |
| 50 d.1.3 | KNR 0-23 2612-05 Bez użycia rusztowań | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu | szt. | | |
| | | Ściana sali rekreacyjnej od strony zachodniej, wejście do szkoły, wyjście ze szkoły 3.50*(12.3+3.5+5.1) | szt. | 73.15 | |
| | | Otwory -1*(1.5*3.2+2.4*2.12*4+1.7*3.0) | szt. | -30.25 | |
| | korekta ob- miaru | 0.002 | szt. | 0.00 | |
| | | | | RAZEM | 42.90 |
| 51 d.1.3 | KNR 0-23 2612-06 Bez użycia rusztowań | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach | m ² | | |
| | | Ściana sali rekreacyjnej od strony zachodniej, wejście do szkoły, wyjście ze szkoły 3.50*(12.3+3.5+5.1) | m ² | 73.15 | |
| | | Otwory -1*(1.5*3.2+2.4*2.12*4+1.7*3.0) | m ² | -30.25 | |
| | korekta ob- miaru | 0.002 | m ² | 0.00 | |
| | | | | RAZEM | 42.90 |
| 52 d.1.3 | KNR 0-23 2612-07 Bez użycia rusztowań | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach | m ² | | |
| | | Ościeża otworów 0.3*(1.5+3.2*2+(2.4+2.12*2)*4+1.7*3.0*2) | m ² | 13.40 | |
| | korekta ob- miaru | 0.002 | m ² | 0.00 | |
| | | | | RAZEM | 13.40 |
| 53 d.1.3 | KNR 0-23 2612-08 Bez użycia rusztowań | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym | m | | |
| | | Krawędzie ościeży otworów (1.5+3.2*2+(2.4+2.12*2)*4+1.7*3.0*2) | m | 44.66 | |
| | | | | RAZEM | 44.66 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|---|---|----------------|---------|---------|
| 54 d.1.3 | KNR 0-23 0931-02 Bez użycia rusztowań | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome - wariant 1 | m ² | | |
| | | Ściana sali rekreacyjnej od strony zachodniej, wejście do szkoły, wyjście ze szkoły 3.50*(12.3+3.5+5.1) | m ² | 73.15 | |
| | | Otworki -1*(1.5*3.2+2.4*2.12*4+1.7*3.0) | m ² | -30.25 | |
| | korekta ob- miaru | 0.002 | m ² | 0.00 | |
| | | | | RAZEM | 42.90 |
| 55 d.1.3 | KNR 0-23 0931-04 Bez użycia rusztowań | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm - wariant 1 | m ² | | |
| | | Ościeża otworów 0.3*(1.5+3.2*2+(2.4+2.12*2)*4+1.7*3.0*2) | m ² | 13.40 | |
| | korekta ob- miaru | 0.002 | m ² | 0.00 | |
| | | | | RAZEM | 13.40 |
| 56 d.1.3 | KNR AT-31 0601-02 Bez użycia rusztowań | Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie; podłoże silnie chłonna | m ² | | |
| | | Ściana sali rekreacyjnej od strony zachodniej, wejście do szkoły, wyjście ze szkoły 3.50*(12.3+3.5+5.1) | m ² | 73.15 | |
| | | Otworki -1*(1.5*3.2+2.4*2.12*4+1.7*3.0) | m ² | -30.25 | |
| | | Ościeża otworów 0.3*(1.5+3.2*2+(2.4+2.12*2)*4+1.7*3.0*2) | m ² | 13.40 | |
| | korekta ob- miaru | 0.004 | m ² | 0.00 | |
| | | | | RAZEM | 56.30 |
| 57 d.1.3 | KNR 0-23 2612-09 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwyokołowej | m | | |
| | | Łącznik z sali rekreacyjną 13.6*2+11.20+3.5+2.0*2+5.1-1.5-1.7 | m | 47.80 | |
| | | Sala gimnastyczna z zapleczem 17.05*2+8.75*2+5.3 | m | 56.90 | |
| | | Budynek szkoły 53.30+12.75+38.30+4.0+23.0*2-7.2+15.35 | m | 162.50 | |
| | | | | RAZEM | 267.20 |
| 58 d.1.3 | KNR 0-23 2611-01 Z użyciem rusztowań | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie | m ² | | |
| | | Łącznik z sali rekreacyjną i ścianą od strony budynku szkoły oraz salą gimnastyczną z zapleczem 4.6*(13.60*2-3.5+3.5+2.0)+5.45*17.05*2-7.2*4.25+6.3*8.75+(6.3-4.55)*8.75 | m ² | 360.00 | |
| | | Otworki łącznika, sali rekreacyjnej i sali gimnastycznej -1*(1.2*0.85+2.4*0.85*4+2.4*2.15+4.9*2.15+5.0*1.7*4+5.0*3.2*2+2.35*3.0) | m ² | -97.93 | |
| | | Budynek szkoły 7.65*(37.95+6.0+31.5+4.0+23.0*2)-7.2*4.25+8.5*(15.35*2+6.75+6.75)-4.5*8.75 | m ² | 1265.42 | |
| | | Otworki budynku szkoły -1*(1.85*2.15*34+1.15*1.25*13+5.45*1.7*2+5.0*2.15*14+3.65*2.15*10+0.6*1.25+1.15*2.05) | m ² | -404.54 | |
| | | Ościeża otworów łącznika, sali rekreacyjnej i sali gimnastycznej 0.15*(1.2+0.85*2+(2.4+0.85*2)*4+2.4+2.15*2+4.9+2.15*2+(5.0+1.7*2)*4+(5.0+3.2*2)*2+2.35+3.0*2) | m ² | 14.99 | |
| | | Ościeża otworów budynku szkoły 0.15*((1.85+2.15*2)*34+(1.15+1.25*2)*13+(5.45+1.7*2)*2+(5.0+2.15*2)*14+(3.65+2.15*2)*10+0.6+1.25*2+1.15+2.05*2) | m ² | 73.85 | |
| | | Występy murów z cegły cementowo-wapiennej 0.12*(6.8*2*14+4.6*6) | m ² | 26.16 | |
| | korekta ob- miaru | -0.0075 | m ² | -0.01 | |
| | | | | RAZEM | 1237.94 |
| 59 d.1.3 | | Rusztowanie rurowe - czas pracy rusztowania - 1085,9343 mg (poz.:58) | | | |
| 60 d.1.3 | KNR 0-23 2611-02 Z użyciem rusztowań | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją | m ² | | |
| | | Powierzchnia ścian i ościeży | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|--|--|----------------|---------|---------|
| | | 1237.95 | m ² | 1237.95 | |
| | | | | RAZEM | 1237.95 |
| 61 d.1.3 | | Rusztowanie rurowe - czas pracy rusztowania - 264,2994 mg (poz.:60) | | | |
| 62 d.1.3 | KNR 0-23 2611-04 | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża Powierzchnia ścian elewacji 1149.11 | m ² | | |
| | | | m ² | 1149.11 | |
| | | | | RAZEM | 1149.11 |
| 63 d.1.3 | | Rusztowanie rurowe - czas pracy rusztowania - 37,0593 mg (poz.:62) | | | |
| 64 d.1.3 | KNR 0-23 2612-01 Z użyciem rusztowań | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian Płyty gr 13 cm Powierzchnia ścian elewacji 1149.11 | m ² | | |
| | | | m ² | 1149.11 | |
| | | | | RAZEM | 1149.11 |
| 65 d.1.3 | | Rusztowanie rurowe - czas pracy rusztowania - 4925,1748 mg (poz.:64) | | | |
| 66 d.1.3 | KNR 0-23 2612-02 Z użyciem rusztowań | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży Płyty gr 3 cm Powierzchnia ościeży elewacji 88.84 | m ² | | |
| | | | m ² | 88.84 | |
| | | | | RAZEM | 88.84 |
| 67 d.1.3 | | Rusztowanie rurowe - czas pracy rusztowania - 456,9875 mg (poz.:66) | | | |
| 68 d.1.3 | KNR 0-23 2612-05 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu Powierzchnia ścian elewacji 1149.11*4 | szt. | | |
| | | | szt. | 4596.44 | |
| | | | | RAZEM | 4596.44 |
| 69 d.1.3 | | Rusztowanie rurowe - czas pracy rusztowania - 1199,2374 mg (poz.:68) | | | |
| 70 d.1.3 | KNR 0-23 2612-06 Z użyciem rusztowań | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach Powierzchnia ścian elewacji 1149.11 | m ² | | |
| | | | m ² | 1149.11 | |
| | | | | RAZEM | 1149.11 |
| 71 d.1.3 | | Rusztowanie rurowe - czas pracy rusztowania - 2265,0616 mg (poz.:70) | | | |
| 72 d.1.3 | KNR 0-23 2612-07 Z użyciem rusztowań | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach Ościeża otworów łącznika, sali rekreacyjnej i sali gimnastycznej $0.3 * (1.2 + 0.85 * 2 + (2.4 + 0.85 * 2) * 4 + 2.4 + 2.15 * 2 + 4.9 + 2.15 * 2 + (5.0 + 1.7 * 2) * 4 + (5.0 + 3.2 * 2) * 2 + 2.35 + 3.0 * 2)$ Ościeża otworów budynku szkoły $0.3 * ((1.85 + 2.15 * 2) * 34 + (1.15 + 1.25 * 2) * 13 + (5.45 + 1.7 * 2) * 2 + (5.0 + 2.15 * 2) * 14 + (3.65 + 2.15 * 2) * 10 + 0.6 + 1.25 * 2 + 1.15 + 2.05 * 2)$ 0.005 | m ² | | |
| | | | m ² | 29.99 | |
| | | | m ² | 147.69 | |
| | korekta ob- miaru | | m ² | 0.01 | |
| | | | | RAZEM | 177.69 |
| 73 d.1.3 | | Rusztowanie rurowe - czas pracy rusztowania - 791,9652 mg (poz.:72) | | | |
| 74 d.1.3 | KNR 0-23 2612-08 Z użyciem rusztowań | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym Narożniki i krawędzie łącznika, sali rekreacyjnej i sali gimnastycznej $(1.2 + 0.85 * 2 + (2.4 + 0.85 * 2) * 4 + 2.4 + 2.15 * 2 + 4.9 + 2.15 * 2 + (5.0 + 1.7 * 2) * 4 + (5.0 + 3.2 * 2) * 2 + 2.35 + 3.0 * 2) * 4.6 * 6$ Narożniki i krawędzie budynku szkoły $((1.85 + 2.15 * 2) * 34 + (1.15 + 1.25 * 2) * 13 + (5.45 + 1.7 * 2) * 2 + (5.0 + 2.15 * 2) * 14 + (3.65 + 2.15 * 2) * 10 + 0.6 + 1.25 * 2 + 1.15 + 2.05 * 2) * 6.8 * 2 * 14$ | m | | |
| | | | m | 127.55 | |
| | | | m | 682.70 | |
| | | | | RAZEM | 810.25 |
| 75 d.1.3 | | Rusztowanie rurowe - czas pracy rusztowania - 574,8794 mg (poz.:74) | | | |
| 76 d.1.3 | KNR 0-23 0931-02 Z użyciem rusztowań | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome - wariant 1 | m ² | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|--|--|----------------|--------------------|---------|
| | | Powierzchnia ścian elewacji 1149.11 | m ² | 1149.11 | |
| | | | | RAZEM | 1149.11 |
| 77 d.1.3 | | Rusztowanie rurowe - czas pracy rusztowania - 1820,7211 mg (poz.:76) | | | |
| 78 d.1.3 | KNR 0-23 0931-04 Z użyciem rusztowań | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm - wariant 1 | m ² | | |
| | | Ościeża otworów łącznika, sali rekreacyjnej i sali gimnastycznej $0.3 * (1.2 + 0.85 * 2 + (2.4 + 0.85 * 2) * 4 + 2.4 + 2.15 * 2 + 4.9 + 2.15 * 2 + (5.0 + 1.7 * 2) * 4 + (5.0 + 3.2 * 2) * 2 + 2.35 + 3.0 * 2)$ | m ² | 29.99 | |
| | | Ościeża otworów budynku szkoły $0.3 * ((1.85 + 2.15 * 2) * 34 + (1.15 + 1.25 * 2) * 13 + (5.45 + 1.7 * 2) * 2 + (5.0 + 2.15 * 2) * 14 + (3.65 + 2.15 * 2) * 10 + 0.6 + 1.25 * 2 + 1.15 + 2.05 * 2)$ | m ² | 147.69 | |
| | korekta ob- miaru | 0.005 | m ² | 0.01 | |
| | | | | RAZEM | 177.69 |
| 79 d.1.3 | | Rusztowanie rurowe - czas pracy rusztowania - 891,6772 mg (poz.:78) | | | |
| 80 d.1.3 | KNR AT-31 0601-02 Z użyciem rusztowań | Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie; podłoże silnie chłonna | m ² | | |
| | | Ściany 1149.11 | m ² | 1149.11 | |
| | | Ościeża 177.68 | m ² | 177.68 | |
| | | Malowanie tynków gipsu pod dachem - budynek szkoły $0.7 * (38.30 + 23.0 * 2 + 6.0 + 4.0 + 31.60)$ | m ² | 88.13 | |
| | | | | RAZEM | 1414.92 |
| 81 d.1.3 | | Rusztowanie rurowe - czas pracy rusztowania - 1291,3780 mg (poz.:80) | | | |
| 82 d.1.3 | NNRNKB 2- 02 0541- 0100 | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm | m ² | | |
| | | Łącznik z sala rekreacyjną - obróbka zakończenia ściany fundamentowej $0.25 * 13.6 * 2$ | m ² | 6.80 | |
| | | Sala gimnastyczna z zapleczem - obróbka zakończenia ściany fundamentowej $0.25 * (17.05 + 10.50)$ | m ² | 6.89 | |
| | | Budynek szkoły $0.25 * (37.90 + 38.30 + 23.0)$ | m ² | 24.80 | |
| | korekta ob- miaru | 0.0025 | m ² | 0.00 | |
| | | | | RAZEM | 38.49 |
| 83 d.1.3 | NNRNKB 2- 02 0541- 0200 | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm | m ² | | |
| | | Wykonanie nowych obróbek murów ogniowych, parapetów zaokiennych w budynku szkoły $0.8 * (6.5 + 6.8 + 15.40 * 2) + 0.4 * (1.82 * 34 + 1.13 * 13 + 0.6 + 5.45 * 2 + 5.0 * 14 + 3.65 * 10) + 0.5 * 6.0$ | m ² | 116.11 | |
| | | Wykonanie nowych obróbek murów ogniowych, parapetów zaokiennych i pasów nadrynnowych w sali gimnastycznej z zapleczem i łączniku $0.8 * 8.75 * 2 + 0.6 * (3.85 + 10.45) + 0.4 * (1.2 + 2.4 * 4 + 2.4 * 5 + 4.9 + 5.0 * 4 + 5.0 * 2) + 0.5 * 16.5$ | m ² | 53.91 | |
| | korekta ob- miaru | 0.002 | m ² | 0.00 | |
| | | | | RAZEM | 170.02 |
| 84 d.1.3 | NNRNKB 2- 02 0517- 0400 | (z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej półokrągłych o śr. 15 cm - wariant 1 Przez analogię: montaż zdemontowanych wcześniej rynien - w pozycji pozostawiono 25 % nakładów materiałowych Montaż rynien w budynku sali gimnastycznej 16.5 Rynna na południowym szczycie budynku szkoły 6.0 | m m m | 16.50 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 22.50 |
| 85 d.1.3 | NNRNKB 2- 02 0519- 0400 | (z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej okrągłych o śr. 15 cm - wariant 1 Przez analogię: montaż zdemontowanych wcześniej rur spustowych - w pozycji pozostawiono 25 % nakładów materiałowych Demontaż rur spustowych z elewacji budynku szkoły 7.65*9 Demontaż rur spustowych z elewacji sali gimnastycznej i łącznika 5.4+4.6*2 | m m m | 68.85 14.60 | |
| | | | | RAZEM | 83.45 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|-------------------------|---|--|---|---------|
| 86 d.1.3 | KNR 5-08 0101-10 | Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym - do instalacji odgromowej Budynek szkoły 10.9*6 Sala gimnastyczna z zapleczem i łącznik 5.4*2 | m m m | 65.40 10.80 | |
| | | | | RAZEM | 76.20 |
| 87 d.1.3 | KNR 5-08 0110-02 | Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - do in- stalacji odgromowej Budynek szkoły 10.9*6 Sala gimnastyczna z zapleczem i łącznik 5.4*2 | m m m | 65.40 10.80 | |
| | | | | RAZEM | 76.20 |
| 88 d.1.3 | KNR 5-08 0606-03 | Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie Przez analogię: w rurach winidurkowych Budynek szkoły 10.9*6 Sala gimnastyczna z zapleczem i łącznik 5.4*2 | m m m | 65.40 10.80 | |
| | | | | RAZEM | 76.20 |
| 89 d.1.3 | KNKRB 0-05 0805-0300 | Badania i pomiary instalacji odgromowej. Pomiar pierwszy. Pomiary instalacji odgromowej 8 | pom. pom. | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 1.4 | 45262100-2 | Rusztowania | | | |
| 90 d.1.4 | KNR 2-02 1604-02 | Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m Elewacja frontowa budynku internatu (55.30+0.8*2)*8.80 Elewacja tylna budynku internatu 38.80*8.7+(16.50+0.8)*9.2 Elewacja szczytowa północna budynku internatu 13.50*10.10 Elewacja szczytowa południowa budynku internatu 13.50*9.10-10.0*4.0+4.5*1.4 | m ² m ² m ² m ² m ² | 500.72 496.72 136.35 89.15 | |
| | | | | RAZEM | 1222.94 |
| 91 d.1.4 | KNR 2-02 1613-02 | Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wyso- kości do 15 m - wariant 1 Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wyso- kości do 15 m 1222.94 | m ² m ² | 1222.94 | |
| | | | | RAZEM | 1222.94 |
| 92 d.1.4 | KNR 2-02 1604-01 | Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m Elewacja łącznika z salą od strony budynku szkoły oraz salą gimnastyczną z zapleczem 4.6*(13.60*2-3.5+3.5+2.0)+5.45*17.05*2-7.2*4.25+6.3*8.75+(6.3-4.55)*8.75 Elewacja budynku szkoły 7.65*(37.95+6.0+31.5+4.0+23.0*2)-7.2*4.25+8.5*(15.35*2+6.75+6.75)-4.5* 8.75 | m ² m ² m ² | 360.00 1265.42 | |
| | | | | RAZEM | 1625.42 |
| 93 d.1.4 | KNR 2-02 1613-01 | Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wyso- kości do 10 m - wariant 1 Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wyso- kości do 10 m 1625.42 | m ² m ² | 1625.42 | |
| | | | | RAZEM | 1625.42 |
| 94 d.1.4 | KNR 4-01 0420-02 | Wykonanie poziomych pomostów na dachu Wykonanie pomostów roboczych na dachu zaplecza sali gimnastycznej, sali rekreacyjnej (5.0+8.75)*1.0 Wykonanie pomostów roboczych na dachu łącznika (8.75+13.5)*1.0 | m ² m ² m ² | 13.75 22.25 | |
| | | | | RAZEM | 36.00 |