# KOSZTORYS OFERTOWY - ROBOTY BUDOWLANE - KWALIFIKOWANE

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45215000-7 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych opieki zdrowotnej i społecznej, krematoriów oraz obiektów użyteczności publicznej

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty

45262000-1 Specjalne roboty budowlane inne niż dachowe

45321000-3 Izolacja cieplna

45410000-4 Tynkowanie

45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

45432000-4 Kładzenie i wykładanie podłóg, ścian i tapetowanie ścian

45442000-7 Nakładanie powierzchni kryjących

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ I GIMNAZJUM W TARNAWATCE

ADRES INWESTYCJI : UL. LUBELSKA 62; 22-604 TARNAWATKA, DZ. NR 458/8; ARK.2

INWESTOR : GMINA TARNAWATKA

ADRES INWESTORA : UL. LUBELSKA 39 ; 22-604 TARNAWATKA

BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : ……………………………...

DATA OPRACOWANIA : ………………………………

Poziom cen: : ……………………………… .

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : …………………. zł

Podatek VAT: : ………………… zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : …………………. zł

**Słownie: ……………………………………………………………………...zł**

**TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **RAZEM** |
| **1** | **Budynek Zespołu Szkół - Termomodernizacja** |
| **1.1** | **Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej zewnętrznej** |  |
| **1.2** | **Ocieplenie ścian zewnętrznych budynku z wykonaniem wypraw elewacyjnych, podokienników i daszków** |  |
| **1.2.1** | **Ocieplenie ścian nadziemia** |  |
| **1.2.2** | **Ocieplenie ścian cokołu budynku powyżej opaski odwodnieniowej** |  |
| **1.3** | **Docieplenie stropodachu bud. Szkoły podstawowej obiekt nr 2 wełną mineralną** |  |
| **1.4** | **Docieplenie stropodachu budynku gimnazjum obiekt nr 1 wełna mineralną** |  |
| **RAZEM WARTOŚĆ KOSZTRYSOWA (netto)** |  |
| **VAT** |  |
| **RAZEM WARTOŚĆ KOSZTRYSOWA (brutto)** |  |

**KOSZTORYS OFERTOWY**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis** | **Jedn. przedm.** | **Ilość** | **Cena jedn.** | **Wartość** |
| **1** |  | **BUDYNEK ZESPOŁU SZKÓŁ - Termomodernizacja :** |
| **1.1** | **45421100-5** | **Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej zewnętrznej :**  |
| 1 d.1.1 | KNR 0-19 0929-11 | Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2 - okna PCV O1 o wym. 135 x 195 cm dwuszybowe, szkło P2, w kolorze białym, Umax <= 0,90 W/(m2xK) z nawiewnikiem higrosterowalnym | m2 | 171,113 |  |  |
| 2 d.1.1 | KNR 0-19 0929-11 | Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2 - okna PCV O2 o wym. 134 x 218 cm dwuszybowe, szkło P2, w kolorze białym, Umax <= 0,90 W/(m2xK) z nawiewnikiem higrosterowalnym | m2 | 11,685 |  |  |
| 3 d.1.1 | KNR 0-19 0929-11 | Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2 - okna PCV O3 o wym. 156 x 162 cm dwuszybowe, szkło P2, w kolorze białym, Umax <= 0,90 W/(m2xK) z nawiewnikiem higrosterowalnym | m2 | 2,527 |  |  |
| 4 d.1.1 | KNR 0-19 0929-08 | Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 1.5 m2 - okna PCV O4 o wym. 65 x 162 cm dwuszybowe, szkło P2, w kolorze białym, Umax <= 0,90 W/(m2xK) z nawiewnikiem higrosterowalnym | m2 | 2,106 |  |  |
| 5 d.1.1 | KNR 0-19 0929-09 | Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.0 m2 - okna PCV O5 o wym. 117 x 144 cm dwuszybowe, szkło P2, w kolorze białym, Umax <= 0,90 W/(m2xK) z nawiewnikiem higrosterowalnym | m2 | 1,685 |  |  |
| 6 d.1.1 | KNR-W 4-01 0545-08 | Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku rozbiórka parapetów zewnętrznych | m2 | 36,568 |  |  |
| 7 d.1.1 | KNR-W 4-01 0353-12 | Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko | m | 104,440 |  |  |
| 8 d.1.1 | KNR-W 2-02 0135-01 | Obsadzenie prefabrykowanych podokienników okiennych z żywicy długości do 1 m | szt | 2,000 |  |  |
| 9 d.1.1 | KNR-W 2-02 0135-02 | Obsadzenie prefabrykowanych podokienników okiennych z żywicy długości ponad 1 m | szt | 71,000 |  |  |
| 10 d.1.1 | NNRNKB 202 0541-02 | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne | m2 | 36,568 |  |  |
| 11 d.1.1 | KNR-W 4-010920-16 analogia | Założenie nawiewników okiennych higrosterowalnych | szt. | 26,000 |  |  |
| 12 d.1.1 | KNR 0-19 0931-08 | Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe zewnętrzne Dz1 o wym. 176 x 260 cm z naświetlem dwuskrzydłowych w górnej części przeszklone w dolnej panel, szyba P2 , Umax <=1,30 W/(m2xK) | m2 | 4,576 |  |  |
| 13 d.1.1 | KNR 0-19 0931-06 | Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe zewnętrzne Dz2 o wym. 111 x 208 cm jednoskrzydłowe z wypełniniem panelami, Umax <=1,30 W/(m2xK) | m2 | 4,618 |  |  |
| 14 d.1.1 | KNR 0-19 0931-06 | Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe zewnętrzne Dz3 p.poż. EI30 o wym. 111 x 208 cm jednoskrzydłowe z wypełniniem panelami, Umax <=1,30 W/ (m2xK) | m2 | 2,309 |  |  |
| **RAZEM DZIAŁ 1.1: Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej zewnętrznej**  |  |
| **1.2** |  | **Ocieplenie ścian zewnętrznych budynku z wykonaniem wypraw elewacyjnych, podokienników i daszków****:**  |
| **1.2.1** |  | **Ocieplenie ścian nadziemia :**  |
| 15 d.1.2.1 | KNR-W 4-01 0338-01analogia | Skucie gzymsów podokiennych poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | m | 107,300 |  |  |
| 16 d.1.2.1 | KNR-W 4-010338-03 analogia | Wykucie gzymsów poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | m | 100,370 |  |  |
| 17 d.1.2.1 | KNR 4-01 1306-02 analogia | Demontaż uchwytów anten telewizyjnych | szt | 3,000 |  |  |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis** | **Jedn. przedm.** | **Ilość** | **Cena jedn.** | **Wartość** |
| 18 d.1.2.1 | KNR 4-01 1306-02 analogia | Demontaż szyldów | szt | 6,000 |  |  |
| 19 d.1.2.1 | KNR-W 4-01 0353-04 | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 - okno na piętrze o wym 117x150 cm | szt. | 1,000 |  |  |
| 20 d.1.2.1 | KNR-W 4-010109-17 010920  | Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 5 km | m3 | 2,282 |  |  |
| 21 d.1.2.1 | KNR-W 4-01 0304-01 | Zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami - okna na piętrze | m3 | 0,720 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 22 d.1.2.1 | KNR-W 4-01 0725-02 | Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o powierzchni do 2 m2 w 1 miejscu - odstające tynki zewn na budynku gimnazjum - przyjęto 10% | m2 |  | 58,050 |  |  |
| 23 d.1.2.1 | KNR 0-23 2611-01 | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie | m2 |  | 1 391,513 |  |  |
| 24 d.1.2.1 | KNR 0-23 2611-02 | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsjąKrotność = 2 | m2 |  | 1 391,513 |  |  |
| 25 d.1.2.1 | KNR 0-23 2612-01 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 70 L=0.038 W/m2/K grub. 16 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian " stara szkoła" | m2 |  | 846,112 |  |  |
| 26 d.1.2.1 | KNR 0-23 2612-01 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 70 L=0.038 W/m2/K grub. 12 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian " gimnazjum" | m2 |  | 545,401 |  |  |
| 27 d.1.2.1 | KNR 0-23 2612-02 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi grub. 2 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży | m2 |  | 166,739 |  |  |
| 28 d.1.2.1 | KNR 0-23 2612-03 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi j.w. - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu (6 szt/m2) | szt |  | 9 349,512 |  |  |
| 29 d.1.2.1 | KNR 0-23 2612-06 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi j.w. - przyklejenie warstwy siatki na ścianach | m2 |  | 1 391,513 |  |  |
| 30 d.1.2.1 | KNR 0-23 2612-07 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi j.w. - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach | m2 |  | 166,739 |  |  |
| 31 d.1.2.1 | KNR 0-23 2612-08 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi j.w.ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym | m |  | 290,979 |  |  |
| 32 d.1.2.1 | KNR 0-23 2612-09 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi j.w. - zamocowanie listwy cokołowej | m |  | 200,200 |  |  |
| 33 d.1.2.1 | KNR 0-23 0933-01 | Wyprawa elew. cienkowarstwowa z silikatowych tynków dekor. o fakturze nakrapianej baranek gr. 2 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej | m2 |  | 1 558,252 |  |  |
| 34 d.1.2.1 | KNR 0-23 0933-02 | Wyprawa elew. cienkowarstwowa z silikatowych tynków dekor. o fakturze nakrapianej baranek gr. 2 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome | m2 |  | 1 391,513 |  |  |
| 35 d.1.2.1 | KNR 0-23 0933-04 | Wyprawa elew. cienkowarstwowa z silikatwych tynków dekor. o fakturze nakrapianej baranek gr. 2 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ościeża o szer. do 30 cm | m2 |  | 166,739 |  |  |
| 36 d.1.2.1 | KNR-W 2-02 0921-04 | Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy | m2 |  | 20,896 |  |  |
| 37 d.1.2.1 | NNRNKB 202 0541-02 | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne | m2 |  | 36,568 |  |  |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis** | **Jedn. przedm.** |  | **Ilość** | **Cena jedn.** | **Wartość** |
| 38 d.1.2.1 | KNR-W 2-02 1603-01 | Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m | m2 |  | 1 900,920 |  |  |
| 39 d.1.2.1 | NNRNKB 202 1622a-01 | (z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych | m2 |  | 1 900,920 |  |  |
| 40 d.1.2.1 | KNR-W 2-02 tabl.9923-06;9924-01 | Praca rusztowania | mg |  | 723,683 |  |  |
| **RAZEM DZIAŁ 1.2.1** **Ocieplenie ścian nadziemia**  |  |
| **1.2.2** |  | **Ocieplenie ścian cokołu budynku powyżej opaski odwodnieniowej :**  |  |
| 41 d.1.2.2 | KNR-W 4-01 0725-02 | Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o powierzchni do 2 m2 w 1 miejscu - odstające tynki zewn na ścianach cokołu bud, gimnazjum przyjęto 50 % | m2 |  | 16,232 |  |  |
| 42 d.1.2.2 | KNR-W 4-01 0353-04 | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 - okno i drzwi w kotłowni | szt. |  | 3,000 |  |  |
| 43 d.1.2.2 | KNR-W 4-01 0304-01 | Zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami - okna w piwnicy | m3 |  | 0,768 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 44 d.1.2.2 | KNR-W 4-01 0331-03 | Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych - poszerzenie otworu na drzwi | m3 | 0,258 |  |  |
| 45 d.1.2.2 | KNR-W 4-01 0314-04 | Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł dostarczenie i obsadzenie belek stalowych z 2xC 120 mm | m | 3,220 |  |  |
| 46 d.1.2.2 | KNR-W 4-01 0314-03 | Wykonanie z wykuciem gniazd dla belek przesklepień otworów w ścianach z cegieł tzw. poduszek betonowych. | m3 | 0,013 |  |  |
| 47 d.1.2.2 | KNR-W 4-01 0314-02 | Wykonanie z wykuciem bruzd dla belek przesklepień otworów w ścianach z cegieł | m3 | 0,062 |  |  |
| 48 d.1.2.2 | KNR 0-23 2611-01 | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie | m2 | 134,659 |  |  |
| 49 d.1.2.2 | KNR 0-23 2611-02 | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsjąKrotność = 2 | m2 | 134,659 |  |  |
| 50 d.1.2.2 | KNR 0-23 2612-01 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianu ekstrudowanego grub. 16 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian " stara szkoła" | m2 | 88,322 |  |  |
| 51 d.1.2.2 | KNR 0-23 2612-01 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianu ekstrudowanego grub. 12 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian " gimnazjum" | m2 | 46,337 |  |  |
| 52 d.1.2.2 | KNR 0-23 2612-02 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianu ekstrudowanego grub. 2 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży | m2 | 2,600 |  |  |
| 53 d.1.2.2 | KNR 0-23 2612-03 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi j.w. - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu (6 szt/m2) | szt | 823,554 |  |  |
| 54 d.1.2.2 | KNR 0-23 2612-06 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi j.w. - przyklejenie warstwy siatki na ścianach | m2 | 134,659 |  |  |
| 55 d.1.2.2 | KNR 0-23 2612-07 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi j.w. - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach | m2 | 2,600 |  |  |
| 56 d.1.2.2 | KNR 0-23 2612-08 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi j.w.ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym | m | 10,400 |  |  |
| 57 d.1.2.2 | KNR 0-23 0933-01 | Wyprawa elew. cienkowarstwowa z mozaikowych tynków dekor. o fakturze nakrapianej gr. 1,5 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej | m2 | 137,259 |  |  |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis** | **Jedn. przedm.** | **Ilość** | **Cena jedn** | **Wartość** |
| 58 d.1.2.2 | KNR 0-23 0933-02 | Wyprawa elew. cienkowarstwowa z mozaikowych tynków dekor. o fakturze nakrapianej gr. 1,5 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie cokołu 30 cm ponad teren | m2 | 137,259 |  |  |
| 59 d.1.2.2 | KNR-W 2-02 0603-03 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno lepik dyspersyjny nie zawierający rozpuszczalników reagujących ze styropianem - pierwsza warstwa | m2 | 137,259 |  |  |
| 60 d.1.2.2 | KNR-W 2-02 0603-04 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno lepik dyspersyjny nie zawierający rozpuszczalników reagujących ze styropianem - druga warstwa | m2 | 137,259 |  |  |
| **RAZEM DZIAŁ 1.2.2**  **Ocieplenie ścian cokołu budynku powyżej opaski odwodnieniowej**  |  |
| **RAZEM DZIAŁ 1.2: Ocieplenie ścian zewnętrznych budynku z wykonaniem wypraw elewacyjnych, podokienników i daszków** |  |
| **1.3** | **45260000-7** | **Docieplenie stropodachu bud.szkoły podstawowej obiekt nr 2 wełną mineralną**  |
| 61 d.1.3 | KNR-W 4-01 0545-04 | Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku | m | 97,350 |  |  |
| 62 d.1.3 | KNR-W 4-01 0545-06 | Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku | m | 98,500 |  |  |
| 63 d.1.3 | NNRNKB 202 0517-03 | (z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej powlekanej półokrągłych o śr. 12,5 cm | m | 102,790 |  |  |
| 64 d.1.3 | NNRNKB 202 0519-01 | (z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej powlekanej okrągłych o śr. 9 cm | m | 103,100 |  |  |
| 65 d.1.3 | KNNR 2 060402 | Izolacja z z foli paroprzepuszczalnej gr 0,3 mm przymocowana do konstrukcji drewnianej | m2 | 842,719 |  |  |
| 66 d.1.3 | KNR-W 2-02 0606-01 | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - poziome - ułożenie folii paroizolacyjnej PE gr.0,3 mm | m2 | 760,024 |  |  |
| 67 d.1.3 | KNR-W 2-02 0612-03 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej L= 0,040 W/m2K gr. 12 cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa | m2 | 760,024 |  |  |
| 68 d.1.3 | KNR-W 2-02 0612-04 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej L= 0,040 W/m2K gr 12 cm poziome z płyt układanych na sucho - następna warstwa | m2 | 760,024 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 69 d.1.3 | KNR-W 2-02 0606-01 | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - poziome - ułożenie folii paroizolacyjnej PE gr.0,3 mm | m2 | 760,024 |  |  |
| **RAEM DZIAŁ 1.3.** **Docieplenie stropodachu bud.szkoły podstawowej obiekt nr 2 wełną mineralną**  |  |
| **1.4** | **45260000-7** | **Docieplenie stropodachu budynu gimnazjum obiekt nr 1 wełną mineralną**  |
| 70 d.1.4 | KNR-W 4-01 0545-08 | Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku | m2 | 36,174 |  |  |
| 71 d.1.4 | KNR-W 4-01 0545-02 | Rozebranie pokrycia dachowego z blachy trapezowej | m2 | 431,067 |  |  |
| 72 d.1.4 | KNR-W 4-01 0545-04 | Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku | m | 100,820 |  |  |
| 73 d.1.4 | KNR-W 4-01 0545-06 | Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku | m | 59,630 |  |  |
| 74 d.1.4 | NNRNKB 2020420-04 analogia | (z.II) łacenie połaci dachowych łatami 50x50 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyconej - Rozbiórka (R+S)\*0,50 | m2 | 391,437 |  |  |
| 75 d.1.4 | NNRNKB 202 0419-03 | (z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - nadbitki/ kontrłaty o przekroju 2,5 x 5 cm - Rozbiórka (R+S)\*0,50 | m3 | 0,937 |  |  |
| 76 d.1.4 | KNNR 2 060402 analogia | Izolacja z z foli paroprzepuszczalnej gr 0,3 mm przymocowana do konstrukcji drewnianej - Rozbiórka (R+S)\*0,50 | m2 | 418,647 |  |  |
| 77 d.1.4 | KNR-W 2-020612-03 analogia | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 10 cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa Rozbiórka - (R+S)x0,50 | m2 | 391,437 |  |  |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis** | **Jedn. przedm.** | **Ilość** | **Cena jedn** | **Wartość** |
| 78 d.1.4 | KNR-W 2-020612-04 analogia | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr 5 cm poziome z płyt układanych na sucho - następna warstwa Rozbiórka (R+S)x0,50 | m2 | 391,437 |  |  |
| 79 d.1.4 | KNR 4-01 0108-09 analogia | Utylizacja wełny mineralnej | kg | 915,963 |  |  |
| 80 d.1.4 | NNRNKB 202 0418-02 | (z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - kleszcze/jętki o przekroju 2 x 5 x 14 cm - przyjęto 5 % wymiany | m3 | 0,123 |  |  |
| 81 d.1.4 | NNRNKB 202 0418-05 | (z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - krokwie zwykłe o dł. ponad 4.5 m i przekroju 7 x 14 cm - przyjęto 5 % wymiany | m3 | 0,367 |  |  |
| 82 d.1.4 | NNRNKB 202 0419-03 | (z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - nadbitki krokwi o przekroju 7 x 7 cm | m3 | 3,673 |  |  |
| 83 d.1.4 | KNNR 2 060402 | Izolacja z z foli paroprzepuszczalnej gr 0,3 mm przymocowana do konstrukcji drewnianej | m2 | 418,647 |  |  |
| 84 d.1.4 | NNRNKB 202 0419-03 | (z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - nadbitki/ kontrłaty o przekroju 2,5 x 5 cm | m3 | 0,937 |  |  |
| 85 d.1.4 | NNRNKB 202 0420-04 | (z.II) łacenie połaci dachowych łatami 50x50 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyconej | m2 | 418,647 |  |  |
| 86 d.1.4 | NNRNKB 202 0421-02 | (z.VI) Łacenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - przybicie deski czołowej 3,2 x 20 cm | m | 85,620 |  |  |
| 87 d.1.4 | NNRNKB 202 0419-06 | (z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - wiatrownice o przekroju 3,2 x 20 cm | m3 | 0,357 |  |  |
| 88 d.1.4 | NNRNKB 202 0537-04 | Odtworzenie pokrycia dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną trapezową na łatach - blacha trapezowa powlekana T35 gr. 0,6 mm | m2 | 391,437 |  |  |
| 89 d.1.4 | NNRNKB 202 0537-01 | Odtworzenie pokrycia dachów o pow.do 25 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną trapezową na łatach | m2 | 27,210 |  |  |
| 90 d.1.4 | NNRNKB 202 0540-01 | (z.VI) Pokrycie ścian lukarn blachą powlekaną trapezową T8 na łatach | m2 | 59,400 |  |  |
| 91 d.1.4 | NNRNKB 202 0539-01 | Odtworzenie - montaż gąsiorów | m | 44,800 |  |  |
| 92 d.1.4 | KNR-W 2-02 0535-08 | odtworzenie - obróbki wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych blachą - z blachy stalowej powlekanej | szt. | 2,000 |  |  |
| 93 d.1.4 | NNRNKB 202 0517-03 | (z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej powlekanej półokrągłych o śr. 12,5 cm | m | 85,620 |  |  |
| 94 d.1.4 | NNRNKB 202 0519-01 | (z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej powlekanej okrągłych o śr. 9 cm | m | 59,630 |  |  |
| 95 d.1.4 | NNRNKB 202 0539-02 | Odtworzenie - montaż pasów nadrynnowych - okapów | m | 90,220 |  |  |
| 96 d.1.4 | NNRNKB 202 0539-03 | (z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż osłon bocznych - wiatrownic | m | 55,800 |  |  |
| 97 d.1.4 | NNRNKB 202 0541-02 | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm | m2 | 67,991 |  |  |
| 98 d.1.4 | KNR-W 2-02 0612-03 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej L=0.042 W/m2/K gr. 14 cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa | m2 | 450,837 |  |  |
| 99 d.1.4 | KNR-W 2-02 0612-04 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej L=0.042 W/m2/K gr 14 cm poziome z płyt układanych na sucho - następna warstwa | m2 | 450,837 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 100 d.1.4 | KNR-W 2-02 0606-01 | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - poziome - ułożenie folii paroizolacyjnej PE gr.0,3 mm | m2 | 450,837 |  |  |
| 101 d.1.4 | KNR 2-22 0602-01 | Podsufitki drewniane - szkielet z łat | m3 | 0,730 |  |  |
| 102 d.1.4 | NNRNKB 202 0540-01 | (z.VI) Pokrycie podsufitki blachą powlekaną trapezowąT8 na łatach | m2 | 52,828 |  |  |
| 103 d.1.4 | KNNR 2 060402 | Izolacja z z foli PE gr 0,5 mm przymocowana do konstrukcji drewnianej - zabezpieczenie przed opadami | m2 | 391,437 |  |  |
| **RAZEM DZIAŁ 1.4**  **Docieplenie stropodachu budynu gimnazjum obiekt nr 1 wełną mineralną** |  |
| **RAZEM WARTOŚC KOSZTORYSOWA (netto)** |  |
| **VAT** |  |
| **RAZEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA (brutto)** |  |