

PRZEDMIAR ROBÓT

REMONT ELEWACJI BUDYNKU

| | |
|--------------------|--|
| Obiekt | POPRAWA EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W KASZOWIE |
| Kod CPV | 45453000-7 - Roboty remontowe i renowacyjne |
| Budowa | KASZÓW GM. STARA BŁOTNICA - DZ.NR 38 |
| Inwestor | GMINA STARA BŁOTNICA |
| Biuro kosztorysowe | KOLPROJEKT Biuro Projektowe Krzysztof Oleś 25-516 KIELCE ul. Nowy Świat 52 |

Sporządził Krzysztof Oleś

KIELCE 26.02.2021r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50*

POPRAWA EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W KASZOWIE

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|-----------------------|--|------|--------|
| | | 1 OBRÓBKI BLACHARSKIE - PARAPETY, OGNIOMURY | | |
| 1 | KNR 4-01 0535/08 | Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - obróbka ogniomuru $0,55*(5*2+10,35*2+8,1+46,1+12,95*2+2*2+3,8)$ | m2 | 65,230 |
| | | razem | m2 | 65,230 |
| 2 | KNR 2-02.2 0541/02 | Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - obróbka ogniomuru $0,65*(5*2+10,35*2+8,1+46,1+12,95*2+2*2+3,8)$ | m2 | 77,090 |
| | | razem | m2 | 77,090 |
| 3 | KNNR 3 0503/04 | Obróbki z papy izolacyjnejna oczyszczonym i zaimpregnowanym podłożu betonowym - analogia: izolacja papowa ogniomuru $0,65*(5*2+10,35*2+8,1+46,1+12,95*2+2*2+3,8)$ | m2 | 77,090 |
| | | razem | m2 | 77,090 |
| 4 | KNNR 2 0603/04 | Izolacje jednowarstwowe z płyt pilśniowych/ analogia: montaż płyty OSB pod obróbkę blacharska ogniomuru $0,4*(5*2+10,35*2+8,1+46,1+12,95*2+2*2+3,8)$ | m2 | 47,440 |
| | | razem | m2 | 47,440 |
| 5 | KNR 4-01 0535/08 | Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety zewnętrzne $0,3*(1,45+1,55*8+2,45*11+1,0*33+2,4*32+0,55*5+1,5*2+0,85*5)$ | m2 | 48,180 |
| | | razem | m2 | 48,180 |
| 6 | KNR 2-02.2 0541/02 | Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - PARAPETY ZEWNĘTRZNE $0,4*(1,45+1,55*8+2,45*11+1,0*33+2,4*32+0,55*5+1,5*2+0,85*5)$ | m2 | 64,240 |
| | | razem | m2 | 64,240 |
| 7 | KNR 4-01 0535/08 | Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - pas nad i podrynnowy $0,3*2*(9,95+8,1+27,15+15,15+9,6)$ | m2 | 41,970 |
| | | razem | m2 | 41,970 |
| 8 | KNR 2-02.2 0541/02 | Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - obróbka pasa nad i podrynnowego $0,35*2*(9,95+8,1+27,15+15,15+9,6)$ | m2 | 48,965 |
| | | razem | m2 | 48,965 |
| 9 | KNR 4-01 0535/04 | Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku $(9,95+8,1+27,15+15,15+9,6)$ | m | 69,950 |
| | | razem | m | 69,950 |
| 10 | NNRNKB 202 0547/01 | (z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe o śr. 150 mm - montaż rynien z blachy stalowej powlekanej $(9,95+8,1+27,15+15,15+9,6)$ | m | 69,950 |
| | | razem | m | 69,950 |
| 11 | NNRNKB 202 0547/02 | (z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe o śr. 150 mm - montaż lejów spustowych z blachy stalowej powlekanej | szt. | 8,000 |
| 12 | NNRNKB 202 0547/04 | (z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe o śr. 150 mm - montaż denek rynnowych z blachy stalowej powlekanej | szt. | 10,000 |
| 13 | KNR 4-01 0535/06 | Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku $7,3*4+3,7*2+3,4+1,8$ | m | 41,800 |
| | | razem | m | 41,800 |
| 14 | NNRNKB 202 0550/03 | (z.VIII) Rury spustowe okrągłe o śr. 110 mm - rury spustowe z blachy stalowej powlekanej $7,3*4+3,7*2+3,4+1,8$ | m | 41,800 |
| | | razem | m | 41,800 |
| 15 | NNRNKB 202 0550/07 | (z.VIII) Rury spustowe okrągłe - kolanka o śr. 110 mm z blachy stalowej powlekanej | szt. | 8,000 |
| 16 | KI | Montaż siatek zabezpieczających rynny przed zanieczyszczeniami | m | 69,950 |
| 17 | KNR 4-01 0535/08 | Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - obróbka wiatrownicy zadaszenia stalowego $0,7*(3,65+5,4)$ | m2 | 6,335 |
| | | razem | m2 | 6,335 |
| 18 | KNR 2-02.2 0541/02 | Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - obróbka wiatrownicy zadaszenia stalowego $0,7*(3,65+5,4)$ | m2 | 6,335 |
| | | razem | m2 | 6,335 |

POPRAWA EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W KASZOWIE

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|----------------------------|--|------|-----------|
| 19 | KNR 4-01 0535/08 | Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - obróbka daszków nad wejściami 0,5*2*(0,7*2+1,65) | m2 | 3,050 |
| | | razem | m2 | 3,050 |
| 20 | KNR 2-02.2 0541/02 | Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - obróbka daszków nad wejściami 0,5*2*(0,7*2+1,65) | m2 | 3,050 |
| | | razem | m2 | 3,050 |
| 21 | KNR 4-01 0108/09 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km | m3 | 5,000 |
| 22 | KNR 4-01 0108/10 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 9) | m3 | 5,000 |
| | | 2 REMONT ELEWACJI BUDYNKU | | |
| 23 | KNR 0-17 2608/01 | Przygotowanie starego podłoża poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie 373+432+138+141-(0,48*0,52*5+1,44*1,44*2+2,38*1,44+0,87*2,35+1,5*1,44+0,93*1,6*33+0,78*1,1*2+1*2,1*2+0,8*0,8*3+2,34*1,65*9+2,34*2,1*33+1,47*1,4*4+1,47*1,11*2+1,37*1,1+1,47*1,44+1,57*2,92) 0,25*(1,1*2+1,37+1,44*10+1,47+2,1*4+1*2+1,65*18+2,36*10+1,6*60+0,93*33+2,07*4+2,92*2+1,57+2,1*62+2,34*32+1,4*8+1,47*6+1,11*4+0,54*4+0,48*2+2,38*2+2,35*2+1,6*6+1,1*4+0,78*2+0,8*9) | m2 | 797,419 |
| | | razem | m2 | 122,600 |
| 24 | KNR 2-02 1604/02 | Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15m 150+146+459+397 | m2 | 920,019 |
| | | razem | m2 | 1.152,000 |
| 25 | KNR 2-02w 1612/02 | Instalacje odgromowe do rusztowań zewnętrznych przyściennych | m2 | 1.152,000 |
| 26 | KNNR 2 1505/01 | Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych | m2 | 1.152,000 |
| 27 | KNR 4-01 0322/02 | Obsadzenie krutek wentylacyjnych | szt | 15,000 |
| 28 | Kalkulacja indywidualna | Montaż i demontaż tymczasowych zadaszeń nad wejściami | kpl. | 3,000 |
| 29 | KNR 2-02u2 1134.1/02 | Grunтовanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych - ściany istniejące | m2 | 920,019 |
| 30 | KNNR 2 1405/04 | Malowanie tynków nakrapianych farbą silikonową - ściany istniejące (Krotność= 2) | m2 | 920,019 |
| | | 3 INSTALACJA ODGROMOWA | | |
| 31 | KNR 4-03 0703/01 | Wymiana wsporników instalacji odgromowej naciągowej z 1 złączką przelotową naprężającą osadzonych w ścianie | szt | 12,000 |
| 32 | KNR 4-03 0708/03 | Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej (zwód pionowy) na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie 6*7,5 | m | 45,000 |
| | | razem | m | 45,000 |
| 33 | KNR 4-03 0708/01 | Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej poziomej na dachu płaskim (demontaż i ponowny montaż) | m | 175,000 |
| 34 | KNNR 5 1304/01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej | szt. | 6,000 |
| | | 4 REMONT COKOŁU BUDYNKU | | |
| 35 | KNR 4-01 0811/07 | Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej/ analogia: skucie płytek cokołowych | m2 | 85,360 |
| 36 | KNR 4-01 0108/09 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km 85,36*0,02 | m3 | 1,707 |
| | | razem | m3 | 1,707 |

POPRAWA EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W KASZOWIE

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|----------------------------|--|------|---------|
| 37 | KNR 4-01 0108/10 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 9) | m3 | 1,707 |
| 38 | KNR 0-17 2608/01 | Przygotowanie starego podłoża poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie | m2 | 86,152 |
| 39 | KNR 4-01 0724/01 | Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.I o podłożach z cegły,pustaków,gazo-i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) - przyjęto 20% ubytków na powierzchni elewacji 85,36*0,2 | m2 | 17,072 |
| | | razem | m2 | 17,072 |
| 40 | KNR 2-02u2 1134.1/02 | Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych | m2 | 86,152 |
| 41 | KNR 23 0931/02 | Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku ŻYWICZNY NA COKOŁACH | m2 | 86,152 |
| | | 5 POZOSTAŁE ROBOTY TOWARZYSZACE | | |
| 42 | Kalkulacja indywidualna | Demontaż i ponowny montaż tabliczek na elewacji budynku | kpl. | 5,000 |
| 43 | KNNR 2 1403/02 | Malowanie drzwi, drzwiczek i elementów pełnych o powierzchni ponad 0,50m2/ analogia: malowanie klap, wentylatorów itp. na elewacji budynku (Krotność= 2) | m2 | 5,000 |
| 44 | Kalkulacja indywidualna | Zabezpieczenie kamer monitoringu i syren alarmowych | kpl. | 3,000 |
| 45 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż elementów ozdobnych na elewacji - herb gminy | kpl. | 1,000 |
| 46 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż elementów ozdobnych na elewacji - litery przestrzenne 3D | szt. | 34,000 |
| | | 6 WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ | | |
| 47 | KNR 4-01 0354/06 | Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 1m2 - okna O2, O3, O6 | szt | 10,000 |
| 48 | KNR 4-01 0354/07 | Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2m2 - okna O1, O7, O9 | szt | 36,000 |
| 49 | KNR 4-01 0354/08 | Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2m2 - okna O4, O5, O8, O10, drzwi Dz1, drzwi i okno balkonowe Dz2 1,45*1,45*7+2,4*1,45+2,4*1,65*9+2,4*2,1*33+1*2,1*2+0,9*2,35+1,45*1,5 | m2 | 228,648 |
| | | razem | m2 | 228,648 |
| 50 | KNR 4-01 0354/12 | Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko 0,95*3+0,85*2+0,85*3+1,5*7+2,45+0,55*5+1,45*3+2,45*9+0,95*30+2,45*33+1,55 | m | 160,100 |
| | | razem | m | 160,100 |
| 51 | KNR 4-01 0108/11 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km 0,05*(10*1+36*2+228,648) 160,1*0,3*0,05 | m3 | 15,532 |
| | | razem | m3 | 2,402 |
| | | | m3 | 17,934 |
| 52 | KNR 4-01 0108/12 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 9) | m3 | 17,934 |
| 53 | KNR 2-02 0902/01 | Tynki zwykłe kategorii III ścian płaskich i powierzchni poziomych wykonywane ręcznie - analogia: obróbka obsadzenia 0,1*(1,1*2+1,37+1,44*10+1,47+2,1*4+1*2+1,65*18+2,36*10+1,6*60+0,93*33+2,07*4+2,92*2+1,57+2,1*62+2,34*32+1,4*8+1,47*6+1,11*4+0,54*4+0,48*2+2,38*2+2,35*2+1,6*6+1,1*4+0,78*2+0,8*9) | m2 | 49,040 |
| | | razem | m2 | 49,040 |
| 54 | KNR 2-02.2 1134/02 | Gruntowanie preparatami gruntującymi 0,3*(1,1*2+1,37+1,44*10+1,47+2,1*4+1*2+1,65*18+2,36*10+1,6*60+0,93*33+2,07*4+2,92*2+1,57+2,1*62+2,34*32+1,4*8+1,47*6+1,11*4+0,54*4+0,48*2+2,38*2+2,35*2+1,6*6+1,1*4+0,78*2+0,8*9) | m2 | 147,120 |
| | | razem | m2 | 147,120 |
| 55 | KNR 2-02 1505/01 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania - farba emulsyjna akrylowa - analogia: obróbka obsadzenia | | |

POPRAWA EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W KASZOWIE

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|-------------------------|---|------------------|---------|
| | | | m2 | 147,120 |
| 56 | KNR 0-19 1022/06 | Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielných o powierzchni do 1,5m2 - okno O1 0,9*1,6*3 | m2 | 4,320 |
| | | razem | m2 | 4,320 |
| 57 | KNR 0-19 1022/05 | Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielných o powierzchni do 1,0m2 - okno O2 0,8*1,1*2 | m2 | 1,760 |
| | | razem | m2 | 1,760 |
| 58 | KNR 0-19 1022/05 | Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielných o powierzchni do 1,0m2 - okno O3 0,8*0,8*3 | m2 | 1,920 |
| | | razem | m2 | 1,920 |
| 59 | KNR 0-19 1022/10 | Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielných o powierzchni do 2,5m2 - okno O4 1,45*1,45*7 | m2 | 14,718 |
| | | razem | m2 | 14,718 |
| 60 | KNR 0-19 1022/11 | Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielných o powierzchni ponad 2,5m2 - okno O5 2,4*1,45*1 | m2 | 3,480 |
| | | razem | m2 | 3,480 |
| 61 | KNNR 2 0302/07 | Osadzenie podokienników prefabrykowanych w ścianach murowanych/ analogia: parapety z konglomeratów kamiennych | m | 160,100 |
| 62 | KNR 0-19 1022/05 | Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielných o powierzchni do 1,0m2 - okno O6 0,5*0,5*5 | m2 | 1,250 |
| | | razem | m2 | 1,250 |
| 63 | KNR 0-19 1022/09 | Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielných o powierzchni do 2,0m2 - okno O7 1,4*1,1*3 | m2 | 4,620 |
| | | razem | m2 | 4,620 |
| 64 | KNR 0-19 1022/11 | Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielných o powierzchni ponad 2,5m2 - okno O8 2,4*1,65*9 | m2 | 35,640 |
| | | razem | m2 | 35,640 |
| 65 | KNR 0-19 1022/06 | Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielných o powierzchni do 1,5m2 - okno O9 0,9*1,6*30 | m2 | 43,200 |
| | | razem | m2 | 43,200 |
| 66 | KNR 0-19 1022/11 | Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielných o powierzchni ponad 2,5m2 - okno O10 2,4*2,1*33 | m2 | 166,320 |
| | | razem | m2 | 166,320 |
| 67 | KNR 2-02 1203/02 | Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2m2 - drzwi Dz1, wraz z ościeżnicą stalową 2,1*1*2 | m2 | 4,200 |
| | | razem | m2 | 4,200 |
| 68 | KNR 0-19 1022/11 | Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielných o powierzchni ponad 2,5m2 - okno i drzwi balkonowe Dz2 0,9*2,35+1,5+1,45 | m2 | 5,065 |
| | | razem | m2 | 5,065 |
| 69 | KNR 4-01 0920/20 | Założenie na nowym miejscu okuć drzwiowych - klamki z szyldami | szt | 2,000 |
| 70 | KNR 4-01 0920/24 | Założenie na nowym miejscu okuć drzwiowych - zamki wpuszczane z wkładką | szt | 2,000 |
| 71 | KNR 4-01 0920/24 | Założenie na nowym miejscu okuć drzwiowych - samozamykacze z regulacją naciągu | szt | 2,000 |
| 72 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż nawiewników okiennych (okna nowe i okna istniejące w ilości 1szt. nawiewnika na 1 okno) | szt. | 97,000 |
| | | 7 REMONT KRAT I BALUSTRAD STALOWYCH | | |
| 73 | KNNR 3 0703/04 | Wymiana krat - demontaż i ponowny montaż | m2 (elementu) | 12,100 |

POPRAWA EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W KASZOWIE

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|----------------------------|---|----------|------------------|
| 74 | KNR 4-01 1211/08 | Opalenie farby olejnej z powierzchni metalowych pełnych o powierzchni ponad 0,50m2 - opalenie farby z balustrad balkonowych i krat okiennych 8*1,1+1,5*2*1,1 0,95*1,6 | m2 m2 | 12,100 1,520 |
| | | razem | m2 | 13,620 |
| 75 | KNR 4-01 1212/04 | Malowanie jednokrotne farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych - farba podkładowa | m2 | 13,620 |
| 76 | KNR 4-01 1212/04 | Malowanie jednokrotne farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych (Krotność= 2) | m2 | 13,620 |
| | | 8 REMONT STROPODACHU I DASZKÓW BETONOWYCH | | |
| 77 | KNR 4-01 0519/06 | Rozbiórki pokrycia z papy na dachach betonowych 5,2*10+1,65*0,7*2 | m2 m2 | 54,310 54,310 |
| 78 | KNR 4-01 0804/07 | Zerwanie posadzki cementowej (betonowa warstwa spadkowa) | m2 | 54,310 |
| 79 | KNR 4-01 0108/09 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km 54,31*0,07 | m3 m3 | 3,802 3,802 |
| 80 | KNR 4-01 0108/10 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 9) | m3 | 3,802 |
| 81 | Kalkulacja indywidualna | Utylizacja papy 54,31*0,02 | m3 m3 | 1,086 1,086 |
| 82 | KNNR 2 1207/01 | Samopoziomujący podkład podłogowy pod posadzki - jastrych anhydrytowy wylewany wykonany w układzie jednowarstwowym i dwuwarstwowym zespolony grubości 25,0mm (wyrównanie podłoża - wylewka samopoziomująca) | m2 | 54,310 |
| 83 | KNR 2-02 0607/01 | Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej 54,31*1,05 | m2 m2 | 57,026 57,026 |
| 84 | KNR 2-02 0609/03 | Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych na sucho - grubości 10cm | m2 | 54,310 |
| 85 | KNNR 3 0503/03 | Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - dwuwarstwowe pokrycie z papy perforowanej oraz wierzchniego krycia o gr.5,2mm 54,31*1,05 | m2 m2 | 57,026 57,026 |
| 86 | KNNR 3 0503/04 | Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej na oczyszczonym i zaimpregnowanym podłożu betonowym - obróbka ogniomuru 0,5*2*5+0,5*9,9 | m2 m2 | 9,950 9,950 |
| 87 | KNR 22 0529/06 | Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej - analogia założenie trójkątów odbojowych | m | 20,000 |
| 88 | KNR 0-17 2608/01 | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą LEKKA-MOKRA poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie - spód zadaszienia 1,65*0,7*2 | m2 m2 | 2,310 2,310 |
| 89 | KNR 2-02u2 1134.1/02 | Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych | m2 | 2,310 |
| 90 | KNNR 2 1405/04 | Malowanie tynków nakrapianych farbą silikonową (Krotność= 2) | m2 | 2,310 |
| | | 9 REMONT SCHODÓW | | |
| 91 | KNR 4-01 0811/07 | Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej/ analogia: skucie płytek 1,37*4,2+1,37*0,87+1,17*1,82+1,17*0,53+2,5*2,5+2,5*0,53 | m2 | 17,270 |

POPRAWA EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W KASZOWIE

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|-------------------------|--|----|--------|
| | | razem | m2 | 17,270 |
| 92 | KNR 4-01 0108/09 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km 17,27*0,02 | m3 | 0,345 |
| | | razem | m3 | 0,345 |
| 93 | KNR 4-01 0108/10 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 9) | m3 | 0,345 |
| 94 | KNR 2-02.2 1134.1/01 | Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych | m2 | 17,270 |
| 95 | KNR 2-02u2 2810/05 | Okładziny schodów z płytek kamionkowych 30x30cm na zaprawach klejowych o grubości warstwy 5mm - stopnie i podstopnie | m2 | 17,270 |
| 96 | KNR 2-02.2 2809/04 | Cokoliki na zaprawach cementowych, z płytek kamionkowych GRES 1,37+4,2*2+1,17+1,82*2+2,5*2 | m | 19,580 |
| | | razem | m | 19,580 |
| 97 | KNR 4-01 0713/01 | Przetarcie istniejących tynków | m2 | 28,000 |
| 98 | KNR 2-02u2 1134.1/02 | Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych 14+6+5,5+2,5 | m2 | 28,000 |
| | | razem | m2 | 28,000 |
| 99 | KNR 23 0931/02 | Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku ŻYWICZNY NA COKOŁACH | m2 | 28,000 |
| 100 | KNR 19-01 0430/04 | Wykonanie daszków zabezpieczających/ analogia: zamontowanie betonowych prefabrykowanych daszków na murkach oporowym schodów zewnętrznych | m | 17,000 |
| | | 10 REMONT ZADASZENIA STALOWEGO | | |
| 101 | KNR 4-01 1211/08 | Opalenie farby olejnej z powierzchni metalowych pełnych o powierzchni ponad 0,50m2 0,48*3,65*8 | m2 | 14,016 |
| | | razem | m2 | 14,016 |
| 102 | KNR 4-01 1212/04 | Malowanie jednokrotne farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych - farba podkładowa | m2 | 14,016 |
| 103 | KNR 4-01 1212/04 | Malowanie jednokrotne farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych (Krotność= 2) | m2 | 14,016 |
| 104 | KNR 4-01 0511/03 | Rozebranie pokrycia z płyt nie nadających się do użytku | m2 | 45,190 |
| 105 | KNR 2-02 0410/03 | Ołacenie połaci dachowych latami 38x50mm,o rozst.16-24cm z tarcicy nasyc./ analogia: łaty i kontrłaty 5,8*5,4+3,8*3,65 | m2 | 45,190 |
| | | razem | m2 | 45,190 |
| 106 | KNR 2-02w 0512/01 | Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną | m2 | 45,190 |
| 107 | KNR 4-01 0108/09 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km 45,19*0,02 | m3 | 0,904 |
| | | razem | m3 | 0,904 |
| 108 | KNR 4-01 0108/10 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 9) | m3 | 0,904 |
| 109 | KNR 0-17 2608/01 | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą LEKKA-MOKRA poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie - spód zadaszenia | m2 | 45,190 |
| 110 | KNR 2-02u2 1134.1/02 | Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych | m2 | 45,190 |
| 111 | KNR 2 1405/04 | Malowanie tynków nakrapianych farbą silikonową | | |

POPRAWA EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W KASZOWIE

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|-------------------------|---|----------|--------|
| | | (Krotność= 2) | m2 | 45,190 |
| | | 11 REMONT KOMINÓW, CZAPEK KOMINOWYCH I ŚCIAN ATYKOWYCH | | |
| 112 | KNR 4-01 0205/04 | Naprawa uszkodzenia czapek kominowych | miejsce | 10,000 |
| 113 | KNR 4-01 0706/06 | Uzupełnienie tynku zwykłego kategorii III z zaprawy cementowej na ścianach o powierzchni otynkowanej jednego miejsca do 0,25m2 - uzupełnienie ubytków na kominach | szt | 10,000 |
| 114 | KNR 0-17 2608/01 | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą LEKKA-MOKRA poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie 85 | m2 | 85,000 |
| | | | razem m2 | 85,000 |
| 115 | KNR 2-02u2 1134.1/02 | Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych | m2 | 85,000 |
| 116 | KNNR 2 1405/04 | Malowanie tynków nakrapianych farbą silikonową (Krotność= 2) | m2 | 85,000 |
| 117 | KNR 4-01 0322/02 | Obsadzenie krutek wentylacyjnych | szt | 50,000 |