

PRZEDMIAR ROBÓT

Przedmiot kosztorysu:

TERMOMODERNIZACJA ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 1 W
ŁĘCZYCY
OBIEKT: BUDYNKI ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 1 W
ŁĘCZYCY - ROBOTY BUDOWLANE

Lokalizacja:

ZESPÓŁ SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 1 W ŁĘCZYCY
UL. OZORKOWSKIE PRZEDMIEŚCIE 2
dz. nr 1292/31; 1292/28; jed. ewid. Łęczyca, obręb Łęczyca

Zamawiający:

POWIAT ŁĘCZYCKI
PLAC TADEUSZA KOŚCIUSZKI 1
99-100 ŁĘCZYCA

Opracowany przez:

DYREKCJA INWESTYCJI W KUTNIE SP. Z O.O.
99-300 KUTNO, UL. WOJSKA POLSKIEGO 10A

Kosztorys sporządził

Data: 2015-12-14

Klauzula:

CPV 45321000-3

.....
Podpis upoważnionego
przedstawiciela zamawiającego

TERMOMODERNIZACJA ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 1 W ŁĘCZICY
OBIEKT: BUDYNKI ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 1 W ŁĘCZICY - ROBOTY BUDOWLANE

Identyfikator kosztorysu: Roboty budowlane a P

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2015-11-20 str. 1

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|------------|---|-----------------|--------|
| 1 | Budynek szkoły | | |
| 1.1 | Ocieplenie stropu poddasza szkoły | | |
| 1 | KNR 2-02 613-3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 10 cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 28,10*12,02+24,29*13,10+28,10*12,16 | m2 | 997,66 |
| 2 | KNR 2-02 613-4 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 10 cm poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa | m2 | 997,66 |
| 3 | KNR 2-02 616-1 Izolacje z folii poziome na sucho - 1 warstwa | m2 | 997,66 |
| 4 | KNR 2-02 1110-4 Ułożenie podłogi z płyty OSB gr. 18mm na legarach o wym. 20x6 cm w rozstawie co 90 cm | m2 | 997,66 |
| 1.2 | Dach - szkoła | | |
| 5 | KNR 4-01 535-8 Rozebranie obróbek blacharskich pas nadrynnowy (12,53+2,24+25,04+2,35+12,55+28,60+12,66+12,63+24,79+12,72+12,52+28,60) *0,40 pas podrynnowy (12,53+2,24+25,04+2,35+12,55+28,60+12,66+12,63+24,79+12,72+12,52+28,60) *1,10 | m2 | 280,84 |
| 6 | KNR 4-01 535-4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku (12,53+2,24+25,04+2,35+12,55+28,60+12,66+12,63+24,79+12,72+12,52+28,60) | m | 187,23 |
| 7 | Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz. na konstrukcje budowlane 541-2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm | m2 | 280,84 |
| 8 | KNNR 2 505-5 Montaż rynien dachowych z blachy ocynkowanej powlekanej w systemie fi 175 | m | 187,23 |
| 9 | KNNR 2 507-1 Uzupełnienia pokrycie papą termozgrzewalną jednowarstwowe po obróbkach blacharskich (12,53+2,24+25,04+2,35+12,55+28,60+12,66+12,63+24,79+12,72+12,52+28,60) *1,00 | m2 | 187,23 |
| 10 | KNR 2-02 219-5 Czapki kominowe gr.7 cm kominy (0,55*2,95)*7 (0,55*1,15)*5 (0,55*1,45)*18 | m2 | 28,88 |
| 11 | KNR 0-23 IGM 2612-6 Przyklejenie warstwy siatki na ścianach kominów (0,40+2,76*2)*1,10*7 (0,40+0,90*2)*1,10*5 (0,40+1,30*2)*1,10*18 | m2 | 117,08 |
| 12 | KNR 0-23 IGM 931-2 Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego o grub.2 mm na ścianach kominów | m2 | 117,08 |
| 13 | KNR 2-02 1505-10 Dwukrotne malowanie farbami silikatowymi tynków zewnętrznych | m2 | 117,08 |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|------------|--|-----------------|--------|
| 1.3 | Ocieplenie stropodachu sali gimnastycznej i łącznika | | |
| 14 | KNR 4-01 535-8 Rozebranie obróbek blacharskich | m2 | 77,98 |
| | pas podrynnowy (22,78+7,03+4,63+2,80+22,31)*0,65 | 38,71 | |
| | pas nadrynnowy (22,78+7,03+4,63+2,80+22,31)*0,30 | 17,87 | |
| | łącznik 10,63*0,40 | 4,25 | |
| | pas nadrynnowy 10,08*0,30 | 3,02 | |
| | ogniomury (12,14*0,40)*2 | 9,71 | |
| | 11,05*0,40 | 4,42 | |
| 15 | Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 541-2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm | m2 | 131,21 |
| | pas podrynnowy (22,78+7,03+4,63+2,80+22,31)*0,90 | 53,60 | |
| | pas nadrynnowy (22,78+7,03+4,63+2,80+22,31)*0,30 | 17,87 | |
| | łącznik 10,63*0,40 | 4,25 | |
| | pas nadrynnowy 10,08*0,30 | 3,02 | |
| | pas podrynnowy 10,08*0,45 | 4,54 | |
| | ogniomury (12,14*0,70)*2 | 17,00 | |
| | 11,05*0,70 | 7,74 | |
| | obróbki (12,14*0,50)*2 | 12,14 | |
| | (11,05*0,50)*2 | 11,05 | |
| 16 | KNR 4-01 535-4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku | m | 69,63 |
| | 10,08+22,31+22,78+7,03+4,63+2,80 | 69,63 | |
| 17 | KNR 4-01 535-2 Rozebranie pokryć dachowych z blachy nie nadającej się do użytku | m2 | 334,76 |
| | 22,06*11,85 | 261,41 | |
| | 6,76*10,85 | 73,35 | |
| 18 | KNNR 2 505-5 Montaż rynien dachowych z blachy ocynkowanej powlekanej w systemie fi 175 | m | 69,63 |
| | 69,63 | 69,63 | |
| 19 | KNR 2-02 406-1 Montaż krawędziaka 0,20*0,10cm | m3 | 1,38 |
| | (22,78+7,03+7,03+10,08+22,31)*0,20*0,10 | 1,38 | |
| 20 | KNR 2-02 103-1 Podmurowanie ogniomurów | m2 | 17,84 |
| | 10,63*0,30 | 3,19 | |
| | (12,40+22,78+7,03+6,63)*0,30 | 14,65 | |
| 21 | KNR 2-02 902-1 Tynki zwykłe kat.III ścian płaskich i powierzchni poziomych (balkony, loggie) wykonywane ręcznie | m2 | 35,68 |
| | 10,63*0,30*2 | 6,38 | |
| | (12,40+22,78+7,03+6,63)*0,30*2 | 29,30 | |
| 22 | KNR 2-02 1102-1 Uzupełnienie warstwy wyrównawczej pod izolację ze styropianu laminowego | m2 | 72,90 |
| | 364,52*0,20 | 72,90 | |
| 23 | KNR 2-02 1102-3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę gr.o 10 mm [RMS=3] | m2 | 72,90 |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|---|--|-----------------|--------|
| 24 | KNR 2-02 609-3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych dwustronnie laminowanych gr. 20 cm 11,85*22,06+6,76*10,85+2,80*10,63 | m2 | 364,52 |
| 25 | KNNR 2 507-1 Pokrycie papą termozgrzewalną jednowarstwowe | m2 | 364,52 |
| 1.4 Ocieplenie ścian piwnic szkoły | | | |
| 26 | KNR 2-31 815-2 Rozebranie chodników z płyt betonowych wym.50x50x7 cm na podsypce piaskowej 12,53*1,0+2,24*1,00+21,54*1,00+2,35*1,00+28,60*1,00+12,66*1,00+2,00*1,00+ 15,56*1,00+12,72*1,00+12,52*1,00+25,80*1,00 | m2 | 148,52 |
| 27 | KNR 2-31 807-1 Rozebranie nawierzchni z trylinki 12,55*1,00 | m2 | 12,55 |
| 28 | KNR 4-01 102-2 Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głęb. do 1.5 m w gruncie kat.III (12,53+2,24+25,04+2,35+12,55+28,60+12,66+12,63+24,79+12,72+12,52+25,80) +(-3,69-4,6-2,25-8,35-10,72-1,47)*0,60*1,10 | m3 | 163,92 |
| 29 | KNR 2-02 603-1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa (12,53+2,24+25,04+2,35+12,55+28,60+12,66+12,63+24,79+12,72+12,52+25,80) *1,10 (-3,69-4,6-2,25-8,35-10,72-1,47)*1,10 | m2 | 168,68 |
| 30 | KNR 2-02 603-2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa | m2 | 168,68 |
| 31 | KNR 0-23 IGM 2612-1 Przyklejenie płyt styropianowych styrodur gr. 10 cm do ścian (12,53+2,24+25,04+2,35+12,55+28,60+12,66+12,63+24,79+12,72+12,52+25,80) *1,10 +(-3,69-4,6-2,25-8,35-10,72-1,47)*1,1 | m2 | 168,68 |
| 32 | KNR 2-02 616-4 Izolacje z folii - 1 warstwa | m2 | 168,68 |
| 33 | KNR 4-01 105-2 Zasypywanie wykopów z przerzutami ziemi na odl.do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat.III | m3 | 163,92 |
| 34 | KNR 4-01 212-2 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o gr.ponad 15 cm 'elew 1-2' ((2*0,28+1,10)*0,50*0,17)*3 'elew 3-4' ((2*0,80+1,68)*0,28*1,27)*4 'elew 9-10' ((2*0,90+1,68)*0,30*0,70)*3 'elew 10-11' ((2*0,40+1,0)*0,15*0,50)*2 'elew 12-13' ((2*0,90+1,0)*0,80*0,15 | m3 | 7,55 |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|--|---|-----------------|-------|
| 35 | KNR 4-01 304-1 Zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej z cegły | m3 | 7,26 |
| | 'elew 1-2' (0,90*0,50)*3 | 1,35 | |
| | 'elew 3-4' (1,15*0,60)*4 | 2,76 | |
| | 'elew 1-2' (0,90*0,50)*3 | -1,00 | |
| | 'elew 7-8' (0,80*0,40)*2 | 1,35 | |
| | 'elew 9-10' (0,80*0,70)*3 | 0,64 | |
| | 'elew 12-13' (0,80*0,60) | 1,68 | |
| | | 0,48 | |
| 36 | KNR 4-01 354-3 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2 | szt | 13,00 |
| | 'elew 1-2' 3 | -1,00 3,00 | |
| | 'elew 3-4' 4 | 4,00 | |
| | 'elew 6-7' 1 | 1,00 | |
| | 'elew 7-8' 2 | 2,00 | |
| | 'elew 9-10' 3 | 3,00 | |
| | 'elew 12-13' 1 | 1,00 | |
| 37 | KNR 0-23 IGM 2612-1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr.10cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian | m2 | 30,13 |
| | 'elew 5-6' 1,30*2,36+(3,52*2,36/2) | 7,22 | |
| | 'ele 8-9' 5,11*2,88+(5,69*2,88/2) | 22,91 | |
| 38 | KNR 0-23 IGM 2612-6 Przyklejenie warstwy siatki na ścianach | m2 | 30,13 |
| 39 | KNR 7-12 101-2 Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne od stanu B do 3-go stopnia czystości konstrukcji kratowych | m2 | 9,20 |
| | 'ele 8-9' (10,72+1,07)*0,78 | 9,20 | |
| 40 | KNR 7-12 201-2 Malowanie pędzlem (farby do gruntowania miniowe) konstrukcji kratowych | m2 | 9,20 |
| | 'ele 8-9' (10,72+1,07)*0,78 | 9,20 | |
| 41 | KNR 7-12 210-2 Malowanie pędzlem (farby nawierzchniowe i emalie ftalowe) konstrukcji kratowych | m2 | 9,20 |
| | 'ele 8-9' (10,72+1,07)*0,78 | 9,20 | |
| 42 | KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km | m3 | 19,45 |
| | 148,52*0,07+12,55*0,12+7,55 | 19,45 | |
| 1.5 Ocieplenie ścian piwnic sali gimnastycznej i łącznika | | | |
| 43 | KNR 2-31 815-2 Rozebranie chodników z płyt betonowych wym.50x50x7 cm na podsypce piaskowej | m2 | 48,12 |
| | 10,08*0,5+22,31*0,50+12,14*0,5+22,78*0,50+7,03*0,5+6,63*0,50+4,63*0,50+10,63*0,50 | 48,12 | |
| 44 | KNR 4-01 102-2 Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głęb. do 1.5 m w gruncie kat.III | m3 | 14,43 |
| | (10,08*0,30+22,31*0,30+12,14*0,3+22,78*0,30+7,03*0,30+6,63*0,30+4,63*0,30+10,63*0,30)*0,50 | 14,43 | |
| 45 | KNR 2-02 603-1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa | m2 | 28,87 |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|----|---|-----------------|-------|
| 46 | KNR 2-02 603-2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa | m2 | 28,87 |
| 47 | KNR 0-23 IGM 2612-1 Przyklejenie płyt styropianowych styrodur gr. 10 cm do ścian | m2 | 28,87 |
| 48 | KNR 2-02 616-4 Izolacje z folii - 1 warstwa | m2 | 28,87 |
| 49 | KNR 4-01 105-2 Zasypywanie wykopów z przerzutami ziemi na odl.do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat.III | m3 | 14,43 |
| 50 | KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 48,12*0,07 | m3 3,37 | 3,37 |

1.6 Wymiana okien i drzwi budynku szkoły

| | | | |
|----|--|---|--------|
| 51 | KNR 4-01 354-8 Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni ponad 2 m2 118,26+311,01+2,30+4,47+2,73+7,01+2,58 | m2 448,36 | 448,36 |
| 52 | KNR 4-01 354-8 Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2 '1-2' (1,35*1,75)*3 '3-4' (1,35*1,75)*1 '5-6' (1,35*1,75)*6 '6-7' (1,35*1,75)*4 '7-8' (1,35*1,75)*2 '8-9' (1,35*1,75)*8 '9-10' (1,35*1,75)*3 '10-11' (1,35*1,75)*9 '11-12' (1,35*1,75)*6 '12-1' (1,35*1,75)*6 | m2 7,09 2,36 14,18 9,45 4,73 18,90 7,09 21,26 14,18 14,18 | 113,42 |
| 53 | KNR 4-01 354-6 Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 1 m2 15 | szt 15,00 | 15,00 |
| 54 | KNR 2-02 1209-2 Balustrady okienne z płaskowników ocynkowanych malowane farbą podkładową i 2x farbą chlorokauczkową 1,35*15 | m 20,25 | 20,25 |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|----|---|--|--------|
| 55 | KNNR 7 701-3 Okna PCV białe szklone potrójnie o wsp 0,9 z nawiewnikami wentylacyjnymi o powierzchni do 1.5 m2 antywłamaniowe (nawiewniki szt 43) | m2 | 100,91 |
| | 'elew 1-2' (1,34*1,80)*3 'ele 3-4' (1,34*1,80)*1 (1,34*1,80)*3 (1,34*1,80)*2 'ele 5-6' (1,34*1,80)*3 'ele 6-7' (1,34*1,80)*3 (1,35*1,82)*1 'ele 7-8' (1,34*1,80)*3 'ele 8-9' (1,30*1,69)*1 (1,27*1,61)*3 1,66*1,05 1,64*0,76 'ele 9-10' (1,36*1,85)*4 (1,36*1,85)*1 (1,37*1,88)*4 'ele 10-11' (1,33*1,77)*4 'ele 11-12' (1,22*1,49)*1 (1,33*1,77)*3 'ele 12-13' (1,36*1,85)*1 | 7,24 2,41 7,24 4,82 7,24 7,24 2,46 7,24 2,20 6,13 1,74 1,25 10,06 2,52 10,30 9,42 1,82 7,06 2,52 | |
| 56 | KNNR 7 701-3 Okna PCV białe szklone potrójnie o wsp 0,9 o powierzchni do 1.5 m2 antywłamaniowe (1,37*2,73)*3 | m2 | 11,22 |
| | | 11,22 | |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|----|---|-----------------|--------|
| 57 | KNNR 7 701-3 Okna PCV białe szklone potrójnie o wsp 0,9 z nawiewnikami wentylacyjnymi o powierzchni do 1.5 m2 (nawiewniki szt 144) | m2 | 322,06 |
| | 'elew 1-2' | | |
| | (1,35*1,72)*3 | 6,97 | |
| | (1,35*1,71)*1 | 2,31 | |
| | (1,33*1,71)*2 | 4,55 | |
| | (1,34*1,72)*3 | 6,91 | |
| | 'ele 3-4' | | |
| | (1,34*1,75)*4 | 9,38 | |
| | (1,32*1,70)*1 | 2,24 | |
| | (1,35*1,70)*1 | 2,30 | |
| | (1,30*1,72)*2 | 4,47 | |
| | (1,33*1,72)*1 | 2,29 | |
| | (1,34*1,74)*1 | 2,33 | |
| | (1,35*1,76)*3 | 7,13 | |
| | (1,33*1,76)*1 | 2,34 | |
| | (1,33*1,73)*3 | 6,90 | |
| | (1,35*1,72)*4 | 9,29 | |
| | 'ele 5-6' | | |
| | (1,30*1,70)*1 | 2,21 | |
| | (1,30*1,67)*2 | 4,34 | |
| | (1,33*1,72)*2 | 4,58 | |
| | (1,35*1,70)*1 | 2,30 | |
| | (1,32*1,69)*3 | 6,69 | |
| | 'ele 6-7' | | |
| | (1,34*1,74)*2 | 4,66 | |
| | (1,30*1,70)*2 | 4,42 | |
| | (1,32*1,74)*1 | 2,30 | |
| | (1,33*1,71)*2 | 4,55 | |
| | (1,33*1,74)*3 | 6,94 | |
| | (1,32*1,72)*3 | 6,81 | |
| | (1,29*1,73)*2 | 4,46 | |
| | 'ele 7-8' | | |
| | (1,33*1,73)*7 | 16,11 | |
| | (1,30*1,70)*1 | 2,21 | |
| | (1,33*1,73)*4 | 9,20 | |
| | 'ele 8-9' | | |
| | (1,28*1,73)*3 | 6,64 | |
| | (1,29*1,75)*1 | 2,26 | |
| | 'ele 9-10' | | |
| | (1,34*1,73)*3 | 6,95 | |
| | (1,34*1,75)*2 | 4,69 | |
| | (1,32*1,74)*1 | 2,30 | |
| | (1,27*1,74)*3 | 6,63 | |
| | (1,33*1,72)*5 | 11,44 | |
| | (1,35*1,72)*3 | 6,97 | |
| | (1,32*1,70)*2 | 4,49 | |
| | (1,34*1,70)*2 | 4,56 | |
| | (1,35*1,73)*2 | 4,67 | |
| | (1,33*1,74)*4 | 9,26 | |
| | 'ele 10-11' | | |
| | (1,31*1,74)*1 | 2,28 | |
| | (1,33*1,70)*1 | 2,26 | |
| | (1,33*1,77)*1 | 2,35 | |
| | (1,28*1,67)*1 | 2,14 | |
| | (1,32*1,70)*3 | 6,73 | |
| | (1,28*1,70)*1 | 2,18 | |
| | (1,31*1,70)*2 | 4,45 | |
| | (1,34*1,72)*2 | 4,61 | |
| | 'ele 11-12' | | |
| | (1,33*1,69)*3 | 6,74 | |
| | (1,33*1,76)*1 | 2,34 | |
| | (1,33*1,70)*2 | 4,52 | |
| | (1,33*1,72)*2 | 4,58 | |
| | (1,34*1,72)*4 | 9,22 | |
| | 'ele 12-13' | | |
| | (1,34*1,73)*4 | 9,27 | |
| | (1,33*1,74)*1 | 2,31 | |
| | (1,34*1,72)*3 | 6,91 | |
| | (1,34*1,70)*2 | 4,56 | |
| | (1,35*1,71)*3 | 6,93 | |
| | (1,33*1,72)*2 | 4,58 | |
| | uzupełnienie | | |
| | (1,30*1,70)*5 | 11,05 | |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|---|---|-----------------|-------|
| 58 | KNNR 7 701-1 Okna PCV białe szklenie podwójnie wsp. 1,3 o powierzchni do 0.6 m2 (0,575*0,40)*10 | m2 | 2,30 |
| 59 | KNNR 7 503-8 Drzwi w profilu aluminiowym, białe, szklone szkłem bezpiecznym,przeziernym antywłamaniowe wsp. 1,3, okucia wzmocnione, samozamykacz 'D1' 1,50*2,83 | m2 | 4,25 |
| 60 | KNNR 7 503-8 Drzwi w profilu aluminiowym, białe, szklone szkłem bezpiecznym,przeziernym wsp. 1,3, okucia wzmocnione, samozamykacz 'D2' 1,30*2,79 | m2 | 3,63 |
| 61 | KNNR 7 503-8 Drzwi w profilu aluminiowym, białe, szklone szkłem bezpiecznym mlecznym antywłamaniowe wsp. 1,3, okucia wzmocnione, samozamykacz 'D3' 1,26*2,46 | m2 | 3,10 |
| 62 | KNR 2-02 1203-2 Drzwi stalowe pełne białe o powierzchni ponad 2 m2 antywłamaniowe 'D6' 1,20*2,15 | m2 | 2,58 |
| 63 | KNNR 7 503-8 Drzwi w profilu aluminiowym, białe, szklone szkłem bezpiecznym,przeziernym antywłamaniowe wewnętrzne okucia wzmocnione, samozamykacz 'Dw1' 1,20*2,05 | m2 | 2,46 |
| 64 | KNR 4-01 105-11 Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki | kpl | 1,00 |
| 1.7 Wymiana okien i drzwi - sala i łącznik | | | |
| 65 | KNR 4-01 354-8 Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni ponad 2 m2 (1,50*2,10)*1 (1,55*2,35)*2 | m2 | 10,44 |
| 66 | KNR 4-01 354-4 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 parter 1+7+2+2+2 piętro 4 | szt | 18,00 |
| 67 | KNR 4-01 354-5 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 parter (1,62*2,05)*9 | m2 | 29,89 |
| 68 | KNNR 7 701-3 Okna PCV białe szklone potrójnie o wsp 0,9 z nawiewnikami wentylacyjnymi o powierzchni do 1.5 m2 antywłamaniowe (nawiewniki szt 3) 'elew 13-14' 1,63*0,92 'elew 20-21' (1,63*0,92)*2 | m2 | 4,50 |
| 69 | KNNR 7 701-4 Okna PCV białe szklone potrójnie o wsp. 0,9 z nawiewnikami wentylacyjnymi o powierzchni do 2.0 m2 antywłamaniowe (nawiewniki szt 4) 'elew 17-18' (1,62*0,95)*2 'elew 18-19' (1,62*0,95)*2 | m2 | 6,16 |
| 70 | KNNR 7 701-3 Okna PCV białe szklenie z plexi mlecznej uchylane mechanicznie za pomocą wysięgnika wsp. 1,3 o powierzchni do 1.5 m2 'elew 14-15' (1,61*0,92)*7 | m2 | 10,37 |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|----|---|-----------------|-------|
| 71 | KNNR 7 701-5 Okna PCV białe szklenie z plexi mlecznej uchylane za pomocą wysięgnika wsp.1,3 o powierzchni ponad 2.0 m2 | m2 | 29,89 |
| | parter (1,62*2,05)*9 | | 29,89 |
| 72 | KNNR 7 701-3 Okna PCV białe szklone potrójnie o wsp 0,9 z nawiewnikami wentylacyjnymi o powierzchni do 1.5 m2 (nawiewniki szt 4) | m2 | 5,96 |
| | 'elew 17-18' (1,62*0,92)*2 | | 2,98 |
| | 'elew 18-19' (1,62*0,92)*2 | | 2,98 |
| 73 | KNNR 7 503-8 Drzwi w profilu aluminiowym białe wsp. 1,3 antywłamaniowe | m2 | 3,15 |
| | 'D1*' 1,50*2,10 | | 3,15 |
| 74 | KNNR 7 503-8 Drzwi w profilu aluminiowym białe wsp. 1,3 antywłamaniowe przeszklone, szkło mleczne | m2 | 7,29 |
| | 'D2' (1,55*2,35)*2 | | 7,29 |
| 75 | KNR 4-01 105-11 Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki | kpl | 1,00 |

1.8 Docieplenie ścian zewnętrznych powyżej poziomu gruntu - szkoła

| | | | |
|----|---|-----|--------|
| 76 | KNR 4-01 349-2 Rozebranie elementów wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - ścian, filarów, kolumn | m3 | 33,99 |
| | skucie węgarów otworów okiennych (1,67*2*0,08*0,15)*180 | | 7,21 |
| | (2,73*2*0,08*0,15)*3 | | 0,20 |
| | skucie gzymsów podokiennych (1,50*0,27*0,16)*142 | | 9,20 |
| | skucie gzymsów międzypiętrowych (12,53+2,24+25,04+2,35+12,55)*3*0,27*0,15 | | 6,65 |
| | (28,60+12,60+12,63+24,79+12,72+12,52+28,60)*2*0,27*0,15 | | 10,73 |
| | skucie cokołu 12,53*0,25+2,24*0,20+2,35*0,35+12,55*0,70+28,60*0,40+12,66*0,60+12,63*0,60+10,72*1,60+12,72*0,45+12,52*0,35+28,60*0,35)*0,06 | | 33,99 |
| 77 | KNR 4-01 354-8 Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2 | m2 | 93,92 |
| | (1,23*1,66)*46 | | 93,92 |
| 78 | KNR 4-01 354-6 Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni do 1 m2 | szt | 15,00 |
| 79 | KNR 4-01 725-1 Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.II ścian, loggi, balkonów o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonowych, powierzchnia uzupełnianych tynków w jednym miejscu do 1 m2 | m2 | 156,32 |
| | ościeżnice (1,67*2*0,16)*180 | | 96,19 |
| | (2,73*2*0,16)*3 | | 2,62 |
| | gzymsy podokienne (1,50*0,27)*142 | | 57,51 |
| 80 | KNR 4-01 725-3 Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.II ścian, loggi, balkonów o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonowych, powierzchnia uzupełnianych tynków w jednym miejscu do 5 m2 | m2 | 115,85 |
| | gzymsów międzypiętrowych (12,53+2,24+25,04+2,35+12,55)*3*0,27 | | 44,32 |
| | (28,60+12,60+12,63+24,79+12,72+12,52+28,60)*2*0,27 | | 71,53 |
| 81 | KNR 4-01 722-2 Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych gzymsów, kat.tynku III | m2 | 112,34 |
| | (12,53+2,24+25,04+2,35+12,55+28,60+12,66+12,63+24,79+12,72+12,52+28,60)*0,60 | | 112,34 |
| 82 | KNR 2-02 910-3 Tynki szlachetne gładzone wykonywane ręcznie gzymsów | m2 | 112,34 |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|----|---|-----------------|--------|
| 83 | KNR 4-01 304-1 Zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej z cegły | m3 | 1,24 |
| | 'elew 11-12' 1,20*1,29*0,40 | 0,62 | |
| | 'elew 5-6' 1,30*0,40*1,20 | 0,62 | |
| 84 | KNR 4-01 712-2 Uzupełnienie tynków zwykłych kat.III na ścianach płaskich | m2 | 2,10 |
| | 'elew 11-12' 1,20*1,29*2 | -1,00 3,10 | |
| 85 | KNR 2-19 210-2 [R=0,955] Demontaż o ponowny montaż szafki gazowej [R=1,7;M=0;S=1,7] | kpl | 1,00 |
| 86 | KNR 4-01 1306-1 Demontaż balustrad schodowych | szt | 11,00 |
| | 'elew 5-6' 11 | 11,00 | |
| 87 | KNR 7-12 210-1 Malowanie pędzlem (farby nawierzchniowe i emalie ftalowe) szafki gazowej | m2 | 6,54 |
| | 2,05*1,54+0,60*1,54+(0,60*2,05*2) | 6,54 | |
| 88 | KNR 4-01 212-2 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o gr.ponad 15 cm | m3 | 4,82 |
| | 'elew 3-4' 0,65*2,60*1,20 | 2,03 | |
| | 'elew 11-12' schody (2,0*0,35*1,30)*2+(0,95*1,70*0,60) | 2,79 | |
| 89 | KNR 4-01 811-7 Rozebranie posadzki z płytek gres | m2 | 31,51 |
| | schody i murek przy wejściu głównym 3,10*1,90 | 5,89 | |
| | 3,10*0,17*2 | 1,05 | |
| | (2,60*1,20)*2 | 6,24 | |
| | 1,20*0,65+2,60*0,65 | 2,47 | |
| | 'elew 7-8' (0,35*2,60)*2+(1,25*2,60)*2+(1,10*1,60)+(1,60*0,47)*2+(1,70*1,00)*2+(0,35*1,25)*2 | 15,86 | |
| 90 | KNR 4-01 535-8 Rozebranie obróbek blacharskich | m2 | 102,73 |
| | skucie gzymsów podokiennych (1,50*0,16)*142 | 34,08 | |
| | skucie gzymsów międzypiętrowych (12,53+2,24+25,04+2,35+12,55)*3*0,16 | 26,26 | |
| | (28,60+12,60+12,63+24,79+12,72+12,52+28,60)*2*0,16 | 42,39 | |
| | | 102,73 | |
| 91 | KNR 4-01 535-6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku | m | 113,12 |
| | 8*14,14 | 113,12 | |
| 92 | KNNR 2 505-7 Montaż rur spustowych okrągłych z blachy ocynkowanej powlekanej w systemie fi 150 | m | 113,12 |
| 93 | KNR 2-15 217-3 Czyszczaki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, o średnicy zewnętrznej 160 mm | szt | 8,00 |
| 94 | KNR 2-15 209-2 Rozebranie i ponowny montaż wywiewek [R=1,7;S=1,7] | szt | 2,00 |
| | 'elew 7-8' 1 | 1,00 | |
| | 'elew 10-11' 1 | 1,00 | |
| 95 | KNR 2-15 205-1 Demontaż i ponowny monaż rury fi 300 mm [R=1,7;M=0;S=1,7] | m | 4,00 |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|-----|---|-----------------|----------|
| 96 | KNR 2-17 137-1 Demontaż i montaż kratki wentylacyjnej kwasoodpornej z żaluzją 50x50 [R=1,7;S=1,7] | szt | 2,00 |
| | 'elew 5-6' 1 | | |
| | 'elew 9-10' 1 | | |
| 97 | KNR 2-17 137-1 Demontaż i montaż kratki wentylacyjnej kwasoodpornej z żaluzją 15x20 [R=1,7;S=1,7] | szt | 1,00 |
| | 'elew 10-11' 1 | | |
| 98 | KNR 0-23 IGM 2614-2 Ocieplanie ścian budynków płytami styropianowymi gr 14cm tynk mineralny - docieplenie ścian z cegły | m2 | 1 566,48 |
| | 12,53*10,04+2,24*10,04+25,04*10,04+2,35*10,04+12,55*10,04+28,60*10,04+12,66*10,04+12,63*10,04+24,79*10,04+12,72*10,04+12,52*10,04+28,60*10,04 okna -313,31 | | |
| | 1 879,79 -313,31 | | |
| 99 | KNR 0-23 IGM 2614-2 Ocieplanie ścian budynków płytami styropianowymi gr 14cm tynk mineralny - docieplenie ścian z cegły z boniowaniem [R=1,4] | m2 | 620,88 |
| | 12,53*4,10+2,24*4,10+25,04*4,10+2,35*4,10+12,55*4,10+28,60*4,10+12,66*4,10+12,63*4,10+24,79*4,10+12,72*4,10+12,52*4,10+28,60*4,10 łącznik -2,80*3,74 okna -118,26 drzwi -4,47 -13,56 | | |
| | 767,64 -10,47 -118,26 -4,47 -13,56 | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| 100 | KNR 0-33 IGM 118-9 Mocowanie profili gzymsów wys. 27cm | mb | 187,23 |
| | (12,53+2,24+25,04+2,35+12,55+28,60+12,66+12,63+24,79+12,72+12,52+28,60) 187,23 | | |
| 101 | KNR 0-33 IGM 118-9 Mocowanie profili gzymsów wys. 23cm | mb | 187,23 |
| | (12,53+2,24+25,04+2,35+12,55+28,60+12,66+12,63+24,79+12,72+12,52+28,60) 187,23 | | |
| 102 | KNR 0-33 IGM 118-9 Mocowanie profili parapetów wys. 14 cm | mb | 220,57 |
| | 137'szt*1,61 220,57 | | |
| 103 | Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 541-2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm gzymsów | m2 | 162,89 |
| | 187,23*0,46 187,23*0,41 | | |
| | 86,13 76,76 | | |
| 104 | KNR 0-23 IGM 2612-6 Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach | m2 | 363,26 |
| | 12,53*2,00+2,24*2,00+25,04*2,00+2,35*2,00+12,55*2,00+28,60*2,00+12,66*2,00+12,63*2,00+24,79*2,00+12,72*2,00+12,52*2,00+25,80*2,00 łącznik -2,80*2,00 | | |
| | 368,86 -5,60 | | |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|-----|---|--|----------|
| 105 | KNR 0-23 IGM 2614-8 Docieplenie ościeży o szerokości do 30 cm z cegły gr. styropianu 3cm | m2 | 154,98 |
| | parter (1,34+2*1,80)*37*0,15 (1,22+2*1,49)*1*0,15 (1,27+2*1,61)*6*0,15 (1,37+2*2,73)*3*0,15 (1,50+2*2,83)*1*0,15 (1,30+2*2,10)*1*0,15 (1,30+2*2,79)*1*0,15 (1,20+2*2,46)*1*0,15 (1,20+2*2,15)*1*0,15 piętro (1,34+2*2,33)*49*0,15 II piętro (1,35+2*1,72)*48*0,15 III piętro (1,35+2*1,72)*48*0,15 poddasze (0,575+2*0,40)*10*0,15 | 27,42 0,63 4,04 3,07 1,07 0,83 1,03 0,92 0,83 44,10 34,49 34,49 2,06 | |
| 106 | KNR 2-02 1505-10 Dwukrotne malowanie farbami silikatowymi tynków zewnętrznych | m2 | 2 342,34 |
| | 1566,48+620,88+154,98 | 2 342,34 | |
| 107 | KNR 0-23 IGM 2614-10 Ochrona narożników wypukłych z kątownikiem metalowym | m | 3 602,83 |
| | (2*1,66+1,27)*181 (2*2,72+1,20)*3 (2*1,98+1,40)*2 (2*2,76+1,54) (12,53+2,24+25,04+2,35+12,55+28,60+12,66+12,63+24,79+12,72+12,52+28,60) *14 14,14*8 | 830,79 19,92 10,72 7,06 2 621,22 113,12 | |
| 108 | KNR 4-01 1204-2 Malowanie farbami emulsyjnymi dwukrotnie tynków wewnętrznych ścian - ościeża po zamontowanej stolarce | m2 | 154,98 |
| | parter (1,34+2*1,80)*37*0,15 (1,22+2*1,49)*1*0,15 (1,27+2*1,61)*6*0,15 (1,37+2*2,73)*3*0,15 (1,50+2*2,83)*1*0,15 (1,30+2*2,10)*1*0,15 (1,30+2*2,79)*1*0,15 (1,20+2*2,46)*1*0,15 (1,20+2*2,15)*1*0,15 piętro (1,34+2*2,33)*49*0,15 II piętro (1,35+2*1,72)*48*0,15 III piętro (1,35+2*1,72)*48*0,15 poddasze (0,575+2*0,40)*10*0,15 | 27,42 0,63 4,04 3,07 1,07 0,83 1,03 0,92 0,83 44,10 34,49 34,49 2,06 | |
| 109 | KNR 2-02 1118-7 Ułożenie glazury na parapetach wewnętrznych | m2 | 17,50 |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|-----|---|--|--------|
| 110 | KNR 2-02 923-4 Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy, wykonanie ręczne | m2 | 150,30 |
| | parter (1,34+2*1,80)*37*0,15 (1,22+2*1,49)*1*0,15 (1,27+2*1,61)*6*0,15 (1,37+2*2,73)*3*0,15 piętro (1,34+2*2,33)*49*0,15 II piętro (1,35+2*1,72)*48*0,15 III piętro (1,35+2*1,72)*48*0,15 poddasze (0,575+2*0,40)*10*0,15 | 27,42 0,63 4,04 3,07 44,10 34,49 34,49 2,06 | |
| 111 | Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 541-2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety z zaślepkami | m2 | 116,75 |
| | parter 1,34*37*0,45 1,22*1*0,45 1,27*6*0,45 piętro 1,34*49*0,45 II piętro 1,35*48*0,45 III piętro 1,35*48*0,45 poddasze 0,575*10*0,45 | 22,31 0,55 3,43 29,55 29,16 29,16 2,59 | |
| 112 | KNR 2-02 1118-11 Posadzki płytkowe z granitu płomieniowanego układanych na klej metodą kombinowaną | m2 | 135,67 |
| | 'elew 3-4' schody przy wejściu głównym 1,70*3,10+3,10*0,30 'elew 5-6' 1,62*1,30+(1,20*0,30)*12 'elew 7-8' (1,10*1,60)+(1,10*0,30)*5 'elew 8-9' 4,70*1,20+(1,20*0,30)*21 'elew 9-10' 8,53*(1,60+8,53*0,30)*3 | 6,20 6,43 3,41 13,20 106,43 | |
| 113 | KNR 2-02 1118-11 Posadzki płytkowe z granitu polerowany układanych na klej metodą kombinowaną | m2 | 33,68 |
| | schody przy wejściu głównym (3,10*0,18)*2 murek 0,75*2,60+(2,60*1,20)*2+0,75*1,20 'elew 5-6' (1,20*0,16)*13 'elew 7-8' (1,10*0,17)*6 'elew 8-9' (1,20*0,16)*22 'elew 9-10' (8,53*0,16)*4+(0,38*2,50)*2+(2,50*0,70)*4+(0,30*0,70)*2+8,53*0,10 | 1,12 9,09 2,50 1,12 4,22 15,63 | |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|-----|--|-----------------|-------|
| 114 | KNR 2-02 1118-11 Posadzki płytkowe z gresu mrozoodpornego | m2 | 94,22 |
| | 'ele 5-6' | | |
| | (5,15+1,60)*0,50 | 3,38 | |
| | (5,15+1,60)*0,50 | 3,38 | |
| | 1,25*(0,25*4) | 1,25 | |
| | (1,60+1,30+1,60)*2,30 | 10,35 | |
| | 3,80*2 | 7,60 | |
| | 'elew 7-8' | | |
| | (2,60*1,25)*2+(1,10*0,47)*2+(1,70*1,00)*2+(0,50*2,60)*2+(0,35*1,25)*2 | 14,41 | |
| | 'elew 8-9' | | |
| | (4,70*3,15)*2+((3,15*5,92)/2)*2+10,89*0,50+0,30*0,50 | 53,85 | |
| 115 | KNR 2-02 1219-7 Wycieraczka szczotkowa o wym. 1,50x0,50m | szt | 1,00 |
| 116 | KNR 2-31 511-2 Ułożenie kostki na podjeździe dla niepełnosprawnych i podestach | m2 | 5,74 |
| | podjazd | | |
| | 1,50*1,50+1,48*1,20 | 4,03 | |
| | 'elew 6-7' | | |
| | 1,90*0,90 | 1,71 | |
| 117 | KNR 2-31 407-1 Obrzeża betonowe o wym.20x6 na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową | m | 3,70 |
| | 'elew 6-7' | | |
| | 1,90*2*0,90 | 3,70 | |
| 118 | KNR 2-02 206-1 Ścianki oporowe przy podjeździe gr 15 cm B-20 | m2 | 1,87 |
| | (2,98+1,70)*0,40 | 1,87 | |
| 119 | KNR 2-02 206-5 Ścianka oporowa - za każdy 1 cm różnicy grubości [RMS=5] | m2 | -1,87 |
| 120 | KNNR 7 506-1 Daszki nad drzwiami szklane w konstrukcji metalowej kwasoodpornej podwieszone | m2 | 16,00 |
| | 'ele 3-4' | | |
| | 1,50*1,50 | 2,25 | |
| | 'ele 5-6' | | |
| | 1,55*2,0 | 3,10 | |
| | 'elew 6-7' | | |
| | 1,50*2,50 | 3,75 | |
| | 'elew 7-8' | | |
| | 2,30*1,50 | 3,45 | |
| | 'elew 8-9' | | |
| | 2,30*1,50 | 3,45 | |
| 121 | KNR 4-01 102-2 Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głęb. do 1.5 m w gruncie kat.III | m3 | 3,04 |
| | wejście główne | | |
| | 2,98*1,70*0,60 | 3,04 | |
| 122 | KNR 2-02 1101-7 Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym | m3 | 0,58 |
| | (1,65*1,80+1,50+1,35)*0,10 | 0,58 | |
| 123 | KNR 2-02 201-3 Ławy betonowe podjazdu B-20 | m3 | 3,96 |
| | (1,65*1,80+1,50+1,35)*0,68 | 3,96 | |
| 124 | KNR 2-02 1208-3 Balustrady schodowe ze stali kwasoodpornej | m | 6,60 |
| | '5-6' | | |
| | 5,20+1,40 | 6,60 | |
| 125 | KNR 2-02 1208-2 Pochwyt ze stali kwasoodpornej | m | 4,20 |
| | '5-6' | | |
| | 4,20 | 4,20 | |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|-----|--|-----------------|----------|
| 126 | KNR 2-02 1209-1 Balustrady z pochwytem z kwasówki dla niepełnosprawnych '3-4' 1,65*2 3,30 | m | 3,30 |
| 127 | KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 33,99+4,82+31,51*0,03 39,76 | m3 | 39,76 |
| 128 | KNR 2-02 1604-2 Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys. do 15 m (12,53+2,24+25,04+2,35+12,55+28,60+12,66+12,63+24,79+12,72+12,52+25,80) *14,14 2 607,84 | m2 | 2 607,84 |
| 129 | KNR 4-01 0-0 Rozliczenie czasu pracy rusztowań za okres wykonywania robót - Wyliczenie czasu pracy rusztowania Nakłady rzeczowe robocizny 78,89+30,81+18,66+106,38+4807,32+2759,21+377,16 / (Skład zespołu roboczego 5 * Współczynnik przestoju rusztowań 0,84) 7 891,07 | m-g | 7 891,07 |

1.9 Docieplenie ścian zewnętrznych powyżej poziomu gruntu - sala

| | | | |
|-----|---|-----|--------|
| 130 | KNR 4-01 347-9 Skucie występow na ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej nierówności 4 cm 22,78*0,50+(7,03+11,05+4,63+10,63+10,63+22,31+12,14)*1,50 129,02 | m2 | 129,02 |
| 131 | KNR 4-01 535-8 Rozebranie obróbek blacharskich (10,08+22,32+12,14+22,78+7,03+11,05+4,63)*0,20 18,01 | m2 | 18,01 |
| 132 | KNR 4-01 354-4 Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni do 2 m2 | szt | 6,00 |
| 133 | KNR 2-17 137-1 Demontaż wentylacji [R=0,7;M=0;S=0,7] | szt | 2,00 |
| 134 | KNR 2-15 209-2 Rozebranie i ponowny montaż wywiewek [R=1,7;S=1,7] 1 1,00 | szt | 1,00 |
| 135 | KNR 4-01 212-2 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o gr.ponad 15 cm 'elew 13-14' (0,50*0,50*0,40)*2 0,20 skucie daszku 1,80*0,80*0,10 0,14 'elew 20-21' 0,68*1,80*0,15 0,18 skucie gzymsów nad oknami | m3 | 0,52 |
| 136 | KNR 4-01 535-6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 3,74*1 5,72*3 3,74 17,16 | m | 20,90 |
| 137 | KNR 4-01 722-2 Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych gzymsów, kat.tynku III (22,78+7,03)*2*0,20 11,92 | m2 | 11,92 |
| 138 | KNR 2-02 910-3 Tynki szlachetne gładzone wykonywane ręcznie gzymsów | m2 | 11,92 |
| 139 | KNR 2 505-7 Montaż rur spustowych okrągłych z blachy ocynkowanej powlekanej w systemie fi 125 | m | 20,90 |
| 140 | KNR 2-15 217-3 Czyszczaki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, o średnicy zewnętrznej 160 mm | szt | 4,00 |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|-----|---|-----------------|--------|
| 141 | KNR 0-23 IGM 2614-2 Ocieplanie ścian budynków płytami styropianowymi gr 14cm tynk mineralny - docieplenie ścian z cegły | m2 | 557,60 |
| | 10,08*3,80+22,31*5,72+12,14*7,17+22,78*5,72+7,03*6,60+11,05*6,63+(4,63+2,80)*5,83+10,63*3,80 | 586,63 | |
| | ogniomury | 48,93 | |
| | 0,50*2,25+(12,14*2*1,45)+(11,05*2*0,57) | 48,93 | |
| | łącznik | | |
| | -2,80*3,80 | -10,64 | |
| | otwory okienne | | |
| | -56,88 | -56,88 | |
| | drzwi | | |
| | -10,44 | -10,44 | |
| 142 | KNR 0-23 IGM 2612-6 Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach | m2 | 201,30 |
| | 10,08*2,00+22,31*2,00+12,14*2,00+22,78*2,00+7,03*2,00+11,05*2,00+4,63*2,00+10,63*2,00 | 201,30 | |
| 143 | KNR 0-23 IGM 2614-8 Docieplenie ościeży o szerokości do 30 cm z cegły gr. styropianu 3cm | m2 | 19,54 |
| | (1,63+2*0,92)*3*0,15 | 1,56 | |
| | (1,61+2*0,92)*7*0,15 | 3,62 | |
| | (1,62+2*2,05)*9*0,15 | 7,72 | |
| | (1,62+2*0,95)*4*0,15 | 2,11 | |
| | (1,50+2*2,10)*1*0,15 | 0,86 | |
| | (1,55+2*2,35)*2*0,15 | 1,88 | |
| | piętro | | |
| | (1,62*2*0,92)*4*0,15 | 1,79 | |
| 144 | KNR 2-02 1505-10 Dwukrotne malowanie farbami silikatowymi tynków zewnętrznych | m2 | 577,14 |
| | 557,60+19,54 | 577,14 | |
| 145 | KNR 0-23 IGM 2614-10 Ochrona narożników wypukłych z kątownikiem matalowym | m | 157,84 |
| | 7,17*2+6,63*2 | 27,60 | |
| | (1,63+2*0,92)*3 | 10,41 | |
| | (1,61+2*0,92)*7 | 24,15 | |
| | (1,62+2*2,05)*9 | 51,48 | |
| | (1,62+2*0,95)*4 | 14,08 | |
| | (1,50+2*2,10)*1 | 5,70 | |
| | (1,55+2*2,35)*2 | 12,50 | |
| | piętro | | |
| | (1,62*2*0,92)*4 | 11,92 | |
| 146 | KNR 4-01 705-1 Wykonanie pasów z tynku zwykłych kat.III na murach z cegły lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy po zamontowanej stolarce, szer.pasów tynku do 15 cm | m | 130,24 |
| | (1,63+2*0,92)*3 | 10,41 | |
| | (1,61+2*0,92)*7 | 24,15 | |
| | (1,62+2*2,05)*9 | 51,48 | |
| | (1,62+2*0,95)*4 | 14,08 | |
| | (1,50+2*2,10)*1 | 5,70 | |
| | (1,55+2*2,35)*2 | 12,50 | |
| | piętro | | |
| | (1,62*2*0,92)*4 | 11,92 | |
| 147 | KNR 4-01 1204-2 Malowanie farbami emulsyjnymi dwukrotnie tynków wewnętrznych ścian - ościeża po zamontowanej stolarce | m2 | 19,54 |
| | (1,63+2*0,92)*3*0,15 | 1,56 | |
| | (1,61+2*0,92)*7*0,15 | 3,62 | |
| | (1,62+2*2,05)*9*0,15 | 7,72 | |
| | (1,62+2*0,95)*4*0,15 | 2,11 | |
| | (1,50+2*2,10)*1*0,15 | 0,86 | |
| | (1,55+2*2,35)*2*0,15 | 1,88 | |
| | piętro | | |
| | (1,62*2*0,92)*4*0,15 | 1,79 | |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|---|---|-----------------|----------|
| 148 | KNR 2-02 923-4 Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy, wykonanie ręczne 1,63*27*0,15 6,60 | m2 | 6,60 |
| 149 | Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 541-2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety z zaślepkami 1,73*27*0,45 21,02 | m2 | 21,02 |
| 150 | KNNR 7 506-1 Daszki nad drzwiami szklane w konstrukcji metalowej kwasoodpornej podwieszone 'elew 13-14 i 20-21' (2,60*1,50)*2 7,80 | m2 | 7,80 |
| 151 | KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 129,02*0,04+0,52 5,68 | m3 | 5,68 |
| 152 | KNR 2-02 1604-1 Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys. do 10 m 22,31*5,72+12,14*7,17+22,78*5,72+6,60*7,03+11,05*6,63+4,63*5,83 491,61 | m2 | 491,61 |
| 153 | KNR 4-01 0-0 Rozliczenie czasu pracy rusztowań za okres wykonywania robót - Wyliczenie czasu pracy rusztowania Nakłady rzeczowe robocizny 1760,57+103,55+94,56 / (Skład zespołu roboczego 5 * Współczynnik przestoju rusztowań 0,84) 1 886,63 | m-g | 1 886,63 |
| 1.10 Wykonanie i ocieplenie podłogi sali gimnastycznej | | | |
| 154 | KNNR 7 701-3 Okna PCV białe szklone podwójnie o wsp. 1,3 o powierzchni do 1.5 m2 szkło bezpieczne '04' (1,20*1,20) 1,44 | m2 | 1,44 |
| 155 | KNR 4-01 304-2 Zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej z bloczków z betonu komórkowego (1,52*(2,34+1,26)*0,12)*9 5,91 (1,65*(1,22+1,07)*0,25)*8 7,56 (0,50*0,50*0,40)*2 0,20 | m3 | 13,67 |
| 156 | KNR 4-01 212-1 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o gr.do 15 cm (0,30*1,65)*0,07*8 0,28 (0,40*(4,03+1,65)*0,06) 0,14 | m3 | 0,42 |
| 157 | KNR 4-01 354-13 Demontaż uchwytów drabinek, koszy, bramek, osłon | szt | 18,00 |
| 158 | KNR 4-01 354-5 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 (1,50*2,05)*2 6,15 | m2 | 6,15 |
| 159 | KNNR 7 701-6 Montaż drzwi PCV profil aluminiowy (1 szt przeszklone w górnej części) z samozamykaczami 'DW1' (1,50*2,05)*2 6,15 | m2 | 6,15 |
| 160 | KNR 2-05 208-2 Konstrukcje wsporcza do zamocowania drabinek do ściany za pomocą kotew stalowych - ceownik 80 24,0*2*8,64/1000 0,41 | t | 0,41 |
| 161 | KNR 2-05 208-2 Konstrukcje wsporcza do mocowania czterech tablic kosзовych do ściany za pomocą kotew stalowych - ceownik 65 (1,20*4*4)*7,09/1000 0,14 | t | 0,14 |
| 162 | KNR 2-05 208-2 Konstrukcje wsporcza do mocowania naciągów do siatki za pomocą kotew stalowych - ceownik 65 (1,50+1,50)*2*7,09/1000 0,04 (2,10+2,10)*2*7,09/1000 0,06 | t | 0,10 |
| 163 | KNR 2-23 309-1 [R=0,955] Osadzenie elementów stalowych - tulei do słupka o śr. fi 10 cm | szt | 1,00 |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|-----|--|-----------------|--------|
| 164 | KNR 4-01 1202-9 Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 2*(10,96+21,86)*6,09 399,75 -(1,52*(2,34+1,26)*9) -49,25 -(1,65*(1,22+1,07)*8) -30,23 -(0,50*0,50)*2 -0,50 | m2 | 319,77 |
| 165 | Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-2 Gruntowanie powierzchni pionowych 2*(10,96+21,86)*6,09 399,75 | m2 | 399,75 |
| 166 | KNR 2-02 2009-2 Tynki (gładzie) 1-warstwowe wewnętrzne gr.3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie ścian na tynku | m2 | 399,75 |
| 167 | KNR 2-02 1505-1 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi akrylowymi tynków gładkich bez grunt.(powierzchnie wewn.) 399,75 ściany 399,75 sufity 10,96*21,86 239,59 | m2 | 639,34 |
| 168 | Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-1 Gruntowanie powierzchni poziomych - sufity 10,96*21,86 239,59 | m2 | 239,59 |
| 169 | KNR 7-12 101-3 Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne od stanu B do 3-go stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (0,080*8)*2*10,96*10 140,29 | m2 | 140,29 |
| 170 | KNR 7-12 213-3 Malowanie pędzlem (emalie chlorokauczukowe) konstrukcji szkieletowych | m2 | 140,29 |
| 171 | KNR 4-01 816-6 Rozebranie posadzek z oderwaniem listew lub cokołów 10,96*21,86 239,59 | m2 | 239,59 |
| 172 | KNR 4-01 428-4 Rozebranie legarów 21,86*10 218,60 | m | 218,60 |
| 173 | KNR 4-01 428-1 Rozebranie podłóg drewnianych ślepych | m2 | 239,59 |
| 174 | KNR 4-01 212-2 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o gr.ponad 15 cm 239,59*0,15 35,94 | m3 | 35,94 |
| 175 | KNR 4-01 106-1 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głęb.i kat.z odrzuceniem na odl.do 3 m 239,59*0,30 71,88 | m3 | 71,88 |
| 176 | KNR 4-01 106-4 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię | m3 | 71,88 |
| 177 | KNR 2-02 1101-7 Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 239,59*0,10 23,96 | m3 | 23,96 |
| 178 | KNR 2-02 1101-1 Podkłady betonowe B-15 na podłożu gruntowym 239,59*0,15 35,94 | m3 | 35,94 |
| 179 | KNR 2-02 616-1 Izolacje z foli - 1 warstwa | m2 | 239,59 |
| 180 | KNR 2-02 609-3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 10 cm twardej EPS 200-036 poziome, na wierzchu konstrukcji na sucho, jedna warstwa | m2 | 239,59 |
| 181 | KNR 2-02 1102-1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro | m2 | 239,59 |
| 182 | KNR 2-02 1102-3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę gr.o 10 mm [RMS=5] | m2 | 239,59 |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|------|---|-----------------|--------|
| 183u | 1-1 Nawierzchnia sportowa z linoleum gr. 4,00 mm z zaznaczeniem linii boisk do piłki siatkowej, koszykowej i badmintona na legarach ułożonych krzyżowo, z przybiciem dwóch warstw płyty OSB po gr. 12mm wraz z ułożeniem folii izolacyjnej ułożonej bezpośrednio na wylewce cementowej oraz na legarze górnym i listwy drewnianej bukowej z otworami przewietrzającymi | m2 | 239,59 |
| 184 | KNR 4-01 108-6 Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km, grunt.kat.III | m3 | 71,88 |
| 185 | KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 0,42+239,59*0,05+35,94 | m3 | 48,34 |

2 Warsztaty mechaniczne**2.1 Ocieplenie stropodachu**

| | | | |
|-----|--|--------|--------|
| 186 | KNR 4-01 535-8 Rozebranie obróbek blacharskich | m2 | 64,24 |
| | ogniomury 9,71*0,35*2 | 6,80 | |
| | pas podrynnowy 35,90*0,80*2 | 57,44 | |
| | | 64,24 | |
| 187 | Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 541-2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm | m2 | 128,69 |
| | ogniomury 9,71*0,75*2 | 14,57 | |
| | 9,71*0,30*2 | 5,83 | |
| | pas podrynnowy 33,52*1,05*2 | 70,39 | |
| | pas nadrynnowy 33,52*0,35*2 | 23,46 | |
| | przybudówka pas podrynnowy 4,78*0,55 | 2,63 | |
| | pas nadrynnowy 4,78*0,30 | 1,43 | |
| | obróbka 0,30*2,38*2 | 1,43 | |
| | 0,30*4,78 | 1,43 | |
| | ganki pas podrynnowy (2,18+2,15)*0,55 | 2,38 | |
| | pas nadrynnowy (2,18+2,15)*0,35 | 1,52 | |
| | obróbki (1,45*2)*0,35 | 1,02 | |
| | (1,85*2)*0,35 | 1,30 | |
| | (2,18+2,15)*0,30 | 1,30 | |
| 188 | KNR 4-01 535-4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku | m | 67,04 |
| | 33,52*2 | 67,04 | |
| 189 | KNR 4-01 535-2 Rozebranie pokryć dachowych z blachy trapezowej nie nadającej się do użytku | m2 | 350,36 |
| | 33,52*9,90+4,78*2,38+1,45*2,18+2,15*1,85 | 350,36 | |
| 190 | KNNR 2 505-5 Montaż rynien dachowych z blachy ocynkowanej powlekanej w systemie fi 150 | m | 67,04 |
| | 33,52*2 | 67,04 | |
| 191 | KNNR 2 505-5 Montaż rynien dachowych z blachy ocynkowanej powlekanej w systemie fi 100 | m | 9,11 |
| | 4,78+2,15+2,18 | 9,11 | |
| 192 | KNR 2-02 406-1 Montaż krawędziaka 0,20*0,10cm | m3 | 1,52 |
| | (33,52*2+2,18+2,15+4,78)*0,20*0,10 | 1,52 | |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|-----|---|-----------------|--------|
| 193 | KNR 2-02 103-1 Podmurowanie ogniomurów (9,84*0,40)*2 | m2 | 7,87 |
| 194 | KNR 2-02 902-1 Tynki zwykłe kat.III ścian płaskich i powierzchni poziomych (balkony, loggie) wykonywane ręcznie (9,84*0,40)*4 | m2 | 15,74 |
| 195 | KNR 2-02 1102-1 Naprawa pod pokrycie gr.20 mm zatarte na ostro 350,36*0,20 | m2 | 70,07 |
| 196 | KNR 2-02 1102-3 Naprawa pod pokrycie - dodatek lub potrącenie za zmianę gr.o 10 mm [RMS=3] | m2 | 70,07 |
| 197 | KNR 2-02 609-3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych dwustronnie laminowanych gr. 20 cm | m2 | 350,36 |
| 198 | KNNR 2 507-1 Pokrycie papą termozgrzewalną jednowarstwowe | m2 | 350,36 |

2.2 Wymiana okien i drzwi

| | | | |
|-----|--|-----|---------------------------------|
| 199 | KNR 4-01 354-4 Wykucie z muru okien PCV o powierzchni do 2 m2 | szt | 8,00 |
| 200 | KNR 4-01 354-8 Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni ponad 2 m2 (1,50*2,16)*8 (1,30*2,16)*5 (1,35*2,38)*2 | m2 | 46,39 25,92 14,04 6,43 |
| 201 | KNNR 7 701-2 Okna PCV białe szklone potrójnie o wsp.0,9 antywłamaniowe o powierzchni do 1.0 m2 '05' 0,96*0,85 | m2 | 0,82 |
| 202 | KNNR 7 701-3 Okna PCV białe szklone potrójnie o wsp. 0,9 antywłamaniowe o powierzchni do 1.5 m2 '01' (1,50*0,85)*4 '04' (1,59*0,87)*3 | m2 | 9,25 5,10 4,15 |
| 203 | KNNR 7 701-5 Okna PCV białe szklone potrójnie o wsp. 0,9 antywłamaniowe o powierzchni ponad 2.0 m2 '02' (1,50*2,16)*8 '03' (1,30*2,16)*5 | m2 | 39,96 25,92 14,04 |
| 204 | KNNR 7 503-8 Drzwi w profilu aluminiowym białe wsp. 1,3 antywłamaniowe, okucia wzmocnione z samozamykaczem 'D1*' 1,25*2,05 'D2' 0,90*2,05 | m2 | 4,41 2,56 1,85 |
| 205 | KNNR 7 503-8 Drzwi w profilu aluminiowym białe wsp. 1,3 antywłamaniowe szklenie potrójne w górnej strefie, okucia wzmocnione z samozamykaczem 'D1' 1,35*2,33 | m2 | 3,15 3,15 |
| 206 | KNR 4-01 105-11 Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki | kpl | 1,00 |

2.3 Ocieplenie ścian zewnętrznych budynku poniżej poziomu gruntu

| | | | |
|-----|---|----|-------|
| 207 | KNR 2-31 815-2 Rozebranie chodników z płyt betonowych wym.50x50x7 cm na podsypce piaskowej (35,90+9,71+9,71+33,52)*0,50 | m2 | 44,42 |
| 208 | KNR 4-01 102-2 Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głęb. do 1.5 m w gruncie kat.III (35,90+9,71+9,71+33,52)*0,50*0,50 | m3 | 22,21 |
| 209 | KNR 2-02 603-1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa (35,90+9,71+9,71+33,52)*0,50 | m2 | 44,42 |
| 210 | KNR 2-02 603-2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa | m2 | 44,42 |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|-----|--|-----------------|-------|
| 211 | KNR 0-23 IGM 2612-1 Przyklejenie płyt styropianowych styrodur gr. 10 cm do ścian | m2 | 44,42 |
| 212 | KNR 2-02 616-4 Izolacje z folii - 1 warstwa | m2 | 44,42 |
| 213 | KNR 4-01 105-2 Zасыpywanie wykopów z przerzutami ziemi na odl.do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat.III | m3 | 22,21 |
| 214 | KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km | m3 | 3,11 |
| | 44,42*0,07 | 3,11 | |

2.4 Ocieplenie ścian zewnętrznych budynku powyżej poziomu gruntu

| | | | |
|-----|---|-------|-------|
| 215 | KNR 4-01 322-1 Demontaż i ponowny montaż uchwytów dla niepełnosprawnych dł. 1m [R=1,7;M=0;S=0] | szt | 4,00 |
| 216 | KNR 5-08 404-9 Demontaż i ponowny montaż skrzynki elektrycznej i pomalowanie [R=1,7;S=1,7] | szt | 1,00 |
| 217 | KNR 4-01 336-3 Wykucie w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej bruzd poziomych o głęb.i szer. 1/2x1/2 cegły | m | 18,00 |
| | 18*1,0 | 18,00 | |
| 218 | KNR 4-01 322-1 Obsadzenie w ścianach klamer z ceownika NP 100 wraz z kotwami | szt | 18,00 |
| | 18 | 18,00 | |
| 219 | KNR 4-01 104-2 Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głęb.wykopu do 1.5 m w gruncie kat. III | m3 | 17,14 |
| | (9,71+6,74+6,18+6,71+4,93)*1,00*0,50 | 17,14 | |
| 220 | KNR 4-01 203-1 Uzupełnienie elementów konstrukcji z betonu monolitycznego - niezbrojonych ław | m3 | 10,28 |
| | (9,71+6,74+6,18+6,71+4,93)*0,60*0,50 | 10,28 | |
| 221 | KNR 4-01 201-2 Deskowanie konstrukcji betonowych lub żelbetowych ław fundamentowych | m2 | 20,56 |
| | (9,71+6,74+6,18+6,71+4,93)*0,60 | 20,56 | |
| 222 | KNR 4-01 212-2 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o gr.ponad 15 cm | m3 | 9,38 |
| | 1,80*3,40*0,80+1,60*3,50*0,80 | 9,38 | |
| 223 | KNR 4-01 535-6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku | m | 20,86 |
| | 4,01*2+4,28*3 | 20,86 | |
| 224 | KNR 4-01 354-6 Wykucie z muru kratek elementów wentylacyjnych | szt | 4,00 |
| 225 | KNR 2 505-7 Montaż rur spustowych okrągłych z blachy ocynkowanej powlekanej w systemie fi 125 | m | 20,86 |
| 226 | KNR 2 505-7 Montaż rur spustowych okrągłych z blachy ocynkowanej powlekanej w systemie fi 80 | m | 8,90 |
| | 2,70*2 | 5,40 | |
| | 3,50 | 3,50 | |
| 227 | KNR 2-15 217-2 Czyszczaki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, o średnicy zewnętrznej 110 mm | szt | 2,00 |
| 228 | KNR 2-15 209-2 Rozebranie i ponowny montaż wywiewek [R=1,7;S=1,7] | szt | 1,00 |
| | 'elew 1-6' | | |
| | 1 | 1,00 | |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|-----|---|---|--------|
| 229 | KNR 0-23 IGM 2614-2 Ocieplanie ścian budynków płytami styropianowymi gr 14cm tynk mineralny - docieplenie ścian z cegły | m2 | 330,18 |
| | 'elew 1-2' 33,52*4,28 '1-6' 9,71*4,85 '6-5' 33,52*4,01+2,38*3,30 '5-4' 4,78*3,48 '3-4' 2,38*3,30 'elew 2-5' (9,71*4,85)-(4,78*3,48) -(50,03+7,56) | 143,47 47,09 142,27 16,63 7,85 30,46 -57,59 330,18 | |
| 230 | KNR 0-23 IGM 2614-2 Ocieplanie ścian budynków płytami styropianowymi gr 18cm tynk mineralny - docieplenie ścian z cegły | m2 | 19,23 |
| | wejścia (1,45*3,32)*2 (2,18*2,70) (1,85*3,32)*2 2,15*2,70 -2,18*3,32 -2,15*3,32 | 9,63 5,89 12,28 5,81 -7,24 -7,14 19,23 | |
| 231 | KNR 0-23 IGM 2612-6 Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach | m2 | 68,54 |
| | (9,71+6,74+6,18+6,71+4,93)*2,00 | 68,54 | |
| 232 | KNR 0-23 IGM 2614-8 Docieplenie ościeży o szerokości do 30 cm z cegły gr. styropianu 3cm | m2 | 17,13 |
| | ((2*0,85+1,49)*4)*0,15 ((2*2,16+1,50)*8)*0,15 ((2*2,16+1,30)*5)*0,15 ((2*0,87+1,59)*3)*0,15 ((2*2,38+1,35))*0,15 (2*2,10+1,35)*0,15 (2*2,10+0,90)*0,15 | 1,91 6,98 4,22 1,50 0,92 0,83 0,77 | |
| 233 | KNR 2-02 1505-10 Dwukrotne malowanie farbami silikatowymi tynków zewnętrznych | m2 | 366,54 |
| | 330,18+19,23+17,13 | 366,54 | |
| 234 | KNR 0-23 IGM 2614-10 Ochrona narożników wypukłych z kątownikiem metalowym | m | 114,17 |
| | (2*0,85+1,49)*4 (2*2,16+1,50)*8 (2*2,16+1,30)*5 (2*0,87+1,59)*3 (2*2,38+1,35) (2*2,10+1,35) (2*2,10+0,90) | 12,76 46,56 28,10 9,99 6,11 5,55 5,10 | |
| 235 | KNR 4-01 705-1 Wykonanie pasów z tynku zwykłych kat.III na murach z cegły lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy po zamontowanej stolarce, szer.pasów tynku do 15 cm | m | 114,17 |
| 236 | KNR 4-01 1204-2 Malowanie farbami emulsyjnymi akrylowymi dwukrotnie tynków wewnętrznych ścian - ościeża po zamontowanej stolarce | m2 | 17,12 |
| | 114,14*0,15 | 17,12 | |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|-----|--|-----------------|----------|
| 237 | Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 541-2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety z zaślepkami | m2 | 14,07 |
| | 1,60*12*0,45 | 8,64 | |
| | 1,40*5*0,45 | 3,15 | |
| | 1,69*3*0,45 | 2,28 | |
| 238 | KNR 2-02 923-4 Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy, wykonanie ręczne | m2 | 9,07 |
| | 1,60*12*0,29 | 5,57 | |
| | 1,40*5*0,29 | 2,03 | |
| | 1,69*3*0,29 | 1,47 | |
| 239 | KNR 4-01 722-2 Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych gzymsów, kat.tynku III | m2 | 6,85 |
| | (9,71+6,74+6,18+6,71+4,93)*0,20 | 6,85 | |
| 240 | KNR 2-02 910-3 Tynki szlachetne gładzone wykonywane ręcznie gzymsów | m2 | 6,85 |
| 241 | KNR 2-02 218-1 Schody betonowe - stopnie betonowe zewnętrzne na gotowym podłożu | m3 | 14,78 |
| | 'elew 1-2' | | |
| | 2,20*3,60*0,70 | 5,54 | |
| | 1,90*3,00*0,16 | 0,91 | |
| | 1,60*2,40*0,16 | 0,61 | |
| | wejście do kuźni | | |
| | 2,00*4,30*0,70 | 6,02 | |
| | 1,70*3,70*0,16 | 1,01 | |
| | 1,40*3,10*0,16 | 0,69 | |
| 242 | KNR 2-02 1118-11 Posadzki płytkowe z granitu płomieniowanego układanych na klej metodą kombinowaną | m2 | 17,24 |
| | 'elew 1-2' | | |
| | (2*2,20+3,60)*0,30 | 2,40 | |
| | (2*1,90+3,00)*0,30 | 2,04 | |
| | (1,60*2,40) | 3,84 | |
| | wejście do kuźni | | |
| | (2*2,00+4,30)*0,30 | 2,49 | |
| | (2*1,70+3,70)*0,30 | 2,13 | |
| | (1,40*3,10) | 4,34 | |
| 243 | KNR 2-02 1118-11 Posadzki płytkowe z granitu polerowany układanych na klej metodą kombinowaną | m2 | 6,68 |
| | 'elew 1-2' | | |
| | (2*2,20+3,60)*0,16 | 1,28 | |
| | (2*1,90+3,00)*0,16 | 1,09 | |
| | (2*1,60+2,40)*0,16 | 0,90 | |
| | wejście do kuźni | | |
| | (2*2,00+4,30)*0,16 | 1,33 | |
| | (2*1,70+3,70)*0,16 | 1,14 | |
| | (2*1,40+3,10)*0,16 | 0,94 | |
| 244 | KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km | m3 | 9,64 |
| | 18,0*0,12*0,12+9,38 | 9,64 | |
| 245 | KNR 2-02 1604-1 Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys. do 10 m | m2 | 381,61 |
| | 35,90*4,01+33,52*4,28+9,71*4,85*2 | 381,61 | |
| 246 | KNR 4-01 0-0 Rozliczenie czasu pracy rusztowań za okres wykonywania robót - | m-g | 1 394,44 |
| | Wyliczenie czasu pracy rusztowania Nakłady rzeczowe robocizny 1226,28+60,81+90,78+69,6 / (Skład zespołu roboczego 5 * Współczynnik przestoju rusztowań 0,84) | 1 394,44 | |

3 Warsztaty samochodowe**3.1 Ocieplenie stropodachu**

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|-----|--|-----------------|--------|
| 247 | KNR 4-01 535-8 Rozebranie obróbek blacharskich | m2 | 29,17 |
| | pas nadrynnowy (33,31+10,09+33,31)*0,30 (3,31+9,09+3,31+3,42+1,40)*0,30 | 23,01 6,16 | |
| 248 | KNR 4-01 535-4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku | m | 87,20 |
| 249 | KNNR 2 505-5 Montaż rynien dachowych z blachy ocynkowanej powlekanej w systemie fi 150 | m | 87,20 |
| | 33,31*2+10,09+9,09+1,40 | 87,20 | |
| 250 | KNR 4-01 535-2 Rozebranie pokryć dachowych z blachy nie nadającej się do użytku | m2 | 30,09 |
| | 3,31*9,09 | 30,09 | |
| 251 | Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 541-2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm | m2 | 88,11 |
| | pas podrynnowy (33,31+10,09+33,31)*0,60 (9,09+1,40)*0,60 | 46,03 6,29 | |
| | pas nadrynnowy (33,31+10,09+33,31)*0,30 (9,09+1,40)*0,30 | 23,01 3,15 | |
| | obróbki (3,50+3,31+3,31+10,09)*0,30 | 6,06 | |
| | kominy (2*(1,05+0,40)*0,30)*3 2*(1,20+0,40)*0,30 | 2,61 0,96 | |
| 252 | KNR 2-02 219-5 Czapki kominowe gr.7 cm | m2 | 1,78 |
| | kominy (0,90*0,40)*3 (1,40*0,50) | 1,08 0,70 | |
| 253 | KNR 2-02 406-1 Montaż krawędziaka 0,20*0,10cm | m3 | 1,74 |
| | (33,31*2+10,09+9,09+1,40)*0,20*0,10 | 1,74 | |
| 254 | KNR 2-02 1102-1 Naprawa pod pokrycie gr.20 mm zatarte na ostro | m2 | 61,21 |
| | (33,31*11,20+3,31*9,09+1,40*3,50)*0,15 | 61,21 | |
| 255 | KNR 2-02 1102-3 Naprawa pod pokrycie - dodatek lub potrącenie za zmianę gr.o 10 mm [RMS=2] | m2 | 61,21 |
| 256 | KNR 2-02 609-3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych dwustronnie laminowanych gr. 20 cm | m2 | 386,50 |
| | (33,31*10,70+3,31*9,09) | 386,50 | |
| 257 | KNNR 2 507-1 Pokrycie papą termozgrzewalną jednowarstwowe | m2 | 386,50 |
| 258 | KNR 0-23 IGM 2612-6 Przyklejenie warstwy siatki na ścianach kominów | m2 | 11,90 |
| | kominy (2*(1,05+0,40)*1,00)*3 2*(1,20+0,40)*1,00 | 8,70 3,20 | |
| 259 | KNR 0-23 IGM 931-2 Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego o grub.2 mm na ścianach kominów | m2 | 11,90 |
| 260 | KNR 2-02 1505-10 Dwukrotne malowanie farbami silikatowymi tynków zewnętrznych | m2 | 11,90 |
| | 11,90 | 11,90 | |

3.2 Wymiana okien i drzwi

| | | | |
|-----|--|-----|-------|
| 261 | KNR 4-01 354-4 Wykucie z muru okien PCV o powierzchni do 2 m2 | szt | 12,00 |
| 262 | KNR 4-01 354-7 Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni do 2 m2 | szt | 1,00 |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|-----|---|-----------------|-------|
| 263 | KNR 4-01 354-8 Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni ponad 2 m2 1,20*2,10 2,52 2,25*2,51 5,65 2,95*2,97 8,76 | m2 | 16,93 |
| 264 | KNNR 7 701-4 Okna PCV białe szklone potrójnie o wsp. 0,9 antywłamaniowe o powierzchni do 2,0 m2 (1,56*1,0)*10 15,60 | m2 | 15,60 |
| 265 | KNNR 7 701-3 Okna PCV białe szklone potrójnie o wsp. 0,9 antywłamaniowe o powierzchni do 1.5 m2 (1,47*1,00)*2 2,94 | m2 | 2,94 |
| 266 | KNNR 7 503-8 Drzwi w profilu aluminiowym białe wsp. 1,3 antywłamaniowe 'D1' 1,20*2,05 2,46 'D2' 0,90*2,00 1,80 'D3' 1,00*2,05 2,05 | m2 | 6,31 |
| 267 | KNNR 7 703-2 Wrota stalowe docieplone segmentowe białe otwierane do góry z drzwiami i naświetlami o wsp. 0,8 'W1' (2,25*2,51)*2 11,30 'W2' (2,92*2,97)*2 17,34 | m2 | 28,64 |
| 268 | KNR 4-01 105-11 Wывóz i utylizacja materiałów z rozbiórki | kpl | 1,00 |

3.3 Ocieplenie ścian zewnętrznych poniżej terenu

| | | | |
|-----|--|----|-------|
| 269 | KNR 2-31 807-1 Rozebranie nawierzchni z trylinki 14,0*0,5 7,00 | m2 | 7,00 |
| 270 | KNR 2-31 801-3 Rozebranie nawierzchni betonowej o gr.12 cm mechanicznie 21,0*0,5+42,50*0,5+9,80*0,5 36,65 | m2 | 36,65 |
| 271 | KNR 4-01 102-2 Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głęb. do 1.5 m w gruncie kat.III (3,31+1,00+9,09+31,90+3,50+1,40)*0,50*0,50 12,55 | m3 | 12,55 |
| 272 | KNR 2-02 603-1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa (3,31+1,00+9,09+31,90+3,50+1,40)*0,50 25,10 | m2 | 25,10 |
| 273 | KNR 2-02 603-2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa | m2 | 25,10 |
| 274 | KNR 0-23 IGM 2612-1 Przyklejenie płyt styropianowych styrodur gr. 10 cm do ścian | m2 | 25,10 |
| 275 | KNR 2-02 616-4 Izolacje z folii - 1 warstwa | m2 | 25,10 |
| 276 | KNR 4-01 105-2 Zasypywanie wykopów z przerzutami ziemi na odl.do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat.III | m3 | 12,55 |
| 277 | KNR 4-01 108-11 Wывiezenie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 7,0*0,15+36,65*0,07 3,62 | m3 | 3,62 |

3.4 Ocieplenie ścian zewnętrznych powyżej terenu

| | | | |
|-----|--|----|------|
| 278 | KNR 4-01 349-2 Rozkucie otworu 0,40*0,30*2,10 0,25 | m3 | 0,25 |
| 279 | KNR 4-01 304-2 Zamurowanie wrót z bloczków z betonu komórkowego (1,94*2,25*0,24)*2 2,10 2,25*2,51*0,24 1,36 | m3 | 3,46 |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|-----|--|-----------------|--------|
| 280 | KNR 4-01 711-3 Uzupełnienie tynków zwykłych kat.III na ścianach płaskich (1,94*2,25)*2*2 17,46 2,25*2,51*2 11,30 | m2 | 28,76 |
| 281 | KNR 4-01 313-4 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm (1,20*3)*2 7,20 | m | 7,20 |
| 282 | KNR 4-01 313-6 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych, jako oddzielna robota do I NP 100 mm | koniec | 4,00 |
| 283 | KNR 4-01 535-6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 3*3,84+2,43*2+3,24*3 26,10 | m | 26,10 |
| 284 | KNNR 2 505-7 Montaż rur spustowych okrągłych z blachy ocynkowanej powlekanej w systemie fi 125 | m | 26,10 |
| 285 | KNR 0-23 IGM 2614-2 Ocieplanie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 14cm przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki - docieplenie ścian z cegły 33,31*3,84+10,09*3,84+31,90*3,24 270,01 -9,09*2,43 -22,09 otwory -53,49 -53,49 | m2 | 194,43 |
| 286 | KNR 0-23 IGM 2614-2 Ocieplanie ścian budynków płytami styropianowymi gr.16cm przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki - docieplenie ścian z cegły (3,31*3,13)*2+(9,09*3,13) 49,17 | m2 | 49,17 |
| 287 | KNR 0-23 IGM 2612-6 Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach (33,31+1,00+3,31+9,09+3,31+31,90+3,50+1,40)*2,00 173,64 | m2 | 173,64 |
| 288 | KNR 0-23 IGM 2614-8 Docieplenie ościeży o szerokości do 30 cm z cegły gr. styropianu 3cm ((2*1,00+1,56)*10)*0,12 4,27 ((2*1,00+1,47)*2)*0,12 0,83 (2*2,10+1,20)*0,12 0,65 (2*2,00+0,90)*0,12 0,59 ((2*2,51+2,25)*3)*0,12 2,62 ((2*2,97+2,95)*2)*0,12 2,13 | m2 | 11,09 |
| 289 | KNR 2-02 1505-10 Dwukrotne malowanie farbami silikatowymi tynków zewnętrznych 247,92+49,17+11,09 308,18 | m2 | 308,18 |
| 290 | KNR 0-23 IGM 2614-10 Ochrona narożników wypukłych z kątownikiem metalowym (2*1,00+1,56)*10 35,60 (2*1,00+1,47)*2 6,94 (2*2,10+1,20)*1 5,40 (2*2,00+0,90)*1 4,90 (2*2,51+2,25)*3 21,81 (2*2,97+2,95)*2 17,78 | m | 92,43 |
| 291 | KNR 4-01 705-1 Wykonanie pasów z tynku zwykłych kat.III na murach z cegły lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy po zamontowanej stolarce, szer.pasów tynku do 15 cm | m | 92,43 |
| 292 | KNR 4-01 1204-2 Malowanie farbami emulsyjnymi akrylowymi dwukrotnie tynków wewnętrznych ścian - ościeża po zamontowanej stolarce 92,43*0,15 13,86 | m2 | 13,86 |
| 293 | KNR 2-02 923-4 Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy, wykonanie ręczne 1,66*10*0,26 4,32 1,57*2*0,26 0,82 | m2 | 5,14 |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|-----|--|-----------------|-------|
| 294 | Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 541-2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety z zaślepkami | m2 | 8,88 |
| | 1,66*10*0,45 | 7,47 | |
| | 1,57*2*0,45 | 1,41 | |
| 295 | KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km | m3 | 0,25 |
| | 0,25 | 0,25 | |

4 Warsztaty szkolne**4.1 Ocieplenie stropodachu**

| | | | |
|-----|--|-------|-------|
| 296 | KNR 4-01 535-8 Rozebranie obróbek blacharskich | m2 | 23,29 |
| | pas nadrynnowy 29,31*0,30 | 8,79 | |
| | ogniomury (6,05+26,75+2,55+2,51+3,56)*0,35 | 14,50 | |
| 297 | KNR 4-01 535-4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku | m | 29,31 |
| 298 | KNNR 2 505-5 Montaż rynien dachowych z blachy ocynkowanej powlekanej w systemie fi 150 | m | 29,31 |
| | 29,31 | 29,31 | |
| 299 | Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 541-2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm | m2 | 68,47 |
| | pas nadrynnowy 29,31*0,35 | 10,26 | |
| | pas podrynnowy 29,31*0,50 | 14,66 | |
| | ogniomury (6,05+26,75+2,55+2,51+3,56)*0,70 | 28,99 | |
| | obróbki (6,05+26,75+2,55+2,51+3,56+3,56+3,56)*0,30 | 14,56 | |
| 300 | KNR 2-02 406-1 Montaż krawędziaka 0,20*0,10cm | m3 | 0,59 |
| | 29,31*0,20*0,10 | 0,59 | |
| 301 | KNR 2-02 103-1 Podmurowanie ogniomurów | m2 | 13,48 |
| | (6,05+26,75+6,05+2,51+3,56)*0,30 | 13,48 | |
| 302 | KNR 2-02 902-1 Tynki zwykłe kat.III ścian płaskich i powierzchni poziomych (balkony, loggie) wykonywane ręcznie | m2 | 26,95 |
| | (6,05+26,75+6,05+2,51+3,56)*0,30*2 | 26,95 | |
| 303 | KNR 4-01 310-1 Przemurowanie kominów, objętość w jednym miejscu do 0.5 m3 | m3 | 0,46 |
| | (0,72*0,43*0,50)*3 | 0,46 | |
| 304 | KNR 4-01 735-2 Tynki zwykłe cementowo-wapienne na kominach dachów płaskich, wykonanie tynków kat.III | m2 | 3,45 |
| | (2*(0,72+0,43)*0,50)*3 | 3,45 | |
| 305 | KNR 0-23 IGM 2612-6 Przyklejenie warstwy siatki na ścianach kominów | m2 | 3,45 |
| 306 | KNR 0-23 IGM 931-2 Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego o grub.2 mm na ścianach kominów | m2 | 3,45 |
| | 3,45 | 3,45 | |
| 307 | KNR 2-02 1505-10 Dwukrotne malowanie farbami silikatowymi tynków zewnętrznych | m2 | 3,45 |
| 308 | KNR 2-02 219-5 Czapki kominowe gr.7 cm | m2 | 1,30 |
| | kominy (0,82*0,53)*3 | 1,30 | |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|--|---|-----------------|--------|
| 309 | KNR 2-02 609-3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych dwustronnie laminowanych gr. 20 cm | m2 | 187,73 |
| | 29,31*6,10+3,56*2,51 | | 187,73 |
| 310 | KNNR 2 507-1 Pokrycie papą termozgrzewalną jednowarstwowe | m2 | 187,73 |
| 4.2 Wymiana okien i drzwi | | | |
| 311 | KNR 4-01 354-7 Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni do 2 m2 | szt | 2,00 |
| 312 | KNR 4-01 354-8 Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni ponad 2 m2 | m2 | 32,71 |
| | (2,70*2,74)*3 | | 22,19 |
| | 2,44*1,50 | | 3,66 |
| | (2,45*1,40)*2 | | 6,86 |
| 313 | KNNR 7 703-2 Wrota stalowe segmentowe białe docoieplone z zaświatłami o wsp. 0,8 ponad 2,0 m2 | m2 | 22,19 |
| | 'W1' (2,70*2,74)*3 | | 22,19 |
| 314 | KNNR 7 701-4 Okna PCV białe szklone potrójnie o wsp. 0,9 antywłamaniowe o powierzchni do 2,0 m2 | m2 | 1,94 |
| | 'o1' (1,70*1,14)*1 | | 1,94 |
| 315 | KNNR 7 701-5 Okna PCV białe szklone potrójnie o wsp. 0,9 antywłamaniowe o powierzchni ponad 2,0 m2 | m2 | 10,52 |
| | '01' 2,44*1,50 | | 3,66 |
| | '02' (2,45*1,40)*2 | | 6,86 |
| 316 | KNNR 7 503-8 Drzwi w profilu aluminiowym białe wsp. 1,3 antywłamaniowe | m2 | 1,89 |
| | 'D2' 0,90*2,10 | | 1,89 |
| 317 | KNR 4-01 105-11 Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki | kpl | 1,00 |
| 4.3 Ocieplenie ścian poniżej terenu | | | |
| 318 | KNR 2-31 801-3 Rozebranie nawierzchni betonowej o gr.12 cm mechanicznie | m2 | 20,81 |
| | (6,05+29,31+3,75+2,51)*0,5 | | 20,81 |
| 319 | KNR 4-01 102-2 Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głęb. do 1.5 m w gruncie kat.III | m3 | 10,41 |
| | (6,05+29,31+3,75+2,51)*0,50*0,50 | | 10,41 |
| 320 | KNR 2-02 603-1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa | m2 | 20,81 |
| | (6,05+29,31+3,75+2,51)*0,50 | | 20,81 |
| 321 | KNR 2-02 603-2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa | m2 | 20,81 |
| 322 | KNR 0-23 IGM 2612-1 Przyklejenie płyt styropianowych styrodur gr. 10 cm do ścian | m2 | 20,81 |
| 323 | KNR 2-02 616-4 Izolacje z folii - 1 warstwa | m2 | 20,81 |
| 324 | KNR 4-01 105-2 Zasypywanie wykopów z przerzutami ziemi na odl.do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat.III | m3 | 20,81 |
| 325 | KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km | m3 | 2,50 |
| | 20,81*0,12 | | 2,50 |
| 4.4 Ocieplenie ścian powyżej terenu | | | |
| 326 | KNR 4-01 535-6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku | m | 9,75 |
| | 3,25*3 | | 9,75 |
| 327 | KNR 2-15 120-3 Wymiana drzwiczek rewizyjnych [R=1,7;S=1,7] | szt | 2,00 |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|-----|--|-----------------|--------|
| 328 | KNR 4-01 212-2 Rozbiórka schodów 1,24*1,95*0,50 | m3 | 1,21 |
| 329 | KNNR 2 505-7 Montaż rur spustowych okrągłych z blachy ocynkowanej powlekanej w systemie fi 125 3,25*4 | m | 13,00 |
| 330 | KNR 0-23 IGM 2614-2 Ocieplanie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 14 cm przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki - docieplenie ścian z cegły 26,75*3,25+6,05*3,81+26,75*4,18+6,05*3,81 -3,56*3,76 ogniomury 6,05*0,45+26,75*0,45+2,55*0,45+(3,56*2*0,45)+2,51*0,45+3,56*0,45 otwory -36,54 | m2 | 216,76 |
| 331 | KNR 0-23 IGM 2614-2 Ocieplanie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 16 cm przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki - docieplenie ścian z cegły 2,51*3,75+3,56*3,75+2,51*3,25 | m2 | 30,92 |
| 332 | KNR 0-23 IGM 2612-6 Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach 29,31*2,00+6,05*2,00+26,75*2,00+2,55*2,00+2,51*2,00+3,56*2,00 | m2 | 141,46 |
| 333 | KNR 0-23 IGM 2614-8 Docieplenie ościeży o szerokości do 30 cm z cegły gr. styropianu 3cm (2*2,74+2,70)*3*0,12 (2*1,14+1,70)*0,12 (2*1,50+2,44)*0,12 (2*1,40+2,45)*2*0,12 (2*2,10+0,90)*0,12 | m2 | 5,94 |
| 334 | KNR 2-02 1505-10 Dwukrotne malowanie farbami silikatowymi tynków zewnętrznych 216,76+30,92+5,94 | m2 | 253,62 |
| 335 | KNR 0-23 IGM 2614-10 Ochrona narożników wypukłych z kątownikiem matalowym (2*2,74+2,70)*3 (2*1,14+1,70)*1 (2*1,50+2,44)*1 (2*1,40+2,45)*2 (2*2,10+0,90)*1 | m | 49,56 |
| 336 | KNR 4-01 705-1 Wykonanie pasów z tynku zwykłych kat.III na murach z cegły lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy po zamontowanej stolarce, szer.pasów tynku do 15 cm | m | 49,56 |
| 337 | KNR 4-01 1204-2 Malowanie farbami emulsyjnymi akrylowymi dwukrotnie tynków wewnętrznych ścian - ościeża po zamontowanej stolarce 49,56*0,15 | m2 | 7,43 |
| 338 | KNR 2-02 923-4 Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy, wykonanie ręczne 1,80*0,26 2,54*0,26 2,55*0,26 | m2 | 1,79 |
| 339 | Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 541-2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety z zaślepkami 1,80*0,45 2,54*0,45 2,55*0,45 | m2 | 3,10 |
| 340 | KNR 2-02 218-1 Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu 1,24*1,95*0,50 | m3 | 1,21 |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|----------|---|-----------------|-------|
| 341 | KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km | m3 | 1,21 |
| | 1,21 | 1,21 | |
| 5 | Zaplecze sali | | |
| 342 | KNR 4-01 212-1 Rozbiórka posadzki w łazience i wc | m3 | 1,89 |
| | (2,70*3,40)*0,15 | 1,38 | |
| | (1,00*1,30+0,90*2,30)*0,15 | 0,51 | |
| 343 | KNR 4-01 816-6 Rozebranie posadzek z oderwaniem listew lub cokołów | m2 | 14,28 |
| | gabinet 4,2*3,40 | 14,28 | |
| 344 | KNR 4-01 304-1 Zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej z cegły | m3 | 0,38 |
| | 1,50*1,0*0,25 | 0,38 | |
| 345 | KNR 2-02 607-1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe | m2 | 12,55 |
| | piętro łazienka 2,70*3,40 | 9,18 | |
| | 1,00*1,30+0,90*2,30 | 3,37 | |
| 346 | KNR 2-02 609-3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 3 cm poziome, na wierzchu konstrukcji na sucho, jedna warstwa | m2 | 12,55 |
| | piętro łazienka 2,70*3,40 | 9,18 | |
| | 1,00*1,30+0,90*2,30 | 3,37 | |
| 347 | KNR 2-02 1102-1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro | m2 | 26,83 |
| | parter gabinet 4,2*3,40 | 14,28 | |
| | piętro łazienka 2,70*3,40 | 9,18 | |
| | 1,00*1,30+0,90*2,30 | 3,37 | |
| 348 | KNR 2-02 602-1 Izolacje przeciwwilgociowe płynna pozioma - pierwsza warstwa | m2 | 12,55 |
| 349 | KNR 2-02 602-2 Izolacje przeciwwilgociowe płynna pozioma - każda następna warstwa | m2 | 12,55 |
| 350 | KNR 2-02 603-1 Izolacje przeciwwilgociowe płynna pionowa - pierwsza warstwa | m2 | 33,96 |
| | (1,20*2,20)*4 | 10,56 | |
| | (2,70+3,40+3,70+1,00+0,90)*2 | 23,40 | |
| 351 | KNR 2-02 603-2 Izolacje przeciwwilgociowe płynna pionowe - każda następna warstwa | m2 | 33,96 |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|-----|--|-----------------|--------|
| 352 | Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-1 Gruntowanie powierzchni poziomych parter magazyn 3,35*3,20 10,72 gabinet 4,2*3,40 14,28 sala 6,30*3,10 19,53 hol 3,20*3,70 11,84 klatka 2,30*1,40 3,22 stopnie (2,30*0,16)*16 5,89 podstopnie (2,30*0,17)*18 7,04 piętro łazienka 2,70*3,40 9,18 1,00*1,30+0,90*2,30 3,37 sala 3,95*4,20 16,59 sala 2,70*3,15 8,51 hol 6,60*2,70 17,82 | m2 | 127,99 |
| 353 | KNR 2-02 1118-1 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej - przygotowanie podłoża 12,55+99,29+16,15 127,99 | m2 | 127,99 |
| 354 | KNR 2-02 1118-9 Posadzki płytkowe tarakota układanych na klej metodą kombinowaną, wym.płytek 30x30 cm | m2 | 12,55 |
| 355 | KNR 2-02 1118-9 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych gres układanych na klej metodą kombinowaną, wym.płytek 30x30 cm parter magazyn 3,35*3,20 10,72 gabinet 4,2*3,40 14,28 sala 6,30*3,10 19,53 hol 3,20*3,70 11,84 piętro sala 3,95*4,20 16,59 sala 2,70*3,15 8,51 hol 6,60*2,70 17,82 | m2 | 99,29 |
| 356 | KNR 2-02 1121-6 Okładziny schodów z płytek gres układanych na klej metodą kombinowaną - wym.płytek 40x40 cm klatka 2,30*1,40 3,22 stopnie (2,30*0,16)*16 5,89 podstopnie (2,30*0,17)*18 7,04 | m2 | 16,15 |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|-----|---|-----------------|--------|
| 357 | KNR 2-02 1120-2 Cokoliki płytkowe z gres układanych na klej, z przecinaniem płytek metodą zwykłą, wym.płytek 20x20 cm - cokolik 10 cm | m | 124,00 |
| | parter 2*(3,20+3,35) 13,10 2*(6,30+3,10) 18,80 2*(4,20+3,40) 15,20 (3,20+3,70) 6,90 4,20+2,30+4,20+4,20+2,30+4,20 21,40 piętro 2*(3,70+3,15) 13,70 2*(4,20+3,95) 16,30 2*(2,70+6,60) 18,60 | | |
| 358 | KNR 4-01 1202-9 Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 | m2 | 514,84 |
| | ściany parter magazyn 2*(3,35+3,20)*2,67 34,98 gabinet 2*(4,2+3,40)*2,67 40,58 sala 2*(6,30+3,10)*2,67 50,20 hol 2*(3,20+3,70)*2,67 36,85 klatka (4,20+2,30+4,20)*5,42 57,99 piętro łazienka (2,70+3,40+2,30+1,30+1,00+3,70)*2,50 36,00 (2*2,30+0,90)*2,50 13,75 sala 2*(3,95+4,20)*2,50 40,75 sala 2*(2,70+3,15)*2,50 29,25 hol 2*(6,60+2,70)*2,50 46,50 sufity 127,99 127,99 | | |
| 359 | Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-1 Gruntowanie powierzchni poziomych | m2 | 127,99 |
| 360 | Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-2 Gruntowanie powierzchni pionowych | m2 | 397,41 |
| | parter magazyn 2*(3,35+3,20)*2,67 34,98 gabinet 2*(4,2+3,40)*2,67 40,58 sala 2*(6,30+3,10)*2,67 50,20 hol 2*(3,20+3,70)*2,67 36,85 klatka (4,20+2,30+4,20)*5,42 57,99 piętro łazienka (2,70+3,40+2,30+1,30+1,00+3,70)*2,50 36,00 (2*2,30+0,90)*2,50 13,75 (1,20*2,20)*4 10,56 sala 2*(3,95+4,20)*2,50 40,75 sala 2*(2,70+3,15)*2,50 29,25 hol 2*(6,60+2,70)*2,50 46,50 | | |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|-----|--|-----------------|--------|
| 361 | KNR 2-02 2009-2 Tynki (gładzie) 1-warstwowe wewnętrzne gr.3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie ścian na tynku | m2 | 337,10 |
| | parter | | |
| | magazyn | | |
| | 2*(3,35+3,20)*2,67 | 34,98 | |
| | gabinet | | |
| | 2*(4,2+3,40)*2,67 | 40,58 | |
| | sala | | |
| | 2*(6,30+3,10)*2,67 | 50,20 | |
| | hol | | |
| | 2*(3,20+3,70)*2,67 | 36,85 | |
| | klatka | | |
| | (4,20+2,30+4,20)*5,42 | 57,99 | |
| | piętro | | |
| | sala | | |
| | 2*(3,95+4,20)*2,50 | 40,75 | |
| | sala | | |
| | 2*(2,70+3,15)*2,50 | 29,25 | |
| | hol | | |
| | 2*(6,60+2,70)*2,50 | 46,50 | |
| 362 | KNR 2-02 2009-4 Tynki (gładzie) 1-warstwowe wewnętrzne gr.3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie stropów na tynku | m2 | 127,99 |
| 363 | KNR 2-02 829-9 Licowanie ścian płytkami na klej metodą kombinowaną, wym.płytek 30x30 cm | m2 | 60,79 |
| | łazienka | | |
| | (2,70+3,40+2,30+1,30+1,00+3,70)*2,50 | 36,00 | |
| | (2*2,30+0,90)*2,50 | 13,75 | |
| | (1,20*2,30)*4 | 11,04 | |
| 364 | KNR 0-23 IGM 933-2 Wykonanie ciemkowlarstwowej wyprawy z tynku żywicznego | m2 | 164,80 |
| | parter | | |
| | magazyn | | |
| | 2*(3,35+3,20)*1,60 | 20,96 | |
| | sala | | |
| | 2*(6,30+3,10)*1,60 | 30,08 | |
| | hol | | |
| | 2*(3,20+3,70)*1,60 | 22,08 | |
| | klatka | | |
| | (4,20+2,30+4,20)*1,60 | 17,12 | |
| | piętro | | |
| | sala | | |
| | 2*(3,95+4,20)*1,60 | 26,08 | |
| | sala | | |
| | 2*(2,70+3,15)*1,60 | 18,72 | |
| | hol | | |
| | 2*(6,60+2,70)*1,60 | 29,76 | |
| 365 | KNR 4-01 1204-1 Malowanie farbami emulsyjnymi dwukrotnie tynków wewnętrznych sufitów | m2 | 127,99 |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|-----|--|-----------------|--------|
| 366 | KNR 4-01 1204-2 Malowanie farbami emulsyjnymi dwukrotnie tynków wewnętrznych ścian | m2 | 172,30 |
| | parter | | |
| | magazyn | | |
| | 2*(3,35+3,20)*1,07 | 14,02 | |
| | gabinet | | |
| | 2*(4,2+3,40)*2,67 | 40,58 | |
| | sala | | |
| | 2*(6,30+3,10)*1,07 | 20,12 | |
| | hol | | |
| | 2*(3,20+3,70)*1,07 | 14,77 | |
| | klatka | | |
| | (4,20+2,30+4,20)*3,82 | 40,87 | |
| | piętro | | |
| | sala | | |
| | 2*(3,95+4,20)*0,90 | 14,67 | |
| | sala | | |
| | 2*(2,70+3,15)*0,90 | 10,53 | |
| | hol | | |
| | 2*(6,60+2,70)*0,90 | 16,74 | |
| 367 | KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach krtek wentylacyjnych 14x14 z PCV | szt | 8,00 |
| 368 | KNR 4-01 1212-8 Malowanie farbą olejną elementów metalowych dwukrotnie - krat i balustrad z prętów ozdobnych | m2 | 16,65 |
| | (4,20+4,20+1,15)*1,10 | 10,51 | |
| | 2,30*2,67 | 6,14 | |
| 369 | KNR 2-02 1111-6 Montaż pochwyty drewnianego dębowego | m | 9,55 |
| | (4,20+4,20+1,15) | 9,55 | |
| 370 | KNR 2-02 129-2 Obsadzenie parapetów żywicznych o dł.ponad 1 m | szt | 8,00 |
| | parter | | |
| | '1,75*0,35*4 | 4,00 | |
| | piętro | | |
| | '1,75*0,35*3 | 3,00 | |
| | '1,30*0,35*1 | 1,00 | |
| 371 | KNNR 7 701-6 Montaż drzwi PCV profil aluminiowy | m2 | 3,08 |
| | 'DW' (1,50*2,05) | 3,08 | |
| 372 | KNR 4-01 354-4 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 | szt | 5,00 |
| 373 | KNR 4-01 349-4 Rozkucie ścian z cegieł na zaprawie cementowej | m3 | 0,76 |
| | (0,15*2,10*0,30)*8 | 0,76 | |
| 374 | KNR 4-01 313-4 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych I NP 100 mm | m | 5,20 |
| | 1,30*4 | 5,20 | |
| 375 | KNR 4-01 313-6 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych, jako oddzielna robota do I NP 100 mm | koniec | 8,00 |
| 376 | KNR 2-02 1016-1 Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie wbudowane w trakcie wznoszenia ścian, dla drzwi wewnętrz-lokalowych typu FD1 | szt | 4,00 |
| 377 | KNR 2-02 1017-2 Skrzydła drzwiowe pełne płycinowe wewnętrzne laminowane z tulejami | m2 | 1,60 |
| | (0,80*2,00)*1 | 1,60 | |
| 378 | KNR 2-02 1017-2 Skrzydła drzwiowe pełne płycinowe wewnętrzne laminowane | m2 | 5,40 |
| | (0,90*2,00)*3 | 5,40 | |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|-----|---|-----------------|-------|
| 379 | KNR 2-02 120-2 Ścianki działowe pełne z cegieł budowlanych pełnych gr.1/2 cegły (1,20*2,30)*2 | m2 | 5,52 |
| | | | 5,52 |
| 380 | KNR 2-02 803-3 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie ścian i słupów - III kat.tynku (1,20*2,20)*4 (1,50*1,0)*2 | m2 | 13,56 |
| | | | 10,56 |
| | | | 3,00 |

6 Opaski i chodniki**6.1 Budynek szkoły, sala i łącznik**

| | | | |
|-----|---|----|--------|
| 381 | KNR 2-31 813-1 Rozebranie krawężników betonowych o obrzeży 237,92+26,64 | m | 264,56 |
| | | | 264,56 |
| 382 | KNR 2-31 815-2 Rozebranie chodników 823,97 | m2 | 823,97 |
| | | | 823,97 |
| 383 | KNR 2-31 812-2 Rozebranie ław pod krawężniki z gruzobetonu 211,28*0,045 | m3 | 9,51 |
| | | | 9,51 |
| 384 | KNR 2-31 402-4 Ławy betonowe z oporem pod krawężniki 0,045*211,28 | m3 | 9,51 |
| | | | 9,51 |
| 385 | KNR 2-31 403-3 Krawężniki betonowe wystające o wym.15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 211,28 '(w tym 20,5m opuszczonego)' obrzeża 26,64 | m | 237,92 |
| | | | 211,28 |
| | | | 26,64 |
| 386 | KNR 2-31 407-1 Obrzeża betonowe o wym.20x6 na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 26,64 | m | 26,64 |
| | | | 26,64 |
| 387 | KNR 2-31 511-2 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej chodnik 497,64 opaska 10,23 | m2 | 507,87 |
| | | | 497,64 |
| | | | 10,23 |
| 388 | KNNR 6 101-1 Koryta wykonywane na całej szerokości chodników mechanicznie, głębokość 10 cm, kat.gruntu II-IV | m2 | 316,10 |
| 389 | KNR 2-31 114-5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa o gr.15 cm po zagęszczeniu | m2 | 316,10 |
| 390 | KNR 2-31 511-3 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej | m2 | 316,10 |
| 391 | KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 237,92*0,15*0,30 823,97*0,07 9,51 | m3 | 77,90 |
| | | | 10,71 |
| | | | 57,68 |
| | | | 9,51 |

6.2 Warsztaty mechaniczne

| | | | |
|-----|--|----|--------|
| 392 | KNR 2-31 813-1 Rozebranie krawężników i obrzeży 120 | m | 120,00 |
| | | | 120,00 |
| 393 | KNR 2-31 815-2 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych wym.50x50x7 cm na podsypce piaskowej 45,0 | m2 | 45,00 |
| | | | 45,00 |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|-----|--|-----------------|--------|
| 394 | KNR 2-31 511-2 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej | m2 | 86,03 |
| | opaska | | |
| | 49,86 chodnik 36,17 | | |
| 395 | KNR 2-31 407-1 Obrzeża betonowe o wym.20x6 na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową | m | 136,33 |
| | opaska i chodnik 136,33 | | |
| 396 | KNR 2-31 402-4 Ławy betonowe z oporem pod krawężniki | m3 | 1,67 |
| | 0,045*37 | | |
| 397 | KNR 2-31 403-3 Krawężniki betonowe wystające o wym.15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m | 37,00 |
| | chodnik 37 | | |

6.3 Warsztat samochodowy

| | | | |
|-----|--|----|-------|
| 398 | KNR 2-31 813-1 Rozebranie krawężników i obrzeży | m | 96,54 |
| | 85,54+11 | | |
| 399 | KNR 2-31 801-3 Rozebranie nawierzchni betonowej o gr.12 cm mechanicznie | m2 | 35,00 |
| | | | |
| 400 | KNR 2-31 815-2 Rozebranie chodników | m2 | 7,30 |
| | 7,3 | | |
| 401 | KNR 2-31 511-2 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej | m2 | 42,27 |
| | opaska 42,27 | | |
| 402 | KNR 2-31 407-1 Obrzeża betonowe o wym.20x6 na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową | m | 85,54 |
| | opaska 85,54 | | |
| 403 | KNR 2-31 402-4 Ławy betonowe z oporem pod krawężniki i obrzeża | m3 | 2,64 |
| | 0,045*11 | | |
| | 0,025*85,54 | | |
| 404 | KNR 2-31 403-3 Krawężniki betonowe położone o wym.15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m | 11,00 |
| | 2*3,10+2*2,40 | | |
| 405 | KNR 2-31 114-5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu | m2 | 5,50 |
| | (2*3,10+2*2,40)*0,50 | | |

6.4 Warsztaty szkolne

| | | | |
|-----|--|----|-------|
| 406 | KNR 2-31 801-3 Rozebranie nawierzchni betonowej o gr.12 cm mechanicznie | m2 | 19,50 |
| | | | |
| 407 | KNR 2-31 511-2 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej | m2 | 22,47 |
| | opaska 22,47 | | |
| 408 | KNR 2-31 407-1 Obrzeża betonowe o wym.20x6 na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową | m | 46,43 |
| | opaska 46,43 | | |

----- Koniec wydruku -----