

PRZEDMIAR ROBÓT

Przedmiot kosztorysu:

**UPORZĄDKOWANIE GOSPODARKI CIEPLNEJ WRAZ Z
MODERNIZACJĄ ŹRÓDŁA CIEPŁA W ZESPOLE SZKÓŁ
MECHANIZACJI ROLNICTWA I CENTRUM KSZTAŁCENIA
PRAKTYCZNEGO W PIĄTKU - termomodernizacja**

Lokalizacja:

**ZESPÓŁ SZKÓŁ MECHANIZACJI ROLNICTWA
99-120 Piątek
ul. Kutnowska 19**

Zamawiający:

**POWIAT ŁĘCZYCKI
99-100 Łęczycza Pl. Tadeusza Kościuszki 1**

Opracowany przez:

**DYREKCJA INWESTYCJI W KUTNIE SP. Z O.O.
99-300 Kutno ul. Wojska Polskiego 10 A**

Kosztorys sporządził

Data: 2012-05-11

UPORZĄDKOWANIE GOSPODARKI CIEPLNEJ WRAZ Z MODERNIZACJĄ ŹRÓDŁA CIEPŁA W ZESPOLE SZKÓŁ MECHANIZACJI ROLNICTWA I CENTRUM KSZTAŁCENIA PRAKTYCZNEGO W PIĄTKU -

Identyfikator kosztorysu: Termomodernizacja akt P

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2012-05-11 str. 1

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|------------|---|-----------------|-----------------|
| 1 | ZESPÓŁ SZKÓŁ MECHANIZACJI ROLNICTWA | | |
| 1.1 | Docieplenie ścian - CPV 45321000-3 | | |
| 1 | KNR 2-02 1604-1 Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys. do 10 m | m2 | 2 582,80 |
| 2 | KNR 4-01 535-8 Rozebranie obróbek z blachy nie nadającej się do użytku | m2 | 108,44 |
| 3 | KNR 4-01 326-6 Zamurowanie otworów po kratkach wentylacyjnych | szt | 42,00 |
| 4 | KNR 4-01 726-3 Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III ścian | m2 | 482,92 |
| 5 | KNR 0-23 (IGM - na prawach norm zakładowych) 2614-2 Docieplenie ścian styropianem gr.14 cm z tynkiem akrylowym | m2 | 1 807,87 |
| 6 | KNR 0-23 (IGM - na prawach norm zakładowych) 2614-2 Docieplenie ścian styropianem gr.10 cm z tynkiem akrylowym /cokół budynku/ | m2 | 123,80 |
| 7 | KNR 0-23 (IGM - na prawach norm zakładowych) 2612-6 Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach | m2 | 552,57 |
| 8 | KNR 0-23 (IGM - na prawach norm zakładowych) 2614-8 Docieplenie ościeży o szerokości do 30 cm | m2 | 394,81 |
| 9 | KNR 0-23 (IGM - na prawach norm zakładowych) 2614-10 Ochrona narożników wypukłych z kątownikiem metalowym | m | 1 422,45 |
| 10 | KNR 0-23 (IGM - na prawach norm zakładowych) 2614-11 Zamocowanie listwy cokołowej | m | 309,50 |
| 11 | KNR 0-23 (IGM - na prawach norm zakładowych) 933-2 Wykonanie ciemkowlarstwowej wyprawy z tynku akrylowego | m2 | 101,04 |
| 12 | KNR 0-23 (IGM - na prawach norm zakładowych) 933-5 Wykonanie ciemkowlarstwowej wyprawy z tynku akrylowego na słupach i belkach | m2 | 10,44 |
| 13 | KNR 2-02 923-4 Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy, wykonanie ręczne | m2 | 137,70 |
| 14 | Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 541-2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm | m2 | 169,26 |
| 15 | KNR 4-01 0-0 Rozliczenie czasu pracy rusztowań za okres wykonywania robót | m-g | 2 238,26 |
| 16 | KNR 2-17 103-6 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej | m2 | 3,00 |
| 17 | KNR 2-17 138-5 Kratki wentylacyjne | szt | 1,00 |
| 18 | KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km | m3 | 11,97 |
| 19 | KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - każdy następny 1 km [S=9] | m3 | 11,97 |
| 1.2 | Wymiana stolarki - CPV 45421100-5 | | |
| 20 | KNR 4-01 354-5 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2m2 | m2 | 112,32 |
| 21 | KNR 4-01 354-4 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m2 | szt | 34,00 |
| 22 | KNR 4-01 354-3 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1m2 | szt | 9,00 |
| 23 | KNR 4-01 354-6 Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 1m2 | szt | 2,00 |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|--|---|-----------------|--------|
| 24 | KNR 4-01 354-7 Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2m2 | szt | 5,00 |
| 25 | KNR 4-01 354-8 Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2m2 | m2 | 16,72 |
| 26 | KNR 2-02 121-6 Rozebranie ścianek z luksferów - analogia [R=0,5;S=0,5] | m2 | 51,40 |
| 27 | KNNR 7 701-1 Okna o powierzchni do 0.6 m2 - okna PCV o wsp.dla szyb K=1,1 o profilu 3-komorowym - antywłamaniowe | m2 | 11,96 |
| 29 | KNNR 7 701-3 Okna o powierzchni do 1.5 m2 - okna PCV o wsp. dla szyb K=1,1 o profilu 3-komorowym | m2 | 1,25 |
| 30 | KNNR 7 701-3 Okna o powierzchni do 1.5 m2 - okna PCV o wsp.dla szyb K=1,1 o profilu 3-komorowym - antywłamaniowe | m2 | 34,58 |
| 31 | KNNR 7 701-4 Okna o powierzchni do 2.0 m2 - okna PCV o wsp. dla szyb K=1,1 o profilu 3-komorowym | m2 | 1,73 |
| 32 | KNNR 7 701-4 Okna o powierzchni do 2.0 m2 - okna PCV o wsp.dla szyb K=1,1 o profilu 3-komorowym - antywłamaniowe | m2 | 5,23 |
| 33 | KNNR 7 701-4 Okna o powierzchni do 2.0 m2 - okna PCV o wsp.dla szyb K=1,1 o profilu 3-komorowym - wypełnione poliwęglanem | m2 | 13,73 |
| 34 | KNNR 7 701-5 Okna o powierzchni ponad 2.0 m2 - okna PCV o wsp.dla szyb K=1,1 o profilu 3-komorowym | m2 | 74,28 |
| 35 | KNNR 7 701-5 Okna o powierzchni ponad 2.0 m2 - okna PCV o wsp.dla szyb K=1,1 o profilu 3-komorowym - antywłamaniowe | m2 | 36,55 |
| 36 | KNNR 7 701-5 Okna o powierzchni ponad 2.0 m2 - okna PCV o wsp.dla szyb K=1,1 o profilu 3-komorowym - wypełnione poliwęglanem | m2 | 23,10 |
| 37 | KNNR 7 503-8 Drzwi aluminiowe zewnętrzne z profili ciepłych z samozamykaczami | m2 | 8,40 |
| 38 | KNR 2-02 1203-1 Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2 | m2 | 4,26 |
| 39 | KNR 2-02 1203-2 Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2 | m2 | 3,33 |
| 40 | KNNR 7 505-1 Ścianki aluminiowe z drzwiami z profili ciepłych | m2 | 4,96 |
| 41 | KNR 2-02 1219-1 Wsypy piwniczne | szt | 1,00 |
| 42 | KNR 4-01 708-2 Uzupełnienie tynków zwykłych kat.III na szer.ościeży do 25cm | m ościeży | 928,81 |
| 43 | KNR 2-02 2009-2 Tynki (gładzie) 1-warstwowe wewnętrzne gr.3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na tynku | m2 | 232,20 |
| 44 | KNR 2-02 1505-7 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi suchych tynków z grunt. (powierzchnie wewn.) | m2 | 232,20 |
| 45 | KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km | m3 | 5,80 |
| 46 | KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - każdy następny 1 km [S=9] | m3 | 5,80 |
| 47 | 1-1 Wywóz stolarki okiennej i drzwiowej, krat, luksferów z rozbiórki | kpl | 1,00 |
| 1.3 Docieplenie dachów - CPV 45260000-7 | | | |
| 48 | KNR 4-01 535-8 Rozebranie murów ogniowych,okapów,kołnierzy,gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku | m2 | 204,32 |
| 49 | KNR 4-01 535-4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku | m | 281,50 |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|--|---|-----------------|-----------|
| 50 | KNR 4-01 535-6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku | m | 159,00 |
| 51 | KNR 4-01 519-6 Rozbiórka pokryć z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa | m2 połaci | 1 752,60 |
| 52 | KNR 4-01 519-7 Rozbiórka pokryć z papy na dachach betonowych - następna warstwa [R=3] | m2 połaci | 1 752,60 |
| 53 | KNR 4-01 310-2 Przemurowanie kominów, objętość w jednym miejscu ponad 0.5m3 | m3 | 6,84 |
| 54 | KNR 4-01 609-1 Rozebranie podsypki izolacyjnej z gliny z sieczką lub trocin gr.do 10cm - analogia | m2 | 1 582,25 |
| 55 | KNR 4-01 609-2 Rozebranie podsypki izolacyjnej z gliny z sieczką lub trocin - za każdy nast.1cm gr. [R=8] | m2 | -1 582,25 |
| 56 | 0-0 Wycena własna - wykonanie ocieplenia granulem gr 15 cm | m2 | 1 582,25 |
| 57 | KNR 4-01 803-1 Uzupełnienie szlichty cementowej | m2 | 262,89 |
| 58 | KNNR 2 507-2 Pokrycie papą termozgrzewalną dwuwarstwowe | m2 | 1 752,60 |
| 59 | KNNR 2 506-1 Montaż rynien dachowych łączonych na uszczelki | m | 281,50 |
| 60 | KNNR 2 506-3 Montaż rur spustowych | m | 159,00 |
| 61 | KNNR 2 506-4 Montaż lejów spustowych | szt | 17,00 |
| 62 | KNR 2-15 211-1 Rura deszczowa żeliwna + demontaż starej - analogia [R=1,5] | szt | 9,00 |
| 63 | KNR 2-15 211-3 Osadnik deszczowy żeliwny + demontaż - analogia [R=1,5] | szt | 9,00 |
| 64 | KNR 2-15 211-5 Podrynnik żeliwny + demontaż - analogia [R=1,5] | szt | 9,00 |
| 65 | KNR 2-22 202-7 [R=0,955] Miski odpływowe pod rury spustowe | szt | 10,00 |
| 66 | Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 541-2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm | m2 | 248,00 |
| 67 | KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach krtek wentylacyjnych | szt | 326,00 |
| 68 | KNR 4-01 735-5 Tynki zwykłe cementowo-wapienne na kominach dachów płaskich, przecieranie tynków kat.II lub III | m2 | 143,41 |
| 69 | KNR 4-01 735-2 Tynki zwykłe cementowo-wapienne na kominach dachów płaskich, wykonanie tynków kat.III | m2 | 21,06 |
| 70 | KNR 0-23 (IGM - na prawach norm zakładowych) 933-2 Wykonanie ciemkowlarstwowej wyprawy z tynku akrylowego | m2 | 164,47 |
| 71 | KNR 4-01 203-13 Uzupełnienie elementów konstrukcji z betonu monolitycznego czapek kominowych | m2 rzutu | 35,92 |
| 72 | KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km | m3 | 55,17 |
| 73 | KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - każdy następny 1 km [S=9] | m3 | 55,17 |
| 74 | 2-2 Wywóz i utylizacja papy z rozbiórki | m3 | 16,86 |
| 1.4 Roboty zewnętrzne- CPV 45000000-7 | | | |
| 75 | KNR 2-31 815-2 Rozebranie opaski wokół budynku | m2 | 120,66 |
| 76 | KNR 2-31 814-2 Rozebranie obrzeży | m | 241,33 |
| 77 | KNR 2-31 101-7 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników ręcznie, głębokość 20 cm, grunt kat.III-IV | m2 | 172,38 |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|-----|--|-----------------|---------|
| 78 | KNR 2-31 101-8 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników ręcznie, każde dalsze 5 cm głębokości pow.20 cm, grunt kat.III-IV | m2 | -120,66 |
| 79 | KNR 2-31 104-1 Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm | m2 | 172,38 |
| 80 | KNR 2-31 502-4 Opaska z płyt betonowych o wym.50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową | m2 | 172,38 |
| 81 | KNR 2-31 407-5 Obrzeża betonowe o wym.30x8 na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową | m | 344,75 |
| 82 | KNR 4-01 108-6 Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odl.do 1km.grunt.kat.III | m3 | 28,44 |
| 83 | KNR 4-01 108-8 Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - każdy następny 1 km [S=9] | m3 | 28,44 |
| 84 | KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km | m3 | 14,24 |
| 85 | KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - każdy następny 1 km [S=9] | m3 | 14,24 |
| 86 | KNR 4-01 1306-1 Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych | szt przecięcia | 52,00 |
| 87 | KNR 2-02 1207-4 Balustrady schodowe stalowe malowane proszkowo | m | 29,15 |
| 88 | KNR 2-02 1219-3 Wycieraczki do obuwia + demontaż - analogia [R=1,5] | szt | 7,00 |
| 89 | KNR 2-02 1219-7 Skrobaczki do obuwia | szt | 2,00 |
| 90 | KNR 4-01 807-4 Zerwanie okładzin z masy lastryko | m2 | 17,14 |
| 91 | KNR 4-01 811-7 Rozebranie okładzin z płytek na zaprawie cementowej | m2 | 20,83 |
| 92 | KNR 4-01 212-1 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o gr.do 15cm | m3 | 1,06 |
| 93 | KNR 2-02 1121-1 Okładziny schodów z płytek układanych na klej przygotowanie podłoża | m2 | 71,41 |
| 94 | KNR 2-02 1121-5 Okładziny schodów z płytek układanych na klej | m2 | 71,41 |
| 95 | KNNR 7 506-1 Daszki nad drzwiami - montaż | m2 | 13,34 |
| 96 | KNNR 7 506-10 Dostawa daszków z poliwęglanu w konstrukcji aluminiowej | kpl | 3,00 |
| 97 | KNR 4-01 1212-2 Malowanie powierzchni pełnych szpachlowanych jednokrotnie, dwukrotne | m2 | 84,57 |
| 98 | KNR 4-01 1212-31 Malowanie rur stalowych dwukrotne | m | 40,00 |
| 99 | KNR 4-01 104-2 Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów,głęb.wykopu do 1.5m w gruncie kat. III | m3 | 4,80 |
| 100 | KNR 2-02 1101-1 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym | m3 | 0,48 |
| 101 | KNR 2-02 218-1 Schody żelbetowe stopnie betonowe zewnętrzne na gotowym podłożu | m3 | 1,80 |
| 102 | KNR 2-02 1207-4 Balustrady schodowe stalowe malowane proszkowo | m | 2,00 |
| 103 | KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km | m3 | 1,59 |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|-----|---|-----------------|-------|
| 104 | KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowytadowczymi - każdy następny 1 km [S=9] | m3 | 1,59 |

1.5 Instalacja odgromowa - CPV 45312310-3

| | | | |
|-----|--|--------|--------|
| 105 | 0-0 Analiza własna - demontaż instalacji odgromowej | kpl | 1,00 |
| 106 | KNR 5-08 606-1 Montaż na uprzednio zainstalowanych wspornikach zwodów naprzężanych z pręta o średnicy do 10mm poziomych na dachu płaskim | m | 662,00 |
| 107 | KNR 5-08 601-10 Montaż dla instalacji naprężanej wsporników naciagowych z 2 złączkami przelotowymi naprężającymi, na dachu betonowym - papa lub blacha | szt | 30,00 |
| 108 | KNR 5-08 607-2 Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach podłoże z cegły, wyk. otworu ręczne, pret o średnicy do 10mm | m | 162,00 |
| 109 | KNR 5-08 110-1 Rury winidurkowe układane n.t. na gotowych uchwytach - rura o średnicy do 20mm | m | 162,00 |
| 110 | KNR 5-08 101-3 Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu z cegły | m | 162,00 |
| 111 | KNR 5-08 618-1 Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych | szt | 60,00 |
| 112 | KNR 5-08 613-3 Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej - sposób wykonania uziemienia wbijanie młotem ręcznie, dł. uziemiacza do 3m, kat. gruntu I-II | szt | 17,00 |
| 113 | KNR 5-08 617-4 Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie, rodzaj przewodu - pręt o średnicy 18mm | szt | 17,00 |
| 114 | KNR 5-08 619-6 Montaż złączy kontrolnych, połączenie drut-płaskownik | szt | 17,00 |
| 115 | KNR 4-03 1205-3 Badania i pomiary instalacji odgromowej, pomiar pierwszy | pomiar | 1,00 |
| 116 | KNR 4-03 1205-4 Badania i pomiary instalacji odgromowej, pomiar następny | pomiar | 1,00 |

1.6 Izolacja ścian zewnętrznych poniżej gruntu - CPV 45260000-7

| | | | |
|-----|--|----|--------|
| 117 | 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 | 66,36 |
| 118 | KNR BC-02 201-2 Czyszczenie ręczne powierzchni betonowych pionowych, skośnych, cylindrycznych | m2 | 110,60 |
| 119 | KNR BC-02 125-1 Naprawa i wyrównanie podłoża zaprawą cementowo-wapienną z dodatkiem preparatu SB Haftemulsion "Koncentrat" | m2 | 110,60 |
| 120 | KNR BC-02 218-1 Gruntowanie dwukrotne powierzchni betonowych emulsją bitumiczną Koster Polysil TG 500 | m2 | 110,60 |
| 121 | KNR BC-02 125-3 Izolacja ścian masą uszczelniającą Bikuthan 2K | m2 | 110,60 |
| 122 | KNR 2-02 609-8 Analogia - izolacja ścian z płyt styropianowych gr. 5 cm przyklejane masą Bikuthan 2K | m2 | 110,60 |
| 123 | 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 | 66,36 |

1.7 Izolacja ścian zewnętrznych po wyżej gruntu na wysokości 60 cm - CPV 45260000-7

| | | | |
|-----|--|----|-------|
| 124 | KNR BC-02 201-2 Czyszczenie ręczne powierzchni betonowych pionowych, skośnych, cylindrycznych | m2 | 66,36 |
| 125 | KNR BC-02 218-1 Gruntowanie dwukrotne powierzchni betonowych emulsją bitumiczną Koster Polysil TG 500 | m2 | 66,36 |
| 126 | KNR BC-02 125-3 Izolacja ścian przy użyciu NB Elastik szara | m2 | 77,42 |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|-----|---|-----------------|-------|
| 127 | KNR BC-02 122-1 Obrzutka ścian z zaprawy Sanieputz Spritzbewurf | m2 | 66,36 |
| 128 | KNR BC-02 122-3 Tynk renowacyjny o grubości 2,5 cm w dwóch warstwach z zaprawy Sanieputz "E" | m2 | 66,36 |

1.7 Izolacja ścian wewnętrznych - CPV 45260000-7

| | | | |
|-----|--|----|--------|
| 129 | KNR 4-01 701-5 Odbicie tynków wewnętrznych na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbijanych tynków ponad 5 m2 z zaprawy cementowo-wapiennej | m2 | 110,60 |
| 130 | KNR BC-02 218-1 Gruntowanie dwukrotne powierzchni betonowych emulsją bitumiczną Koster Polysil TG 500 | m2 | 110,60 |
| 131 | KNR BC-02 122-1 Obrzutka ścian z zaprawy Sanieputz Spritzbewurf | m2 | 110,60 |
| 132 | KNR BC-02 122-3 Tynk renowacyjny o grubości 2,5 cm w dwóch warstwach z zaprawy Sanieputz "E" | m2 | 110,60 |
| 133 | KNR BC-02 124-1 Szpachlowanie tynków renowacyjnych zaprawą Sanierputz Glattspachtel | m2 | 110,60 |
| 134 | KNR BC-02 124-2 Szpachlowanie tynków renowacyjnych zaprawą Sanierputz Glattspachtel - dodatek za 1 mm pogrubienia szpachli | m2 | 110,60 |
| 135 | KNR BC-02 124-5 Malowanie tynków dwukrotnie farbą Silanit W | m2 | 243,32 |
| 136 | KNR 4-01 212-1 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o gr.do 15 cm | m3 | 10,10 |
| 137 | KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km | m3 | 10,10 |
| 138 | KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - każdy następny 1 km [S=9] | m3 | 10,10 |
| 139 | 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 | m3 | 13,46 |
| 140 | KNR 4-01 108-6 Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km, grunt.kat.III | m3 | 13,46 |
| 141 | KNR 4-01 108-8 Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - każdy następny 1 km [S=9] | m3 | 13,46 |
| 142 | KNR 2-02 1101-7 Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym | m3 | 10,10 |
| 143 | KNR 2-02 1101-1 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z B-10 | m3 | 6,73 |
| 144 | KNR 2-02 616-1 Izolacje z folii na sucho poziome na sucho - 1 warstwa | m2 | 67,32 |
| 145 | KNR 2-22 1003-2 [R=0,955] Posadzki betonowe gr.5 cm zatarte na gładko z B-15 | m2 | 67,32 |
| 146 | KNR 2-22 1003-3 [R=0,955] Posadzki - dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm [RMS=5] | m2 | 67,32 |
| 147 | KNR 2-02 1106-7 Dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową | m2 | 67,32 |
| 148 | KNR BC-02 105-3 Wykonanie przepony metodą iniekcji w murze z cegieł 2 preparatem Koster Mautrol 2K | m | 110,60 |

2 CENTRUM KSZTAŁCENIA PRAKTYCZNEGO**2.1 Docieplenie ścian - CPV 45321000-3**

| | | | |
|-----|---|----|----------|
| 149 | KNR 2-02 1604-1 Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys. do 10 m | m2 | 1 522,80 |
| 150 | KNR 4-01 535-8 Rozebranie parapetów z blachy nie nadającej się do użytku | m2 | 41,98 |
| 151 | KNR 4-01 726-3 Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III ścian | m2 | 411,87 |
| 152 | KNR 0-23 (IGM - na prawach norm zakładowych) 2614-2 Docieplenie ścian styropianem gr.14 cm z tynkiem akrylowym | m2 | 1 839,17 |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|-----|---|-----------------|----------|
| 153 | KNR 0-23 (IGM - na prawach norm zakładowych) 2614-2 Docieplenie ścian styropianem gr.10 cm z tynkiem akrylowym /cokół budynku/ | m2 | 220,16 |
| 154 | KNR 0-23 (IGM - na prawach norm zakładowych) 2612-6 Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach | m2 | 1 300,56 |
| 155 | KNR 0-23 (IGM - na prawach norm zakładowych) 2614-8 Docieplenie ościeży o szerokości do 30 cm | m2 | 203,69 |
| 156 | KNR 0-23 (IGM - na prawach norm zakładowych) 2614-10 Ochrona narożników wypukłych z kątownikiem metalowym | m | 698,38 |
| 157 | KNR 0-23 (IGM - na prawach norm zakładowych) 2614-11 Zamocowanie listwy cokołowej | m | 550,40 |
| 158 | KNR 2-02 923-4 Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy, wykonanie ręczne | m2 | 57,20 |
| 159 | Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 541-2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm | m2 | 64,82 |
| 160 | KNR 0-23 (IGM - na prawach norm zakładowych) 933-2 Wykonanie ciemkowlarstwowej wyprawy z tynku akrylowego | m2 | 39,00 |
| 161 | KNR 0-23 (IGM - na prawach norm zakładowych) 933-5 Wykonanie ciemkowlarstwowej wyprawy z tynku akrylowego na słupach i belkach | m2 | 22,11 |
| 162 | KNR 4-01 0-0 Rozliczenie czasu pracy rusztowań za okres wykonywania robót - | m-g | 1 476,79 |
| 163 | KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowymi na odl.do 1 km | m3 | 10,30 |
| 164 | KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowymi - każdy następny 1 km [S=9] | m3 | 10,30 |

2.2 Wymiana stolarki - CPV 45421100-5

| | | | |
|-----|--|-----|--------|
| 165 | KNR 4-01 354-5 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2m2 | m2 | 73,93 |
| 166 | KNR 4-01 354-4 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m2 | szt | 10,00 |
| 167 | KNR 4-01 354-8 Wykucie z muru wrót stalowych o powierzchni ponad 2m2 | m2 | 113,72 |
| 168 | KNR 4-01 354-6 Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni do 1m2 | szt | 1,00 |
| 169 | KNR 4-01 354-7 Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni do 2m2 | szt | 19,00 |
| 170 | KNR 4-01 354-8 Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni ponad 2m2 | m2 | 39,14 |
| 171 | KNR 4-01 354-7 Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni do 2 m2 | szt | 1,89 |
| 172 | KNR 4-01 304-1 Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej z cegły | m3 | 4,53 |
| 173 | KNR 2-02 803-3 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie ścian i słupów - III kat.tynku | m2 | 14,56 |
| 174 | KNR 2-02 902-1 Tynki zwykłe kat.III ścian płaskich i powierzchni poziomych (balkony, loggie) wykonywane ręcznie | m2 | 14,56 |
| 175 | KNR 2-02 121-6 Rozebranie ścianek z luksferów - analogia [R=0,5;S=0,5] | m2 | 5,00 |
| 177 | KNNR 7 701-3 Okna o powierzchni do 1,5 m2 - okna PCV o wsp.dla szyb K=1,1 o profilu 3-komorowym | m2 | 1,44 |
| 178 | KNNR 7 701-4 Okna o powierzchni do 2.0 m2 - okna PCV o wsp.dla szyb K=1,1 o profilu 3-komorowym | m2 | 1,68 |
| 33 | KNNR 7 701-4 Okna o powierzchni do 2.0 m2 - okna PCV o wsp.dla szyb K=1,1 o profilu 3-komorowym - wypełnione poliwęglanem | m2 | 12,96 |
| 179 | KNNR 7 701-5 Okna o powierzchni ponad 2.0 m2 - okna PCV o wsp.dla szyb K=1,1 o profilu 3-komorowym | m2 | 66,78 |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|-----|---|-----------------|--------|
| 181 | KNNR 7 701-5 Okna o powierzchni ponad 2.0 m2 - okna PCV o wsp.dla szyb K=1,1 o profilu 3-komorowym - wypełnione poliwęglanem | m2 | 25,88 |
| 182 | KNNR 7 503-8 Drzwi aluminiowe zewnętrzne z profili ciepłych z samozamykaczami | m2 | 16,30 |
| 183 | KNR 2-02 1205-5 Wrota stalowe | m2 | 40,67 |
| 184 | KNR 2-02 1205-5 Wrota stalowe przesuwne | m2 | 27,26 |
| 185 | KNR 2-02 1205-5 Wrota stalowe z przeszkleniem | m2 | 45,79 |
| 184 | KNR 4-01 708-2 Uzupełnienie tynków zwykłych kat.III na szer.ościeży do 25cm | m ościeży | 395,95 |
| 185 | KNR 2-02 2009-2 Tynki (gładzie) 1-warstwowe wewnętrzne gr.3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na tynku | m2 | 99,02 |
| 186 | KNR 2-02 1505-7 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi suchych tynków z grunt. (powierzchnie wewn.) | m2 | 99,02 |
| 187 | KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km | m3 | 2,48 |
| 188 | KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - każdy następny 1 km [S=9] | m3 | 2,48 |
| 189 | 1-1 Wywóz stolarki okiennej i drzwiowej, luksferów, krat z rozbiórki | kpl | 1,00 |

2.3 Docieplenie dachów - CPV 45260000-7

| | | | |
|-----|--|-----------|----------|
| 190 | KNR 4-01 535-8 Rozebranie murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku | m2 | 169,90 |
| 191 | KNR 4-01 535-4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku | m | 140,00 |
| 192 | KNR 4-01 535-6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku | m | 84,50 |
| 193 | KNR 4-01 519-6 Rozbiórka pokryć z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa | m2 połaci | 665,45 |
| 194 | KNR 4-01 519-7 Rozbiórka pokryć z papy na dachach betonowych - następna warstwa [R=3] | m2 połaci | 665,45 |
| 195 | KNR 4-01 803-1 Uzupełnienie szlichty cementowej | m2 | 133,09 |
| 196 | KNR 2-02 406-1 Montaż krawędziaka o wym. 15x10 cm | m3 | 2,10 |
| 197 | KNR 2-02 609-1 Analogia - Izolacje cieplne z płyt styropianowych dwustronnie laminowanych gr.15 cm | m2 | 665,45 |
| 198 | KNR 0-23 (IGM - na prawach norm zakładowych) 2612-5 Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli | szt | 2 660,00 |
| 199 | KNNR 2 507-1 Pokrycie papą termozgrzewalną jednowarstwowe | m2 | 665,45 |
| 200 | KNNR 2 506-1 Montaż rynien dachowych łączonych na uszczelki | m | 140,00 |
| 201 | KNNR 2 506-3 Montaż rur spustowych | m | 84,50 |
| 202 | KNNR 2 506-4 Montaż lejów spustowych | szt | 20,00 |
| 203 | KNR 2-15 211-1 Rura deszczowa żeliwna + demontaż starej - analogia [R=1,5] | szt | 5,00 |
| 204 | KNR 2-15 211-3 Osadnik deszczowy żeliwny + demontaż - analogia [R=1,5] | szt | 5,00 |
| 205 | KNR 2-15 211-5 Podrynnik żeliwny + demontaż - analogia [R=1,5] | szt | 5,00 |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|-----|---|-----------------|--------|
| 206 | KNR 2-22 202-7 [R=0,955] Miski odpływowe pod rury spustowe | szt | 15,00 |
| 207 | Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 541-2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm | m2 | 306,50 |
| 208 | KNR 4-01 735-4 Tynki zwykłe cementowo-wapienne na kominach dachów płaskich,uzupełnienie tynków kat.III | m2 | 40,00 |
| 209 | KNR 0-23 (IGM - na prawach norm zakładowych) 933-2 Wykonanie ciemkowlarstwowej wyprawy z tynku akrylowego | m2 | 40,00 |
| 210 | KNR 4-01 1212-37 Malowanie dwukrotne wywietrzaków dachowych z rur stalowych | m | 41,50 |
| 211 | KNR 4-01 203-13 Uzupełnienie elementów konstrukcji z betonu monolitycznego czapek kominowych | m2 rzutu | 8,40 |
| 212 | KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km | m3 | 5,56 |
| 213 | KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - każdy następny 1 km [S=9] | m3 | 5,56 |
| 214 | 2-2 Wywóz i utylizacja papy z rozbiórki | m3 | 8,90 |

2.4 Roboty zewnętrzne - CPV 45000000-7

| | | | |
|-----|--|----|---------|
| 215 | KNR 2-31 811-2 Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych z wypełnieniem spoin piaskiem, gr.płyt 15 cm | m2 | 102,48 |
| 216 | KNR 2-31 801-1 Rozebranie nawierzchni betonowej o gr.12 cm ręcznie | m2 | 68,32 |
| 217 | KNR 2-31 801-2 Rozebranie nawierzchni betonowej ręcznie, każdy dalszy 1 cm gr.podbudowy pow.12 cm [R=3] | m2 | 68,32 |
| 218 | KNR 2-31 101-7 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników ręcznie, głębokość 20 cm, grunt kat.III-IV | m2 | 170,80 |
| 219 | KNR 2-31 101-8 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników ręcznie, każde dalsze 5 cm głębokości pow.20 cm, grunt kat.III-IV [R=2;S=2] | m2 | -170,80 |
| 220 | KNR 2-31 104-1 Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm | m2 | 170,80 |
| 221 | KNR 2-31 502-4 Opaska z płyt betonowych o wym.50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową | m2 | 170,80 |
| 222 | KNR 2-31 1105-2 Remonty częściowe nawierzchni z płyt drogowych betonowych lub kwadratowych o gr. 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową | m2 | 45,00 |
| 223 | KNR 4-01 108-6 Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odl.do 1km,grunt.kat.III | m3 | 17,08 |
| 224 | KNR 4-01 108-8 Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - każdy następny 1 km [S=9] | m3 | 17,08 |
| 225 | KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km | m3 | 25,62 |
| 226 | KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - każdy następny 1 km [S=9] | m3 | 25,62 |

2.5 Instalacja odgromowa - CPV 45312310-3

| | | | |
|-----|--|-----|--------|
| 227 | 0-0 Analiza własna - demontaż instalacji odgromowej | kpl | 1,00 |
| 228 | KNR 5-08 606-1 Montaż na uprzednio zainstalowanych wspornikach zwodów napreżanych z pręta o średnicy do 10mm poziomych na dachu płaskim | m | 648,00 |
| 229 | KNR 5-08 601-10 Montaż dla instalacji napreżanej wsporników naciagowych z 2 złączkami przelotowymi naprężającymi,na dachu betonowym - papa lub blacha | szt | 42,00 |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|-----|--|-----------------|--------|
| 230 | KNR 5-08 607-2 Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach podłoże z cegły, wyk. otworu ręczne, pret o średnicy do 10mm | m | 147,00 |
| 231 | KNR 5-08 110-1 Rury winidurkowe układane n.t.na gotowych uchwytach - rura o średnicy do 20mm | m | 147,00 |
| 232 | KNR 5-08 101-3 Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu z cegły | m | 147,00 |
| 233 | KNR 5-08 618-1 Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych | szt | 87,00 |
| 234 | KNR 5-08 613-3 Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej - sposób wykonania uziemienia wbijanie młotem ręcznie, dł. uziemiacza do 3m, kat. gruntu I-II | szt | 25,00 |
| 235 | KNR 5-08 617-4 Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie, rodzaj przewodu - pręt o średnicy 18mm | szt | 25,00 |
| 236 | KNR 5-08 619-6 Montaż złączy kontrolnych, połączenie drut-płaskownik | szt | 25,00 |
| 237 | KNR 4-03 1205-3 Badania i pomiary instalacji odgromowej, pomiar pierwszy | pomiar | 2,00 |
| 238 | KNR 4-03 1205-4 Badania i pomiary instalacji odgromowej, pomiar następny | pomiar | 2,00 |

3 CZĘŚĆ BUDYNKU SZKOŁY PRZEZNACZONA NA MIESZKANIA SŁUŻBOWE**3.1 Docieplenie ścian - CPV 45321000-3**

| | | | |
|-----|---|-----|--------|
| 239 | KNR 2-02 1604-1 Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys. do 10 m | m2 | 493,50 |
| 240 | KNR 4-01 535-8 Rozebranie obróbek z blachy nie nadającej się do użytku | m2 | 21,54 |
| 241 | KNR 4-01 726-3 Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III ścian | m2 | 102,53 |
| 242 | KNR 0-23 (IGM - na prawach norm zakładowych) 2614-2 Docieplenie ścian styropianem gr.14 cm z tynkiem akrylowym | m2 | 284,06 |
| 243 | KNR 0-23 (IGM - na prawach norm zakładowych) 2614-2 Docieplenie ścian styropianem gr.10 cm z tynkiem akrylowym /cokół budynku/ | m2 | 14,10 |
| 244 | KNR 0-23 (IGM - na prawach norm zakładowych) 2612-6 Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach | m2 | 122,40 |
| 245 | KNR 0-23 (IGM - na prawach norm zakładowych) 2614-8 Docieplenie ościeży o szerokości do 30 cm | m2 | 68,91 |
| 246 | KNR 0-23 (IGM - na prawach norm zakładowych) 2614-10 Ochrona narożników wypukłych z kątownikiem matalowym | m | 267,25 |
| 247 | KNR 0-23 (IGM - na prawach norm zakładowych) 2614-11 Zamocowanie listwy cokołowej | m | 35,25 |
| 248 | KNR 2-02 923-4 Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy, wykonanie ręczne | m2 | 21,54 |
| 249 | Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 541-2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm | m2 | 24,41 |
| 250 | KNR 4-01 0-0 Rozliczenie czasu pracy rusztowań za okres wykonywania robót | m-g | 312,39 |
| 251 | KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km | m3 | 2,68 |
| 252 | KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - każdy następny 1 km [S=9] | m3 | 2,68 |

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

3.2 Wymiana stolarki - CPV 45421100-5

| | | | |
|-----|--|----|-------|
| 253 | KNR 4-01 354-5 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2m2 | m2 | 13,53 |
|-----|--|----|-------|

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|-----|--|-----------------|-------|
| 254 | KNR 4-01 354-4 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m2 | szt | 10,00 |
| 255 | KNNR 7 701-3 Okna o powierzchni do 1.5 m2 - okna PCV o wsp. dla szyb K=1,1 o profilu 3-komorowym | m2 | 7,16 |
| 256 | KNNR 7 701-5 Okna o powierzchni ponad 2.0 m2 - okna PCV o wsp.dla szyb K=1,1 o profilu 3-komorowym | m2 | 9,28 |
| 257 | KNNR 7 701-6 Montaż okna balkonowego PCV | m2 | 4,96 |
| 258 | KNNR 7 503-8 Drzwi aluminiowe zewnętrzne z profili ciepłych z samozamykaczami | m2 | 2,10 |
| 259 | KNR 4-01 708-2 Uzupełnienie tynków zwykłych kat.III na szer.ościeży do 25cm | m ościeży | 95,35 |
| 260 | KNR 2-02 2009-2 Tynki (gładzie) 1-warstwowe wewnętrzne gr.3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na tynku | m2 | 23,85 |
| 261 | KNR 2-02 1505-7 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi suchych tynków z grunt. (powierzchnie wewn.) | m2 | 23,85 |
| 262 | 1-1 Wywóz stolarki okiennej i drzwiowej z rozbiórki | kpl | 1,00 |

3.3 Docieplenie dachów - CPV 45260000-7

| | | | |
|-----|---|-----------|---------|
| 263 | KNR 4-01 535-8 Rozebranie murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku | m2 | 30,47 |
| 264 | KNR 4-01 535-4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku | m | 51,00 |
| 265 | KNR 4-01 535-6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku | m | 60,00 |
| 266 | KNR 4-01 519-6 Rozbiórka pokryć z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa | m2 połaci | 273,47 |
| 267 | KNR 4-01 519-7 Rozbiórka pokryć z papy na dachach betonowych - następna warstwa [R=3] | m2 połaci | 273,47 |
| 268 | KNR 4-01 609-1 Rozebranie podsypki izolacyjnej z gliny z sieczką lub trocin gr.do 10cm - analogia | m2 | 260,44 |
| 269 | KNR 4-01 609-2 Rozebranie podsypki izolacyjnej z gliny z sieczką lub trocin - za każdy nast.1cm gr. [R=8] | m2 | -260,44 |
| 270 | 0-0 Wycena własna - wykonanie ocieplenia ekofibrem gr 15 cm | m2 | 260,44 |
| 271 | KNR 4-01 803-1 Uzupełnienie szlichty cementowej | m2 | 41,02 |
| 272 | KNNR 2 507-2 Pokrycie papą termozgrzewalną dwuwarstwowe | m2 | 273,47 |
| 273 | KNNR 2 506-1 Montaż rynien dachowych łączonych na uszczelki | m | 51,00 |
| 274 | KNNR 2 506-3 Montaż rur spustowych | m | 60,00 |
| 275 | KNNR 2 506-4 Montaż lejów spustowych | szt | 3,00 |
| 276 | Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 541-2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm | m2 | 30,47 |
| 277 | KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowymi na odl.do 1 km | m3 | 6,57 |
| 278 | KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowymi - każdy następny 1 km [S=9] | m3 | 6,57 |
| 279 | 2-2 Wywóz i utylizacja papy z rozbiórki | m3 | 2,19 |

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