

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Branża kosztorysu:** Budowlana

**Inwestycja:** Budynek MOK w Kowarach  
Docieplenie ścian zewnętrznych, wymiana pokrycia dachowego, budowa wentylacji mechanicznej w sali teatralnej.

Adres: ul.Szkolna 2  
58-530 Kowary

Inwestor: Urząd Miasta Kowary  
Adres: ul.1-go Maja 1A  
58-530 Kowary

Wykonawca: "MIKROTERM" ANDRZEJ BURDYNOWSKI  
Adres: ul. Wolności 150  
58-500 Jelenia Góra

Sporządził: Jacek Piotrów

Sprawił:

Data opracowania: Luty 2010

Inwestor

Wykonawca

| Lp         | Kod                   | Opis, lokalizacja i wyliczenia  | Jm.            | Ilości składowe      | Razem            |
|------------|-----------------------|---|----------------|----------------------|------------------|
| 1          | 2                     | 3   | 4              | 5                    | 6                |
| <b>1</b>   | <b>45321000-3 CPV</b> | <b>Docieplenie ścian zewnętrznych metodą lekko-mokrą, styropianem grubości 14 cm, q=0,045 W/m2</b><br>1672.25   | <b>m2</b>      |                      | <b>1 672,250</b> |
| 1.1 (P1)   | KNR 401-0104-03       | Wykopy o głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów w gruncie kategorii iv<br>109,32   | m3<br>m3       | 1 672,250<br>109,320 | 109,320          |
| 1.2 (P2)   | KNR-W 401W-0737-01    | Czyszczenie ścierne murów gładkich z cegły<br>363,30  | m2<br>m2       | 363,300              | 363,300          |
| 1.3 (P3)   | KNR-W 401W-0633-0101  | Osuszenie ścian zewnętrznych oddziału przedszkolnego przez wykonanie odwiertów w murze z cegły grub.41 cm normalnej twardości na zaprawie wapiennej skryształizowanej;cementowo-wapiennej o wilgotności do 15% (aktywator krzemowy)<br>1500 | otwór<br>otwór | 1 500,000            | 1 500,000        |
| 1.4 (P4)   | KNR 202-0603-01       | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe,pionowe,z emulsji asfaltowej.Pierwsza warstwa.<br>363,3  | m2<br>m2       | 363,300              | 363,300          |
| 1.5 (P5)   | KNR 202-0603-02       | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe,pionowe,z emulsji asfaltowej.Każda następna warstwa.<br>363,3  | m2<br>m2       | 363,300              | 363,300          |
| 1.6 (P6)   | KNR-W 2-02 0608-09    | Docieplenie cokołu polistyrenem ekstrud. gr. 14 cm (od 0,30 do 0 1,00 m poniżej terenu)<br>363,3  | m2<br>m2       | 363,300              | 363,300          |
| 1.7 (P7)   | KNR 202-0607-03       | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne,z folii izolacyjnej kubełkową<br>363,3  | m2<br>m2       | 363,300              | 363,300          |
| 1.8 (P8)   | KNR 201-0610-03       | Zasyпка filtracyjna z mieszanki:65% żwiru i 35% piasku,w gotowym suchym wykopie wykonywana z przygotowaniem kruszywa.<br>60,74  | m3<br>m3       | 60,740               | 60,740           |
| 1.9 (P9)   | KNR 401-0105-03       | Zasypanie wykopów z przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kategorii iv<br>48,58   | m3<br>m3       | 48,580               | 48,580           |
| 1.10 (P10) | KNR 401-0108-03       | Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km. kategoria gruntu iv<br>60,74   | m3<br>m3       | 60,740               | 60,740           |
| 1.11 (P11) | KNR 401-0108-04       | Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km<br>Krotność = 12<br>60,74   | m3<br>m3       | 60,740               | 60,740           |
| 1.12 (P12) | KNR 206-0501-03       | Analogia - wykonanie wokół budynku opaski z kostki granitowej na podsypce cementowo-piaskowej. Wypełnienie spoin zaprawą cementową.<br>76   | m2<br>m2       | 76,000               | 76,000           |
| 1.13 (P13) | KNNR N002-1501-01     | Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m<br>2100   | m2<br>m2       | 2 100,000            | 2 100,000        |
| 1.14 (P14) | KNNR N002-1506-01     | Instalacje odgromowe. Rusztowania przyścienne o wysokości do 20 m<br>2100   | m2<br>m2       | 2 100,000            | 2 100,000        |
| 1.15 (P15) | KNNR N002-1505-01     | Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych<br>2100   | m2<br>m2       | 2 100,000            | 2 100,000        |
| 1.16 (P16) | KNR 202-1614-04       | Daszki ochronne ciągłe wolno stojące nad przejściami dla pieszych,o konstrukcji drewnianej - wejście do budynku i chodnik<br>10   | m2<br>m2       | 10,000               | 10,000           |
| 1.17 (P17) | KNR 33-0123-02        | Roboty uzupełniające - wykonanie dylatacji poprzez montaż taśmy dylatacyjnej, z zastosowaniem zaprawy zbrojeniowej i klejącej<br>45,25  | m<br>m         | 45,250               | 45,250           |
| 1.18 (P18) | KNR 4-01 0726-03      | Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów ( do 5 m2 w 1 miejscu )<br>485  | m2<br>m2       | 485,000              | 485,000          |
| 1.19 (P19) | KNR 401-0621-05       | Analogia - gruntowanie powierzchni środkiem redukującym chłoność i poprawiającym przyczepność, metodą smarowania<br>1672.25+164.15  | m2<br>m2       | 1 836,400            | 1 836,400        |
| 1.20 (P20) | KNR 33-0101-03        | Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian - przyklejenie płyt styropianowych o grub. 3 cm na zaprawie klejącej (roboty wykonywane ręcznie) - ościeża<br>164,15  | m2<br>m2       | 164,150              | 164,150          |

| Lp         | Kod                            | Opis, lokalizacja i wyliczenia   | Jm.        | Ilości składowe | Razem      |
|------------|--------------------------------|--|------------|-----------------|------------|
| 1          | 2                              | 3  | 4          | 5               | 6          |
| 1.21 (P21) | KNR 33-0123-01                 | Roboty uzupełniające - przymocowanie płyt styropianowych kołkami do ścian (6 szt./m2)<br>10050   | szt<br>szt | 10 050,000      | 10 050,000 |
| 1.22 (P22) | KNR 33-0101-01                 | Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian - przyklejenie płyt styropianowych o grubości 14 cm na zaprawie klejącej (roboty wykonywane ręcznie) - przedmiar zawiera ilości materiałów niezbędnych do zlicowania ścian.<br>1672,25 | m2<br>m2   | 1 672,250       | 1 672,250  |
| 1.23 (P23) | KNR 33-0101-05                 | Wielowarstwowy systemy ociepleń ścian - płyty styropianowe. Szpachlowanie zbrojone 1-ną warstwą siatki z włókna szkl. na zaprawie (roboty wyk. ręcz)<br>198,75   | m2<br>m2   | 198,750         | 198,750    |
| 1.24 (P24) | TZKNBK VIII 09-118<br>analogia | GZYMS COKOŁU DOCIEPLONEGO STYROPIANEM GRUB. 14 CM ( WYSOKOŚĆ GZYMSU 22 CM, WYSIĘG 14 CM)<br>155,25   | m<br>m     | 155,250         | 155,250    |
| 1.25 (P25) | TZKNBK VIII 09-118<br>analogia | PRZYKLEJENIE GZYMSU NADLIZENOWEGO (WYS. 10 CM, WYSIĘG 6 CM)<br>54,80   | m<br>m     | 54,800          | 54,800     |
| 1.26 (P26) | TZKNBK VIII 09-118<br>analogia | DOLNA CZĘŚĆ GZYMSU WIENCZĄCEGO DOCIEPLENIE STYROPIANEM GRUB. 14 CM (WYS. 25, WYSIĘG 4 CM)<br>54,80   | m<br>m     | 54,800          | 54,800     |
| 1.27 (P27) | TZKNBK VIII 09-118<br>analogia | PRZYKLEJENIE GZYMSÓW NADOKIENNYCH (WYS. 20 CM, WYSIĘG 12 CM)<br>34   | m<br>m     | 34,000          | 34,000     |
| 1.28 (P28) | TZKNBK VIII 09-118<br>analogia | PRZYKLEJENIE GZYMSU NADLIZENOWEGO (WYS. 10 CM, WYSIĘG 6 CM)<br>115   | m<br>m     | 115,000         | 115,000    |
| 1.29 (P29) | TZKNBK VIII 09-118<br>analogia | DOLNA CZĘŚĆ GZYMSU WIENCZĄCEGO DOCIEPLENIE STYROPIANEM GRUB. 14 CM (WYS. 25, WYSIĘG 4 CM)<br>114,90  | m<br>m     | 114,900         | 114,900    |
| 1.30 (P30) | TZKNBK VIII 09-118<br>analogia | GÓRNA CZĘŚĆ GZYMSU WIENCZĄCEGO DOCIEPLENIE GRUB. DO 5 CM ( WYS. 35, WYSIĘG 17,5 CM)<br>170,76  | m<br>m     | 170,760         | 170,760    |
| 1.31 (P31) | KNR 33-0122-0101               | Roboty uzupełniające - montaż listew początkowych z tworzywa sztucznego<br>151,85  | m<br>m     | 151,850         | 151,850    |
| 1.32 (P32) | KNR 33-0121-01                 | Ochrona narożników wypukłych. Przyklejenie listwy narożnej z kątownika z tworzywa sztucznego i siatki zbrojeniowej oraz wyrównanie powierzchni masą szpachlową - pionowe naroża budynków<br>120                              | m<br>m     | 120,000         | 120,000    |
| 1.33 (P33) | KNR 33-0121-01                 | Ochrona narożników wypukłych. Przyklejenie listwy narożnej z kątownika z tworzywa sztucznego i siatki zbrojeniowej oraz wyrównanie powierzchni masą szpachlową - zabezpieczenie naroży ościeży<br>445                        | m<br>m     | 445,000         | 445,000    |
| 1.34 (P34) | KNR 508-0101-03                | Analogia przygotowanie podłoża ceglanego sprzętem mechanicznym. wykonanie ślepych otworów i osadzenie kołków plastikowych przed montażem obróbek blacharskich,<br>148,86   | m<br>m     | 148,860         | 148,860    |
| 1.35 (P35) | KNR 202-0506-02                | Podokiennik zewnętrzny z blachy tytanowo-cynkowej<br>50,59   | m2<br>m2   | 50,590          | 50,590     |
| 1.36 (P36) | KNR 401-0103-03                | Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2,25 m2 i głębokości do 1,5 m w gruncie kategorii IV - odsunięcie rury deszczowej od ściany<br>5,36  | m3<br>m3   | 5,360           | 5,360      |
| 1.37 (P37) | KNR 402-0234-09                | Demontaż rury deszczowej żeliwnej z rurociągu<br>8   | szt<br>szt | 8,000           | 8,000      |
| 1.38 (P38) | KNR 402-0234-10                | Demontaż osadnika deszczowego żeliwnego  | szt        |                 | 8,000      |

| Lp         | Kod                   | Opis, lokalizacja i wyliczenia  | Jm.             | Ilości składowe | Razem            |
|------------|-----------------------|---|-----------------|-----------------|------------------|
| 1          | 2                     | 3   | 4               | 5               | 6                |
|            |                       | 8   | szt             | 8,000           |                  |
| 1.39 (P39) | KNR 218-0501-01       | Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich<br>6,4  | m2<br>m2        |                 | 6,400            |
| 1.40 (P40) | KNR-W 215W-0214-01    | Analogia - rury deszczowe z PVC średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych<br>12   | m<br>m          |                 | 12,000           |
| 1.41 (P41) | KNR-W 215W-0215-02    | Analogia - osadniki deszczowe z PVC o średnicy 160 mm o połączeniach wciskanych<br>8  | szt<br>szt      |                 | 8,000            |
| 1.42 (P42) | KNR 401-0105-03       | Zasypanie wykopów z przrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kategorii IV<br>5,36   | m3<br>m3        |                 | 5,360            |
| 1.43 (P43) | KNNR N002-0505-02     | Montaż obróbek blacharskich attyk, gzymsów nadokiennych, cokołów, czapek murków z blachy cynkowo-tytanowa gr. 0.55 mm<br>62,76+7,1+120,58+30+29,64                      | m2<br>m2        |                 | 250,080          |
| 1.44 (P44) | KNR 202U-0010-02      | Warstwa gruntująca - wykładziny ściennie o powierzchni szorstkiej-system z mas żywicznych epoksydowych zabarwiony barwnikiem w proporcji wg tabeli producenta<br>198,75 | m2<br>m2        |                 | 198,750          |
| 1.45 (P45) | KNR 202U-0010-03      | Warstwa nawierzchniowa - wykładziny ściennie o powierzchni szorstkiej-system z mas żywicznych epoksydowych w kolorze wg PB<br>198,75                                    | m2<br>m2        |                 | 198,750          |
| 1.46 (P46) | KNR 33-0126-01        | Tynki elewacyjne silikonowe, wykonywane ręcznie. Wykonanie warstwy pośredniej<br>2297,36  | m2<br>m2        |                 | 2 297,360        |
| 1.47 (P47) | KNR 33-0127-05        | Tynki elewacyjne silikonowe, wykonywane ręcznie. Tynk gładki<br>2297,36   | m2<br>m2        |                 | 2 297,360        |
| 1.48 (P48) | KNR 202-1505-12       | Umocnienie i legalizowanie chłonących podłoży przed nałożeniem powłoki malarskiej<br>2297,36  | m2<br>m2        |                 | 2 297,360        |
| 1.49 (P49) | KNR 202-1505-10       | Dwukrotne malowanie bez gruntowania tynków gładkich zewnętrznych, farbą silikonową kolor wg projektu kolorystyki<br>2297,36   | m2<br>m2        |                 | 2 297,360        |
| <b>2</b>   | <b>45261213-0 CPV</b> | <b>Wymiana pokrycia dachowego (blacha płaska)</b><br>1517,65  | <b>m2</b><br>m2 |                 | <b>1 517,650</b> |
| 2.1 (P50)  | KNR 4-01 0535-0200    | Rozebranie pokryć dachowych z blachy nie nadającej się do użytku<br>1517,65   | m2<br>m2        |                 | 1 517,650        |
| 2.2 (P51)  | KNR 4-01 0522-0500    | Wymiana pokrycia krytego dawniej blachą na pokrycie z blachy ocynkowanej<br>1517,65   | m2<br>m2        |                 | 1 517,650        |
| 2.3 (P52)  | KNR 401-0354-03       | Rozbiórka wyłazu kominarskiego<br>4   | szt<br>szt      |                 | 4,000            |
| 2.4 (P53)  | KNR-W 202W-1016-07    | Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone<br>4   | szt<br>szt      |                 | 4,000            |
| 2.5 (P54)  | KNR 401-0535-08       | Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - wiatrownice, kominy + pasy nadrynnowe<br>156.5   | m2<br>m2        |                 | 156,500          |
| 2.6 (P55)  | KNR 401-0414-02       | Wymiana deskowania dachu na styk. Deski o grubości 25 mm<br>1517,65   | m2<br>m2        |                 | 1 517,650        |
| 2.7 (P56)  | KNR 401-0412-02       | Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu. Krokwie zwykłe i kleszcze<br>61  | m<br>m          |                 | 61,000           |
| 2.8 (P57)  | KNR 202-0613-03       | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome, z wełny mineralnej z płyt układanych na sucho. Jedna warstwa gr 8 cm<br>1517.60  | m2<br>m2        |                 | 1 517,600        |
| 2.9 (P58)  | KNR 202-0613-03       | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome, z wełny mineralnej z płyt układanych na sucho. Jedna warstwa gr 10 cm<br>1517.60   | m2<br>m2        |                 | 1 517,600        |

| Lp         | Kod                  | Opis, lokalizacja i wyliczenia   | Jm.        | Ilości składowe | Razem     |
|------------|----------------------|--|------------|-----------------|-----------|
| 1          | 2                    | 3  | 4          | 5               | 6         |
| 2.10 (P59) | KNR 202-0607-01      | Ułożenie folii paroprzepuszczalnej JF 140 Specjal UV<br>1517.65  | m2<br>m2   | 1 517,650       | 1 517,650 |
| 2.11 (P60) | KNR 401-0411-03      | Wymiana elementów podłóg z desek. Ślepe podłogi z desek niestruganych o grubości 25 mm - przy drabinie wyłazowej<br>48                         | m2<br>m2   | 48,000          | 48,000    |
| 2.12 (P61) | KNR 401-0310-02      | Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0,5 m3. Użycie zaprawy z wapna suchogaszzonego - cegła klinkier 350<br>10,15 | m3<br>m3   | 10,150          | 10,150    |
| 2.13 (P62) | KNR 202-0923-01      | Ręczne spoinowanie ścian zaprawą cementową niebarwioną<br>28   | m2<br>m2   | 28,000          | 28,000    |
| 2.14 (P63) | KNR 401-0312-01      | Uzupełnienie gładzi cementowej na rolkach o szerokości 1 cegły poziomo<br>24   | m<br>m     | 24,000          | 24,000    |
| 2.15 (P64) | KNR 401-0310-04      | Analogia - przemurowanie przewodów kominowych - montaż siatki zabezpieczającej przeciw ptakom otwierana<br>6                                   | szt<br>szt | 6,000           | 6,000     |
| 2.16 (P65) | KNR 4-01 0311-01     | Uzupełnienie murów ogniowych i kolankowych na zaprawie cementowo-wapiennej o grub. 1 ceg.<br>2,15  | m3<br>m3   | 2,150           | 2,150     |
| 2.17 (P66) | KNR 4-01 0726-02     | Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów ( do 2 m2 w 1 miejscu )<br>42            | m2<br>m2   | 42,000          | 42,000    |
| 2.18 (P67) | KNR 401-0528-09      | Uzupełnienie o długości do 2 m rur wentylacyjnych z kołpakiem z blachy ocynkowanej o średnicy 18 cm<br>24                                      | szt<br>szt | 24,000          | 24,000    |
| 2.19 (P68) | KNR 202-0506-01      | Różne obróbki z blachy cynkowo-tytanowej o gr.>0,55do0,65mm, przy szerokości w rozwinięciu do 30 cm.<br>156.50                                 | m2<br>m2   | 156,500         | 156,500   |
| 2.20 (P69) | KNR-W 2-02 0602-0500 | Masa uszczelniająca grubości 3 cm<br>156,50  | m2<br>m2   | 156,500         | 156,500   |
| 2.21 (P70) | KNR 202-0515-05      | Obróbki wyłazów dachowych blachą cynkowo-tytanowa o gr.>0,55do0,65mm<br>4  | szt<br>szt | 4,000           | 4,000     |
| 2.22 (P71) | KNR 403-1001-05      | Wykucie ręcznie bruzd dla obróbek w cegle<br>121   | m<br>m     | 121,000         | 121,000   |
| 2.23 (P72) | KNR 403-1009-03      | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów średnicy do 10 mm na podłożu ceglany o głębokości do 8 cm<br>30  | szt<br>szt | 30,000          | 30,000    |
| 2.24 (P73) | KNR 202-0515-04      | Założenie pasów usztywniających o szerokości 0,10 m z blachy cynkowo-tytanowej o gr.>0,55do0,65mm<br>121                                       | m<br>m     | 121,000         | 121,000   |
| 2.25 (P74) | KNR 202-1213-01      | Drabiny wewnętrzne pionowe o długości do 3 m.<br>14  | m<br>m     | 14,000          | 14,000    |
| 2.26 (P75) | KNR 401-0535-04      | Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku - materiał nadający się do użytku przekazać inwestorowi<br>210.50                       | m<br>m     | 210,500         | 210,500   |
| 2.27 (P76) | KNR 401-0535-06      | Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku - materiał nadający się do użytku przekazać Inwestorowi<br>92                   | m<br>m     | 92,000          | 92,000    |
| 2.28 (P77) | KNR 202-0508-03      | Rynny dachowe z blachy cynkowo-tytanowej o gr.>0,55do0,65mm, półokrągłe o średnicy 12 cm.<br>210.50  | m<br>m     | 210,500         | 210,500   |
| 2.29 (P78) | KNR 202-0510-02      | Rury spustowe z blachy cynkowo-tytanowej o gr.>0,55do0,65mm, okrągłe o średnicy 10 cm.<br>92   | m<br>m     | 92,000          | 92,000    |
| 2.30 (P79) | KNR 4-03 1140-07     | Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z linki mocowanych na dachu płaskim<br>295  | m<br>m     | 295,000         | 295,000   |
| 2.31 (P80) | KNR 4-03 1139-08     | Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym            | m          |                 | 128,000   |

| Lp              | Kod                       | Opis, lokalizacja i wyliczenia  | Jm.                    | Ilości składowe | Razem          |
|-----------------|---------------------------|---|------------------------|-----------------|----------------|
| 1               | 2                         | 3   | 4                      | 5               | 6              |
|                 |                           | 128   | m                      | 128,000         |                |
| 2.32 (P81)      | KNNR 5 0601-05            | Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome<br>295   | m<br>m                 | 295,000         | 295,000        |
| 2.33 (P82)      | KNNR 5 0601-06            | Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe<br>128   | m<br>m                 | 128,000         | 128,000        |
| 2.34 (P83)      | KNR 4-03 1205-0<br>3      | Pierwszy pomiar instalacji odgromowej<br><br>1  | pomiar.<br><br>pomiar. | 1,000           | 1,000          |
| 2.35 (P84)      | KNR 401-0108-1<br>1       | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami<br>samowypadkowymi na odległość do 1 km<br><br>5.100  | m3<br><br>m3           | 5,100           | 5,100          |
| 2.36 (P85)      | KNR 401-0108-1<br>2       | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami<br>samowypadkowymi na każdy następny 1 km - za 11 km<br>Krotność = 11<br><br>5.100                                      | m3<br><br>m3           | 5,100           | 5,100          |
| 2.37 (P86)      | AW02                      | Opłata za utylizację papy na składowisku<br><br>221,62  | m2<br>m2               | 221,620         | 221,620        |
| 2.38 (P87)      | AW06                      | Opłata za sprawdzenie i odbiór kominarski kominów po<br>przemurowaniu<br><br>1.000  | kpl<br><br>kpl         | 1,000           | 1,000          |
| <b>3</b>        | <b>45331210-1<br/>CPV</b> | <b>Wentylacja mechaniczna w sali rytmiki (układ nawiew - wywiew)</b><br><br>173,59  | <b>m2</b><br><br>m2    | <b>173,590</b>  | <b>173,590</b> |
| 3.1 (P88)       | KNR 401-0329-0<br>5       | Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 cegły na<br>zaprawie cementowej - wylot centrali na zewnątrz obiektu<br><br>0.38                           | m3<br><br>m3           | 0,380           | 0,380          |
| 3.2 (P89)       | KNR 401-0108-1<br>1       | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami<br>samowypadkowymi na odległość do 1 km<br><br>0.38   | m3<br><br>m3           | 0,380           | 0,380          |
| 3.3 (P90)       | KNR 401-0108-1<br>2       | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami<br>samowypadkowymi na każdy następny 1 km - dodatkowe 11 km<br>Krotność = 11<br><br>0.38                                | m3<br><br>m3           | 0,380           | 0,380          |
| 3.4 (P91)       | KNR 202-0613-0<br>3       | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome, z wełny mineralnej z płyt<br>układanych na sucho. Jedna warstwa.<br><br>173.58   | m2<br>m2               | 173,580         | 173,580        |
| 3.5 (P92)       | KNR 202-2004-0<br>5       | Obudowa elementów konstrukcji belek i podciągów płytami gipsowo-<br>kartonowymi na rusztach metalowych<br>pojedynczych. Obudowa jednowarstwowa 55-01.<br><br>130.18 | m2<br>m2               | 130,180         | 130,180        |
| 3.6 (P93)       | KNR 202-1505-0<br>5       | Dwukrotne malowanie z gruntowaniem płyt gipsowych spoinowych<br>szpachlowanych, farbą emulsyjną "Polinit"<br><br>130.18   | m2<br>m2               | 130,180         | 130,180        |
| 3.7 (P94)       | KNR 202-1505-0<br>6       | Dwukrotne malowanie z gruntowaniem płyt gipsowych spoinowych<br>szpachlowanych, farbą emulsyjną "Polinit", dodatek za każde dalsze<br>malowanie.<br><br>130.18      | m2<br>m2               | 130,180         | 130,180        |
| 3.8 (P95)       | KNR 401-1204-0<br>8       | Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (<br>sfalowan) powierzchni tynku<br><br>15.00  | m2<br>m2               | 15,000          | 15,000         |
| 3.9 (P96)       | KNR 401-1204-0<br>2       | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków<br>wewnętrznych ścian<br><br>9.00  | m2<br>m2               | 9,000           | 9,000          |
| 3.10 (P97)      | KNR 401-1204-0<br>1       | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków<br>wewnętrznych sufitów<br><br>6.00  | m2<br>m2               | 6,000           | 6,000          |
| 3.11 (P98)      | KNR 217-0154-0<br>5       | Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm<br><br>1.00  | szt<br><br>szt         | 1,000           | 1,000          |
| 3.12 (P99)      | KNR 217-0146-0<br>5       | Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm<br><br>1.00   | szt<br><br>szt         | 1,000           | 1,000          |
| 3.13 (<br>P100) | KNR 217-0103-0<br>3       | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne<br>typ A/I o obwodzie do 1000 mm przy udziale kształtek do 65%<br><br>10.29                         | m2<br>m2               | 10,290          | 10,290         |

| Lp          | Kod                | Opis, lokalizacja i wyliczenia  | Jm.          | Ilości składowe | Razem  |
|-------------|--------------------|---|--------------|-----------------|--------|
| 1           | 2                  | 3   | 4            | 5               | 6      |
| 3.14 (P101) | KNR 217-0103-04    | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ A/I o obwodzie do 1400 mm przy udziale kształtek do65%<br>39,28 | m2<br>m2     | 39,280          | 39,280 |
| 3.15 (P102) | KNR 217-0103-05    | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ A/I o obwodzie do 1800 mm przy udziale kształtek do65%<br>12.32 | m2<br>m2     | 12,320          | 12,320 |
| 3.16 (P103) | KNR 217-0103-06    | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ A/I o obwodzie do 4400 mm przy udziale kształtek do65%<br>98,30 | m2<br>m2     | 98,300          | 98,300 |
| 3.17 (P104) | KNR 217-0123-05    | Przewody wentylacyjne kołowe typ S/Spiro/ z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 630 mm przy udziale kształtek do55%<br>13.40  | m2<br>m2     | 13,400          | 13,400 |
| 3.18 (P105) | KNR 217-0212-06    | Analogia - rama stalowa pod centralę<br>1.00  | szt.<br>szt. | 1,000           | 1,000  |
| 3.19 (P106) | KNR 217-0322-03    | Topvex TR 06 HWH-L AHU-C Centrala wentylacyjna z wymiennikiem obrotowym i nagrzewnicą wodną<br>1.00                                 | szt.<br>szt. | 1,000           | 1,000  |
| 3.20 (P107) | KNR 217-0140-04    | TSO-250 Perforowany nawiewnik/wywiewnik sufitowy + PER-200-250 Skrzynka rozprężna<br>6  | szt.<br>szt. | 6,000           | 6,000  |
| 3.21 (P108) | KNR 217-0140-04    | TSO-400 Perforowany nawiewnik/wywiewnik sufitowy + PER-315-400 Skrzynka rozprężna<br>3  | szt.<br>szt. | 3,000           | 3,000  |
| 3.22 (P109) | KNR 2-17 0130-02   | EFD 50-25 Przepustnica odcinająca z siłownikiem AF24 ze sprężyną powrotną<br>2  | szt.<br>szt. | 2,000           | 2,000  |
| 3.23 (P110) | KNR 707-0101-01    | STR15-1,6 Zawór regulacyjny 3-drog., (TVTA303) + AQM Siłownik zaworu nagrzewnicy wodnej 0-10V (d. HWRO)<br>1                        | kpl.<br>kpl. | 1,000           | 1,000  |
| 3.24 (P111) | KNR 215U-0109-0301 | Zbiorczy ogranicznik poziomu wody<br>1  | szt.<br>szt. | 1,000           | 1,000  |
| 3.25 (P112) | KNR 217-0148-08    | Podstawy dachowe układach kanałowych<br>1.00  | szt.<br>szt. | 1,000           | 1,000  |
| 3.26 (P113) | KNR 217-0143-0502  | CVVX 400 Czerpnia/Wyrzutnia<br>1.00   | szt.<br>szt. | 1,000           | 1,000  |