

**Inwestor:**

Gmina Świętochłowice  
ul. Katowicka 54  
41-600 Świętochłowice

**Przedmiar**

**Adres budowy:** Świętochłowice

**Obiekt:** budynek ZOZ przy ul. Chorzowskiej

**Rodzaj robót:** budynek A - docieplenie przegród budowlanych wraz z wymianą stolarki okiennej i drzwiowej

**CPV:** 45320000-6, Roboty izolacyjne

**Kody CPV:**

|            |   |
|------------|---|
| 45111200-0 | Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne |
| 45111300-1 | Roboty rozbiórkowe  |
| 45262600-7 | Różne specjalne roboty budowlane                                  |
| 45320000-6 | Roboty izolacyjne   |
| 45453000-7 | Roboty remontowe i renowacyjne                                    |

**Data oprac.:** 2012-02-25

## Spis działów rodzajów robót

| Lp. | Nazwa działu          | Od | Do  |
|-----|-----------------------|----|-----|
| 1.  | Roboty ziemne         | 1  | 2   |
| 2.  | Roboty rozbiórkowe    | 3  | 25  |
| 3.  | Roboty przygotowawcze | 26 | 61  |
| 4.  | Prace dociepleniowe   | 62 | 92  |
| 5.  | Prace zabezpieczające | 93 | 98  |
| 6.  | Prace brukarskie      | 99 | 101 |

**Książka przedmiarów/obmiarów**

|  |  |                       |
|--|--|-----------------------|
| <b>1. Roboty ziemne</b>  |  |                       |
| <i>Kod CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</i> |  |                       |
| 1  | KNR 2-31 0805-01-050<br>Ręczne rozebranie nawierzchni z trylinki na podsypce piaskowej - analogia<br>krotność= 1,00  | 87,62 m <sup>2</sup>  |
|  | 1. (41,65+16,55)*0,9*2   | 104,76                |
|  | 2. -----   |                       |
|  | 3. Przeniesienie +   | 104,76                |
|  | 4. (6,5+2,3+6,45+3,8)*0,9  | 17,14                 |
|  | 5. -----   |                       |
|  | 6. Przeniesienie -   | -17,14                |
|  | 7. -----   |                       |
|  | 8. Przeniesienie +   | 87,62                 |
| 2  | KNR 4-01 0104-03-060<br>Wykopy o głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów w gruncie kategorii IV<br>krotność= 1,00        | 70,09 m <sup>3</sup>  |
|  | 1. (41,65+16,55)*0,8*0,9*2   | 83,81                 |
|  | 2. -----   |                       |
|  | 3. Przeniesienie +   | 83,81                 |
|  | 4. (6,5+2,3+6,45+3,8)*0,8*0,9  | 13,72                 |
|  | 5. -----   |                       |
|  | 6. Przeniesienie -   | -13,72                |
|  | 7. -----   |                       |
|  | 8. Przeniesienie +   | 70,09                 |
| <b>2. Roboty rozbiórkowe</b>   |  |                       |
| <i>Kod CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe</i>  |  |                       |
| 3  | KNR 4-01 0819-15-050<br>Rozebranie wykładziny ściennej z płytek lastrykowych<br>krotność= 1,00   | 191,65 m <sup>2</sup> |
|  | 1. 2*(41,65+16,55)*2,25  | 261,90                |
|  | 2. -----   |                       |
|  | 3. Przeniesienie +   | 261,90                |
|  | 4. (6,5+2,3+6,45)*2,25   | 34,31                 |
|  | 5. 2*1*2   | 4,00                  |
|  | 6. 1,2*1,2   | 1,44                  |
|  | 7. 26*1,1*1  | 28,60                 |
|  | 8. 0,5*3,8   | 1,90                  |
|  | 9. -----   |                       |
|  | 10. Przeniesienie -  | -70,25                |
|  | 11. -----  |                       |
|  | 12. Przeniesienie +  | 191,65                |
| 4  | KNR 4-01 0701-06-050<br>Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowej o powierzchni ponad 5 m <sup>2</sup> na ścianach, filarach, pilastrach - analogia<br>krotność= 1,00 | 191,65 m <sup>2</sup> |
| 5  | KNR 4-01 0535-08-050<br>Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku<br>krotność= 1,00               | 172,61 m <sup>2</sup> |
|  | 1. obróbki kominów   |                       |
|  | 2. 2*(0,4+0,4)*0,3   | 0,48                  |
|  | 3. 2*(0,4+1)*0,3   | 0,84                  |
|  | 4. 2*(0,4+2,25)*0,3  | 1,59                  |
|  | 5. 2*(0,4+1,35)*0,3  | 1,05                  |
|  | 6. 2*(0,45+0,95)*0,3   | 0,84                  |
|  | 7. 2*(0,45*0,55)*0,3   | 0,15                  |
|  | 8. 2*(0,4+1,75)*0,3  | 1,29                  |
|  | 9. 2*(0,4+0,8)*0,3   | 0,72                  |
|  | 10. 2*(0,4+2,5)*0,3  | 1,74                  |
|  | 11. 2*(0,4+1)*0,3  | 0,84                  |
|  | 12. 2*(0,4+0,8)*0,3  | 0,72                  |

|    |   |          |
|----|---|----------|
|    | 13. 2*(0,4+1,95)*0,3  | 1,41     |
|    | 14. 2*(9,5+5,3)*0,3   | 8,88     |
|    | 15. 10*0,4*0,3  | 1,20     |
|    | 16. 2*0,5*0,3   | 0,30     |
|    | 17. 0,6*0,3   | 0,18     |
|    | 18. 2*(0,4+1,75)*0,3  | 1,29     |
|    | 19. 2*(0,4+0,65)*0,3  | 0,63     |
|    | 20. 3*2*(0,4+0,4)*0,3   | 1,44     |
|    | 21. 2*2*(0,4+1,5)*0,3   | 2,28     |
|    | 22. 2*(0,4+1,4)*0,3   | 1,08     |
|    | 23. 2*(0,4+0,9)*0,3   | 0,78     |
|    | 24. 2*(0,4+1,8)*0,3   | 1,32     |
|    | 25. 2*2*(0,4+0,9)*0,3   | 1,56     |
|    | 26. 2*(0,4+1,2)*0,3   | 0,96     |
|    | 27. -----   |          |
|    | 28. Przeniesienie +   | 33,57    |
|    | 29. parapety  |          |
|    | 30. (16*3,2+2*2,7+4*2,5+7*1,8+1,7+15*1,6+40*1,2+1+6*0,8)*0,25   | 39,67    |
|    | 31. -----   |          |
|    | 32. Przeniesienie +   | 39,67    |
|    | 33. okap  |          |
|    | 34. 2*41,9*0,8  | 67,04    |
|    | 35. (10,3+2*5,45)*0,3   | 6,36     |
|    | 36. -----   |          |
|    | 37. Przeniesienie +   | 73,40    |
|    | 38. wiatrownice   |          |
|    | 39. (4*8,35+2*6,2+2*3,75)*0,3   | 15,99    |
|    | 40. -----   |          |
|    | 41. Przeniesienie +   | 15,99    |
|    | 42. obróbki attyk   |          |
|    | 43. (1,15+1,5+8,9+8,4)*0,5  | 9,98     |
|    | 44. -----   |          |
|    | 45. Przeniesienie +   | 9,98     |
|    | 46. -----   |          |
|    | 47. Przeniesienie +   | 172,61   |
| 6  | KNR 4-01 0535-04-040<br>Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku<br>krotność= 1,00  | 94,65 m  |
|    | 1. 2*41,9+10,85   | 94,65    |
| 7  | KNR 4-01 0535-06-040<br>Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku<br>krotność= 1,00  | 84,10 m  |
|    | 1. 4*16,2+10,15+9,15  | 84,10    |
| 8  | KNR 4-01 0430-02-050<br>Rozebranie konstrukcji więźb dachowych. Rozebranie deskowania dachu z desek na styk<br>krotność= 1,00                             | 50,10 m2 |
|    | 1. 4*8,35*1,5   | 50,10    |
| 9  | KNR 4-01 0430-10-040<br>Rozebranie konstrukcji więźb dachowych. Rozebranie desek okapowych gzymsowych, wiatrowych<br>krotność= 1,00                       | 117,20 m |
|    | 1. 2*41,9+4*8,35  | 117,20   |
| 10 | KNR 4-01 0701-02-050<br>Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach kominów - przyjęto 20%<br>pow. - analogia<br>krotność= 1,00 | 12,34 m2 |
|    | 1. obróbki kominów  |          |
|    | 2. 2*(0,4+0,4)*0,75*0,2   | 0,24     |
|    | 3. 2*(0,4+1)*0,75*0,2   | 0,42     |
|    | 4. 2*(0,4+2,25)*0,75*0,2  | 0,80     |
|    | 5. 2*(0,4+1,35)*0,75*0,2  | 0,53     |
|    | 6. 2*(0,45+0,95)*0,75*0,2   | 0,42     |
|    | 7. 2*(0,45*0,55)*0,75*0,2   | 0,07     |
|    | 8. 2*(0,4+1,75)*0,75*0,2  | 0,65     |
|    | 9. 2*(0,4+0,8)*0,75*0,2   | 0,36     |

|   |  |           |
|---|--|-----------|
| 10.   | 2*(0,4+2,5)*0,75*0,2   | 0,87      |
| 11.   | 2*(0,4+1)*0,75*0,2   | 0,42      |
| 12.   | 2*(0,4+0,8)*0,75*0,2   | 0,36      |
| 13.   | 2*(0,4+1,95)*0,75*0,2  | 0,71      |
| 14.   | 10*0,4*0,75*0,2  | 0,60      |
| 15.   | 2*0,5*0,75*0,2   | 0,15      |
| 16.   | 0,6*0,75*0,2   | 0,09      |
| 17.   | 2*(0,4+1,75)*0,75*0,2  | 0,65      |
| 18.   | 2*(0,4+0,65)*0,75*0,2  | 0,32      |
| 19.   | 3*2*(0,4+0,4)*0,75*0,2   | 0,72      |
| 20.   | 2*2*(0,4+1,5)*0,75*0,2   | 1,14      |
| 21.   | 2*(0,4+1,4)*0,75*0,2   | 0,54      |
| 22.   | 2*(0,4+0,9)*0,75*0,2   | 0,39      |
| 23.   | 2*(0,4+1,8)*0,75*0,2   | 0,66      |
| 24.   | 2*2*(0,4+0,9)*0,75*0,2   | 0,78      |
| 25.   | 2*(0,4+1,2)*0,75*0,2   | 0,48      |
| 26.   | -----  |           |
| 27. Przeniesienie +   |  | 12,34     |
| 11  | KNR 4-01 0354-07-020<br>Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni do 2 m2<br>krotność= 1,00  | 27,00 szt |
| 1. 1+26   |  | 27,00     |
| 12  | KNR 4-03 1139-03-040<br>Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie. Pręt w ciągu poziomym, przewód o przekroju do 120 mm2<br>krotność= 1,00 | 151,55 m  |
| 1. 8*16,45+3*6,65   |  | 151,55    |
| 2. -----  |  |           |
| 3. Przeniesienie +  |  | 151,55    |
| 13  | KNR 4-03 1140-05-040<br>Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych na dachu . Płaskownik lub pręt<br>krotność= 1,00  | 258,60 m  |
| 1. 5*16,65+2*41,9+2*9,5+2*5,3+13*1,2+13*1,25+1,1+1,5+9,1+8,1+10,3 |  | 258,60    |
| 2. -----  |  |           |
| 3. Przeniesienie +  |  | 258,60    |
| 14  | KNR 4-01 0354-08-050<br>Wykucie z muru ościeżnic aluminiowych okiennych o powierzchni ponad 2 m2 - analogia<br>krotność= 1,00  | 15,12 m2  |
| 1. 2*2,7*2,8  |  | 15,12     |
| 2. -----  |  |           |
| 3. Przeniesienie +  |  | 15,12     |
| 15  | KNR 4-01 0354-07-020<br>Wykucie z muru ościeżnic aluminiowych o powierzchni do 2 m2 - analogia<br>krotność= 1,00   | 2,00 szt  |
| 16  | KNR 4-01 0354-05-050<br>Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 - okna<br>krotność= 1,00   | 46,98 m2  |
| 1. 3,35*2,2+2,6*1,6+6*1,85*1,4+1,8*2,2+4*1,3*2,2+2*1,05*2,15      |  | 46,98     |
| 17  | KNR 4-01 0354-04-020<br>Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 - okna<br>krotność= 1,00  | 27,00 szt |
| 1. 1+26   |  | 27,00     |
| 18  | KNR 4-01 0354-03-020<br>Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2 - okna<br>krotność= 1,00  | 2,00 szt  |
| 1. 1+1  |  | 2,00      |
| 19  | KNR 4-01 0354-09-020<br>Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2<br>krotność= 1,00   | 1,00 szt  |

|   |   |           |
|---|---|-----------|
| 20  | KNR 4-01 0354-04-020<br>Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 - drzwi<br>krotność= 1,00                                  | 1,00 szt  |
| 21  | KNR 4-03 1133-08-020<br>Demontaż lamp typu ulicznego- analogia<br>krotność= 1,00  | 4,00 szt  |
| 22  | KNR 4-03 1134-01-020<br>Demontaż opraw świetlówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym<br>krotność= 1,00                          | 1,00 szt  |
| 23  | KNR 4-01 0108-11-060<br>Wywiezienie gruzu i mat. z demontażu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - analogia<br>krotność= 1,00   | 19,34 m3  |
|   | 1. 191,65*0,04  | 7,67      |
|   | 2. 50,1*0,032   | 1,60      |
|   | 3. 117,2*0,15*0,032   | 0,56      |
|   | 4. 12,34*0,015  | 0,19      |
|   | 5. 46,99*0,1  | 4,70      |
|   | 6. 30,04*0,1  | 3,00      |
|   | 7. 1,24*0,1   | 0,12      |
|   | 8. 1,5  | 1,50      |
|   | 9. -----  |           |
|   | 10. Przeniesienie +   | 19,34     |
| 24  | KNR 4-01 0108-12-060<br>Wywiezienie gruzu i mat. z demontażu samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km - analogia<br>krotność= 5,00 | 19,34 m3  |
| 25  | AW-060<br>Opłata za składowanie gruzu<br>krotność= 1,00   | 19,34 m3  |
| <b>3. Roboty przygotowawcze</b><br>Kod CPV: 45262600-7 Różne specjalne roboty budowlane |   |           |
| 26  | KNR 00-23 2611-01-050<br>Oczyszczenie ścian poniżej terenu - analogia<br>krotność= 1,00   | 97,35 m2  |
|   | 1. 2*(41,65+16,55)*1  | 116,40    |
|   | 2. (6,5+2,3+6,45+3,8)*1   | 19,05     |
|   | 3. -----  |           |
|   | 4. Przeniesienie -  | -19,05    |
|   | 5. -----  |           |
|   | 6. Przeniesienie +  | 97,35     |
| 27  | KNR 2-02 0803-01-050<br>Tynki zwykłe I kategorii, ścian i słupów, wykonywane ręcznie.<br>krotność= 1,00                                       | 136,29 m2 |
|   | 1. 1,4*2*(41,65+16,55)  | 162,96    |
|   | 2. -----  |           |
|   | 3. Przeniesienie +  | 162,96    |
|   | 4. 1,4*(6,5+2,3+6,45+3,8)   | 26,67     |
|   | 5. -----  |           |
|   | 6. Przeniesienie -  | -26,67    |
|   | 7. -----  |           |
|   | 8. Przeniesienie +  | 136,29    |
| 28  | KNR K-24 60405-050<br>Gruntowanie podłoża pod izolację - analogia<br>krotność= 1,00   | 136,29 m2 |
| 29  | KNR K-24 60405-050<br>Wykonanie hydroizolacji powłokowej ścian fund. gr. 3mm - analogia<br>krotność= 1,00                                     | 136,29 m2 |

|    |   |             |
|----|---|-------------|
| 30 | KNR K-21 20201-050<br>Naprawa z reprofilacją gzymsów podrynnowych- wykonanie warstwy szczepnej - analogia - przyjęto 30% pow.<br>krotność= 1,00 | 9,91 m2     |
|    | 1. 0,3*2*41,3*0,4   | 9,91        |
|    | 2. -----  |             |
|    | 3. Przeniesienie +  | 9,91        |
| 31 | KNR K-21 20301-050<br>Naprawa z reprofilacją gzymsów - wypełnienie ubytków - analogia<br>krotność= 1,00   | 9,91 m2     |
| 32 | KNR K-21 20201-050<br>Naprawa z reprofilacją gzymsu akradkowego - wykonanie warstwy szczepnej - analogia - przyjęto 50% pow.<br>krotność= 1,00  | 17,24 m2    |
|    | 1. 0,5*2*(16,15+41,3)*0,3   | 17,24       |
| 33 | KNR K-21 20301-050<br>Naprawa z reprofilacją gzymsu akradkowego - wypełnienie ubytków - analogia<br>krotność= 1,00                              | 17,24 m2    |
| 34 | KNR K-24 10101-050<br>Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie podłoża<br>krotność= 1,00   | 1 757,99 m2 |
|    | 1. ściany   |             |
|    | 2. 14,8*2*16,15   | 478,04      |
|    | 3. 14,2*2*41,3  | 1 172,92    |
|    | 4. 8,4*7,2  | 60,48       |
|    | 5. 10,4*6,6   | 68,64       |
|    | 6. 1,5*(2,5+9+4,1)  | 23,40       |
|    | 7. 5,95*0,4   | 2,38        |
|    | 8. 5,95*10  | 59,50       |
|    | 9. 2*6,5*2,65   | 34,45       |
|    | 10. 2,75*6,5  | 17,88       |
|    | 11. 2*1,65*(9,5+5,3)  | 48,84       |
|    | 12. 2*41,3*0,5  | 41,30       |
|    | 13. -----   |             |
|    | 14. Przeniesienie +   | 2 007,82    |
|    | 15. 10*3,2*2  | 64,00       |
|    | 16. 6*3,2*1,8   | 34,56       |
|    | 17. 2*2,7*2,8   | 15,12       |
|    | 18. 4*2,5*1,5   | 15,00       |
|    | 19. 6*1,8*1,4   | 15,12       |
|    | 20. 2*1,8*1,8   | 6,48        |
|    | 21. 10*1,6*2  | 32,00       |
|    | 22. 5*1,6*1,8   | 14,40       |
|    | 23. 23*1,2*2  | 55,20       |
|    | 24. 2*1,2*1,6   | 3,84        |
|    | 25. 12*1,2*1,8  | 25,92       |
|    | 26. 2*1,2*0,9   | 2,16        |
|    | 27. 1,2*1,2   | 1,44        |
|    | 28. 4*0,8*2   | 6,40        |
|    | 29. 2*0,8*1,8   | 2,88        |
|    | 30. 1*1,3   | 1,30        |
|    | 31. 2*1*2,05  | 4,10        |
|    | 32. 1,5*2,05  | 3,07        |
|    | 33. 0,8*0,8   | 0,64        |
|    | 34. 0,75*0,9  | 0,68        |
|    | 35. 0,75*0,75   | 0,56        |
|    | 36. 3,55*6,45   | 22,90       |
|    | 37. -----   |             |
|    | 38. Przeniesienie -   | -327,77     |
|    | 39. -----   |             |
|    | 40. Przeniesienie +   | 1 680,05    |
|    | 41. ościeżnice  |             |
|    | 42. 10*(3,2+2*2)*0,15   | 10,80       |
|    | 43. 6*(3,2+2*1,8)*0,15  | 6,12        |
|    | 44. 2*(2,7+2*2,8)*0,15  | 2,49        |

|    |  |          |                         |
|----|--|----------|-------------------------|
|    | 45. $4*(2,5+2*1,5)*0,15$   | 3,30     |                         |
|    | 46. $6*(1,8+2*1,4)*0,15$   | 4,14     |                         |
|    | 47. $2*(1,8+2*1,8)*0,15$   | 1,62     |                         |
|    | 48. $10*(1,6+2*2)*0,15$  | 8,40     |                         |
|    | 49. $5*(1,6+2*1,8)*0,15$   | 3,90     |                         |
|    | 50. $23*(1,2+2*2)*0,15$  | 17,94    |                         |
|    | 51. $2*(1,2+2*1,6)*0,15$   | 1,32     |                         |
|    | 52. $12*(1,2+2*1,8)*0,15$  | 8,64     |                         |
|    | 53. $2*(1,2+2*0,9)*0,15$   | 0,90     |                         |
|    | 54. $1,2*0,15$   | 0,18     |                         |
|    | 55. $2*1,2*0,15$   | 0,36     |                         |
|    | 56. $4*(0,8+2*2)*0,15$   | 2,88     |                         |
|    | 57. $2*(0,8+2*1,8)*0,15$   | 1,32     |                         |
|    | 58. $1*0,15$   | 0,15     |                         |
|    | 59. $2*1,3*0,15$   | 0,39     |                         |
|    | 60. $2*(1+2*2,05)*0,15$  | 1,53     |                         |
|    | 61. $1,5*0,15$   | 0,22     |                         |
|    | 62. $2*2,05*0,15$  | 0,61     |                         |
|    | 63. $0,75*0,15$  | 0,11     |                         |
|    | 64. $2*0,9*0,15$   | 0,27     |                         |
|    | 65. $0,75*0,15$  | 0,11     |                         |
|    | 66. $2*0,75*0,15$  | 0,23     |                         |
|    | 67. -----  |          |                         |
|    | 68. Przeniesienie +  |          | 77,94                   |
|    | 69. -----  |          |                         |
|    | 70. Przeniesienie +  |          | 1 757,99                |
| 35 | <i>KNR K-24 10105-050</i><br><i>Jednokrotne gruntowanie podłoża</i><br><i>krotność = 1,00</i>  |          | 2 004,48 m <sup>2</sup> |
|    | 1. 1757,99   | 1 757,99 |                         |
|    | 2. $2*(41,65+16,55)*1,85$  | 215,34   |                         |
|    | 3. -----   |          |                         |
|    | 4. Przeniesienie +   |          | 1 973,33                |
|    | 5. $(6,5+2,3+6,45)*1,85$   | 28,21    |                         |
|    | 6. $2*1*1,6$   | 3,20     |                         |
|    | 7. $1,2*1,2$   | 1,44     |                         |
|    | 8. $26*1,1*1$  | 28,60    |                         |
|    | 9. -----   |          |                         |
|    | 10. Przeniesienie -  |          | -61,45                  |
|    | 11. -----  |          |                         |
|    | 12. Przeniesienie +  |          | 1 911,88                |
|    | 13. $2*(1+2*1,6)$  | 8,40     |                         |
|    | 14. $1,2$  | 1,20     |                         |
|    | 15. $2*1,2$  | 2,40     |                         |
|    | 16. $26*(1,1+2*1)$   | 80,60    |                         |
|    | 17. -----  |          |                         |
|    | 18. Przeniesienie +  |          | 92,60                   |
|    | 19. -----  |          |                         |
|    | 20. Przeniesienie +  |          | 2 004,48                |
| 36 | <i>AW-090</i><br><i>Uporządkowanie kabli instalacji elektrycznych znajdujących się na elewacji przez zamknięcie je w korytkach - montaż korytek (168m)</i><br><br><i>krotność = 1,00</i>                       |          | 1,00 kpl                |
| 37 | <i>KNR 4-01 1212-02-050</i><br><i>Dwukrotne malowanie farbą olejną nawierzchniową ankrow - analogia</i><br><i>krotność = 1,00</i>  |          | 21,62 m <sup>2</sup>    |
|    | 1. $0,16*(3*6,1+2*2)$  | 3,57     |                         |
|    | 2. $24*0,6*0,4$  | 5,76     |                         |
|    | 3. $4*2*12,8*0,12$   | 12,29    |                         |
|    | 4. -----   |          |                         |
|    | 5. Przeniesienie +   |          | 21,62                   |
| 38 | <i>KNR 00-19 1023-10-050</i><br><i>Okna z PCV rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne o powierzchni do 2,5 m<sup>2</sup> obsadzone na kotwach stalowych, z obróbką obsadzenia</i><br><i>krotność = 1,00</i> |          | 62,11 m <sup>2</sup>    |



|    |  |       |           |
|----|--|-------|-----------|
|    | 1. 2*2,7*2,8   | 15,12 |           |
|    | 2. 3,35*2,2  | 7,37  |           |
|    | 3. 2,6*1,6   | 4,16  |           |
|    | 4. 6*1,85*1,4  | 15,54 |           |
|    | 5. 1,8*2,2   | 3,96  |           |
|    | 6. 4*1,3*2,2   | 11,44 |           |
|    | 7. 2*1,05*2,15   | 4,51  |           |
|    | 8.   | ----- |           |
|    | 9. Przeniesienie +   |       | 62,11     |
| 39 | KNR 00-19 1023-09-050<br>Okna z PCV rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne o powierzchni do 2,0 m2 obsadzone na kotwach stalowych,z obróbką obsadzenia<br>krotność= 1,00   |       | 33,64 m2  |
|    | 1. 2*1,2*1,5   | 3,60  |           |
|    | 2. 1,2*1,2   | 1,44  |           |
|    | 3. 26*1,1*1  | 28,60 |           |
|    | 4.   | ----- |           |
|    | 5. Przeniesienie +   |       | 33,64     |
| 40 | KNR 00-19 1023-05-050<br>Okna z PCV rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne o powierzchni do 1,0 m2 obsadzone na kotwach stalowych,z obróbką obsadzenia<br>krotność= 1,00 |       | 1,24 m2   |
|    | 1. 0,75*0,9  | 0,68  |           |
|    | 2. 0,75*0,75   | 0,56  |           |
|    | 3.   | ----- |           |
|    | 4. Przeniesienie +   |       | 1,24      |
| 41 | KNR 7 0503-080-050<br>Montaż drzwi - analogia<br>krotność= 1,00  |       | 3,35 m2   |
|    | 1. 1*2,05  | 2,05  |           |
|    | 2. 0,9*1,45  | 1,30  |           |
|    | 3.   | ----- |           |
|    | 4. Przeniesienie +   |       | 3,35      |
| 42 | AW-020<br>Drzwi stalowe wzmocnione i ocieplone zaopatrzone w 2 zamki o wym. 1x2,05m - dostawa<br>krotność= 1,00  |       | 1,00 szt  |
| 43 | AW-020<br>Drzwi stalowe technicznwzmocnione i ocieplone o wym. 0,9x1,45m - dostawa<br>krotność= 1,00   |       | 1,00 szt  |
| 44 | KNR 2-02U 0541-02-050<br>Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm (Orgbud W-wa)<br>krotność= 1,00  |       | 176,19 m2 |
|    | 1. parapety  |       |           |
|    | 2. (16*3,2+2*2,7+4*2,5+7*1,8+1,7+15*1,6+40*1,2+1+6*0,8)*0,4  | 63,48 |           |
|    | 3. (26*1,1+1,2+2*0,75)*0,4   | 12,52 |           |
|    | 4.   | ----- |           |
|    | 5. Przeniesienie +   | 76,00 |           |
|    | 6. okap  |       |           |
|    | 7. 2*41,9*0,85   | 71,23 |           |
|    | 8.   | ----- |           |
|    | 9. Przeniesienie +   | 71,23 |           |
|    | 10. wiatrownice  |       |           |
|    | 11. (4*8,35+2*6,2+2*3,75)*0,3  | 15,99 |           |
|    | 12.  | ----- |           |
|    | 13. Przeniesienie +  | 15,99 |           |
|    | 14. obróbki attyk  |       |           |
|    | 15. (1,15+1,5+8,9+8,4)*0,65  | 12,97 |           |
|    | 16.  | ----- |           |
|    | 17. Przeniesienie +  | 12,97 |           |
|    | 18.  | ----- |           |
|    | 19. Przeniesienie +  |       | 176,19    |

|                    |   |           |
|--------------------|---|-----------|
| 45                 | KNR 2-02 1218-01-020<br>Montaż wsporników długich parapetów płaskownik 1,5x40x350mm - analogia<br>krotność= 1,00  | 22,00 szt |
| 46                 | KNR 2-02W 0515-0201-050<br>Różne obróbki z blachy cynkowo - tytanowej o grubości 0,70 mm, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - kominy<br>krotność= 1,00  | 33,57 m2  |
| 47                 | KNR 5-08W 0101-03-040<br>Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie.<br>Przykręcenie uchwytów dokółków plastikowych w podłożu z cegły<br>krotność= 1,00 | 151,55 m  |
| 48                 | KNR 5-08W 0110-01-040<br>Rury winidurkowe układane n.t. gotowych uchwytach. Rura o średnicy do 20 mm<br>krotność= 1,00  | 151,55 m  |
| 49                 | KNR 5-08W 0207-01-040<br>Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej z pręta o śr. 8 mm - wciągane do rur - analogia<br>krotność= 1,00  | 151,55 m  |
| 50                 | KNR 5-08W 0619-05-020<br>Montaż złączy kontrolnych przewodów wyrównawczych, połączenie drut - drut<br>krotność= 1,00  | 4,00 szt  |
| 51                 | KNR 5-08W 0404-01-020<br>Montaż skrzynek rewizyjnych złączy kontrolnych - analogia<br>krotność= 1,00  | 4,00 szt  |
| 52                 | KNR 5-08W 0604-03-040<br>Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm. Dach płaski pokryty papą na betonie<br>krotność= 1,00                                   | 258,60 m  |
| 53                 | KNR 4-01 0711-0301-050<br>Naprawa murku i schodów przy ścianie zewnętrznej (wyrównani zaprawą) i otynkowanie tynkiem cem.-wap. kat III - analogia<br>krotność= 1,00   | 9,46 m2   |
| 1. 2,4*1,4         |   | 3,36      |
| 2. 6,1*1           |   | 6,10      |
| 3.                 |   | -----     |
| 4. Przeniesienie + |   | 9,46      |
| 54                 | KNR 2-02 1217-04-040<br>Wykonanie nadproża z kątownika 60x60x5mm - analogia<br>krotność= 1,00   | 65,00 m   |
| 55                 | KNR 4-01 0304-01-060<br>Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej /wapno suchogaszzone/<br>krotność= 1,00   | 1,36 m3   |
| 56                 | KNR 4-01 1212-28-040<br>Pomalowanie ist. barierki stalowej z 2 rur (pochwył i poprzeczka) na dachu średnicy 5cm - analogia<br>krotność= 1,00  | 5,00 m    |
| 1. 2*2+1           |   | 5,00      |
| 57                 | KNR 2-02 0410-01-050<br>Montaż nowego deskowania przekrycia dachu w rejonie okapów ściany szczytowej zaimpregnowanych preparatem bio i p.poż do NRO gr. desek 2,5cm - analogia<br>krotność= 1,00            | 50,10 m2  |
| 1. 4*8,35*1,5      |   | 50,10     |
| 58                 | KNR 20-2U 0411-02-040<br>Deski okapowe i wiatrowe - analogia<br>krotność= 1,00  | 117,20 m  |
| 1. 2*41,9          |   | 83,80     |
| 2. 4*8,35          |   | 33,40     |
| 3.                 |   | -----     |
| 4. Przeniesienie + |   | 117,20    |

|  |   |           |
|--|---|-----------|
| 59   | KNR 4-01 1204-08-050<br>Przeszpachłowanie powierzchni ościeży - analogia<br>krotność= 1,00                          | 48,94 m2  |
| 1.   | (2,7+2*2,8)*0,25  | 2,08      |
| 2.   | (3,35+2*2,2)*0,25   | 1,94      |
| 3.   | (2,6+2*1,6)*0,25  | 1,45      |
| 4.   | 6*(1,85+2*1,4)*0,25   | 6,98      |
| 5.   | (1,8+2*2,2)*0,25  | 1,55      |
| 6.   | 4*(1,3+2*2,2)*0,25  | 5,70      |
| 7.   | 2*(1,05+2*2,15)*0,25  | 2,67      |
| 8.   | 2*(1,2+2*1,5)*0,25  | 2,10      |
| 9.   | (1,2+2*1,2)*0,25  | 0,90      |
| 10.  | 26*(1,1+2*1)*0,25   | 20,15     |
| 11.  | (0,75+2*0,9)*0,25   | 0,64      |
| 12.  | (0,75+2*0,75)*0,25  | 0,56      |
| 13.  | (1+2*2,05)*0,25   | 1,27      |
| 14.  | (0,9+2*1,45)*0,25   | 0,95      |
| 15.  | -----   |           |
| 16.  | Przeniesienie +   | 48,94     |
| 60   | KNR 4-01 1204-02-050<br>Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian<br>krotność= 1,00 | 48,94 m2  |
| 61   | KNR 2-02W 0135-02-020<br>Montaż parapetów wew. szer. 30cm - analogia<br>krotność= 1,00                              | 45,00 szt |
| <b>4. Prace dociepleniowe</b><br>Kod CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne |   |           |
| 62   | Orgbud 915 0401-0120-050<br>Wykonanie docieplenia ścian styrodurem gr. 10cm - analogia<br>krotność= 1,00            | 372,04 m2 |
| 1.   | cokół   |           |
| 2.   | 136,29  | 136,29    |
| 3.   | 2*(41,65+16,55)*1,85  | 215,34    |
| 4.   | -----   |           |
| 5.   | Przeniesienie +   | 351,63    |
| 6.   | (6,5+2,3+6,45)*1,85   | 28,21     |
| 7.   | 2*1*1,6   | 3,20      |
| 8.   | 1,2*1,2   | 1,44      |
| 9.   | 26*1,1*1  | 28,60     |
| 10.  | -----   |           |
| 11.  | Przeniesienie -   | -61,45    |
| 12.  | -----   |           |
| 13.  | Przeniesienie +   | 290,18    |
| 14.  | ściana przejścia i ściana frontowa przybudówki  |           |
| 15.  | 8,4*7,2   | 60,48     |
| 16.  | 2*(2,65+6,5)  | 18,30     |
| 17.  | 2*0,4*(4,3+3,4)   | 6,16      |
| 18.  | -----   |           |
| 19.  | Przeniesienie +   | 84,94     |
| 20.  | 1,5*2,05  | 3,07      |
| 21.  | -----   |           |
| 22.  | Przeniesienie -   | -3,07     |
| 23.  | -----   |           |
| 24.  | Przeniesienie +   | 81,86     |
| 25.  | -----   |           |
| 26.  | Przeniesienie +   | 372,04    |
| 63   | KNR 00-23 2612-06-050<br>Przyklejenie warstwy siatki na ścianach<br>krotność= 1,00                                  | 251,90 m2 |
| 1.   | 2*(41,65+16,55)*1,85  | 215,34    |
| 2.   | (6,5+2,3+6,45)*1,85   | 28,21     |
| 3.   | 2*1*1,6   | 3,20      |
| 4.   | 1,2*1,2   | 1,44      |
| 5.   | 26*1,1*1  | 28,60     |

|                        |   |             |
|------------------------|---|-------------|
| 6.                     | -----   |             |
| 7. Przeniesienie -     | -61,45  |             |
| 8.                     | -----   |             |
| 9. Przeniesienie +     | 153,89  |             |
| 10. 8,4*7,2            | 60,48   |             |
| 11. 2*(2,65*6,5)       | 34,45   |             |
| 12. 2*0,4*(4,3+3,4)    | 6,16  |             |
| 13.                    | -----   |             |
| 14. Przeniesienie +    | 101,09  |             |
| 15. 1,5*2,05           | 3,07  |             |
| 16.                    | -----   |             |
| 17. Przeniesienie -    | -3,07   |             |
| 18.                    | -----   |             |
| 19. Przeniesienie +    | 98,02   |             |
| 20.                    | -----   |             |
| 21. Przeniesienie +    | 251,90  |             |
| 64                     | KNR 00-23 2612-02-050<br>Docieplenie ościeżnic styrodurem gr. 3cm - analogia<br>krotność= 1,00  | 12,63 m2    |
| 1.                     | 0,15*26*(1,1+2*1)   | 12,09       |
| 2.                     | 0,15*(1,2+2*1,2)  | 0,54        |
| 3.                     | -----   |             |
| 4. Przeniesienie +     | 12,63   |             |
| 65                     | KNR 00-23 2612-07-050<br>Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach<br>krotność= 1,00   | 12,63 m2    |
| 66                     | KNR 00-23 0931-01-050<br>Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej - powierzchnia cokołu i ściana schodów<br>zewnątrznych<br>krotność= 1,00 | 213,97 m2   |
| 1.                     | 2*(41,65+16,55)*2,25  | 261,90      |
| 2.                     | -----   |             |
| 3. Przeniesienie +     | 261,90  |             |
| 4. (6,5+2,3+6,45)*2,25 | 34,31   |             |
| 5. 2*1*2               | 4,00  |             |
| 6. 1,2*1,2             | 1,44  |             |
| 7. 26*1,1*1            | 28,60   |             |
| 8.                     | -----   |             |
| 9. Przeniesienie -     | -68,35  |             |
| 10.                    | -----   |             |
| 11. Przeniesienie +    | 193,55  |             |
| 12. 2,4*1,4            | 3,36  |             |
| 13. 6,1*1              | 6,10  |             |
| 14. 2*0,4*(4,3+3,4+6)  | 10,96   |             |
| 15.                    | -----   |             |
| 16. Przeniesienie +    | 20,42   |             |
| 17.                    | -----   |             |
| 18. Przeniesienie +    | 213,97  |             |
| 67                     | KNR K-24 11002-013<br>Wykonanie na gotowym podłożu tynku mozaikowego o wielkości kamienia 1,8mm - analogia<br>krotność= 1,00                        | 2,14 100 m2 |
| 1.                     | 213,97/100  | 2,14        |
| 68                     | KNR 00-23 2612-09-040<br>Montaż listw startowych szer. 16cm - analogia<br>krotność= 1,00  | 115,10 m    |
| 1.                     | 2*(41,3+16,15)  | 114,90      |
| 2.                     | 2*(4,3+3,4)   | 15,40       |
| 3.                     | -----   |             |
| 4. Przeniesienie +     | 130,30  |             |
| 5. 6,5+6,45+2,25       | 15,20   |             |
| 6.                     | -----   |             |
| 7. Przeniesienie -     | -15,20  |             |
| 8.                     | -----   |             |
| 9. Przeniesienie +     | 115,10  |             |

|                         |  |                         |
|-------------------------|--|-------------------------|
| 69                      | KNR 00-23 2612-01-050<br>Przyklejenie płyt styropianowych EPS 70-037 gr. 16cm do ścian - analogia<br>krotność= 1,00  | 1 680,06 m <sup>2</sup> |
| 70                      | KNR 00-23 2612-02-050<br>Przyklejenie płyt styropianowych EPS 70-037 gr. 3cm do ościeży - analogia<br>krotność= 1,00   | 77,94 m <sup>2</sup>    |
| 71                      | KNR 00-23 2612-04-020<br>Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych, do ścian z cegły<br>krotność= 1,00  | 7 313,28 szt            |
| 1. (1680,06+77,94)*4,16 |  | 7 313,28                |
| 72                      | KNR 00-23 0933-01-050<br>Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej<br>krotność= 1,00   | 1 758,00 m <sup>2</sup> |
| 1. 1680,06+77,94        |  | 1 758,00                |
| 73                      | KNR 00-23 0933-02-050<br>Ręczne wykon. cienkowarstwowej wyprawy z tynku akryl. baranek grub. 2 mm, na ścianach płask. powierzchniach poziom. na uprzednio przygotowanym podłożu - analogia<br>krotność= 1,00 | 1 680,06 m <sup>2</sup> |
| 74                      | KNR 00-23 0933-0301-050<br>Ręczne wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku akrylowego baranek o grub. 2 mm, na ościeżach o szer. do 15 cm, na uprzednio przygotowanym podłożu - analogia<br>krotność= 1,00 | 77,94 m <sup>2</sup>    |
| 75                      | KNR 00-23 2612-08-040<br>Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym<br>krotność= 1,00  | 707,14 m                |
| 76                      | KNR 00-23 2612-08-040<br>Montaż listw - kapinosów - analogia<br>krotność= 1,00   | 11,70 m                 |
| 77                      | KNR 2-02W 0524-02-040<br>Rynny dachowe z PCV półokrągłe o średnicy 130 mm łączone na uszczelki - analogia<br>krotność= 1,00  | 94,65 m                 |
| 78                      | KNR 2-02W 0524-03-020<br>Leże spustowe do rynien dachowych z PCV łączonych na uszczelki<br>krotność= 1,00  | 6,00 szt                |
| 79                      | KNR 2-02W 0531-04-040<br>Rury spustowe okrągłe o średnicy 110 mm z polichlorku winylu<br>krotność= 1,00  | 84,10 m                 |
| 80                      | KNR 2-02U 0550-07-020<br>Montaż kolanek o średnicy 100 mm do rur spustowych okrągłych z polichlorku winylu (Orgbud W-wa)<br>krotność= 1,00   | 6,00 szt                |
| 81                      | AW-050<br>Pianka PUR gr. 3cm (obróbki, ściany i czapki kominów<br><br>krotność= 1,00   | 86,20 m <sup>2</sup>    |
| 1. ściany kominów       |  |                         |
| 2. 62,85                |  | 62,85                   |
| 3. czapki               |  |                         |
| 4. 23,35                |  | 23,35                   |
| 5. -----                |  |                         |
| 6. Przeniesienie +      |  | 86,20                   |
| 82                      | AW-050<br>Pianka PUR gr. 4cm (dach nadbudówki i daszka przy ścianie szczytowej)<br><br>krotność= 1,00  | 64,54 m <sup>2</sup>    |

|   |   |             |
|---|---|-------------|
| 83  | AW-050<br>Docieplenie dachów pianką PUR gr. 8cm<br><br>krotność= 1,00   | 631,45 m2   |
| 84  | KNR 2-15 0209-06-020<br>Montaż kominków wentylacyjnych (przez dach drewniany) - analogia<br>krotność= 1,00  | 4,00 szt    |
| 85  | KNR 5-08 0502-06-090<br>Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na kołkach kotwiących, cztery mocowania<br>krotność= 1,00   | 5,00 kpl    |
| 86  | KNR 5-08 0505-01-020<br>Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych-żarowe, strugoodporne, pyłoodporne żeliwne dla instalacji RIS z gwintem E27, przykręcane, końcowe z podłączeniem - lampy z demontażu - analogia<br>krotność= 1,00 | 5,00 szt    |
| 87  | KNR 7 0506-010-050<br>Daszki nad drzwiami, aluminiowe<br>krotność= 1,00   | 3,00 m2     |
| 88  | AW-050<br>Dostawa daszków z poliwęglanu o konstrukcji stalowej ocynkowanej<br>krotność= 1,00  | 3,00 m2     |
| 89  | KNR 4-01 0320-04-020<br>Obsadzenie krat stalowych w ścianach z cegieł<br>krotność= 1,00   | 27,00 szt   |
| 90  | AW-050<br>Dostawa krat stalowych<br>krotność= 1,00  | 30,40 m2    |
| 91  | KNR K-12 30601-050<br>Warstwa gruntująca pod bezbarwną powłokę antygraffiti wielokrotnego użytku - analogia<br>krotność= 1,00   | 60,48 m2    |
| 92  | KNR K-12 30602-050<br>Warstwa nawierzchniowa bezbarwnej powłoki antygraffiti wielokrotnego użytku - analogia betonowym<br>krotność= 1,00  | 60,48 m2    |
| <b>5. Prace zabezpieczające</b><br>Kod CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne |   |             |
| 93  | KNR 2 1504-020-050<br>Rusztowania ramowe zewnętrzne<br>krotność= 1,00   | 2 007,82 m2 |
| 1. ściany   |   |             |
| 2. 14,8*2*16,15 478,04  |   |             |
| 3. 14,2*2*41,3 1 172,92   |   |             |
| 4. 8,4*7,2 60,48  |   |             |
| 5. 10,4*6,6 68,64   |   |             |
| 6. 1,5*(2,5+9+4,1) 23,40  |   |             |
| 7. 5,95*0,4 2,38  |   |             |
| 8. 5,95*10 59,50  |   |             |
| 9. 2*6,5*2,65 34,45   |   |             |
| 10. 2,75*6,5 17,88  |   |             |
| 11. 2*1,65*(9,5+5,3) 48,84  |   |             |
| 12. 2*41,3*0,5 41,30  |   |             |
| 13. -----   |   |             |
| 14. Przeniesienie +   |   | 2 007,82    |
| 94  | KNR 2-02 1614-04-050<br>Daszki ochronne ciągle wolno stojące nad przejściami dla pieszych, o konstrukcji drewnianej.<br>krotność= 1,00  | 23,00 m2    |
| 95  | KNR 2 1506-010-050<br>Instalacje odgromowe. Rusztowania przyścienne.<br>krotność= 1,00  | 2 007,82 m2 |

|  |   |             |
|--|---|-------------|
| 96   | KNNR 2 1505-010-050<br>Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych<br>krotność= 1,00  | 2 007,82 m2 |
| 97   | KNR 2-02W 0923-01-050<br>Osłony okien folią polietylenową<br>krotność= 1,00   | 327,77 m2   |
|  | 1. 10*3,2*2   | 64,00       |
|  | 2. 6*3,2*1,8  | 34,56       |
|  | 3. 2*2,7*2,8  | 15,12       |
|  | 4. 4*2,5*1,5  | 15,00       |
|  | 5. 6*1,8*1,4  | 15,12       |
|  | 6. 2*1,8*1,8  | 6,48        |
|  | 7. 10*1,6*2   | 32,00       |
|  | 8. 5*1,6*1,8  | 14,40       |
|  | 9. 23*1,2*2   | 55,20       |
|  | 10. 2*1,2*1,6   | 3,84        |
|  | 11. 12*1,2*1,8  | 25,92       |
|  | 12. 2*1,2*0,9   | 2,16        |
|  | 13. 1,2*1,2   | 1,44        |
|  | 14. 4*0,8*2   | 6,40        |
|  | 15. 2*0,8*1,8   | 2,88        |
|  | 16. 1*1,3   | 1,30        |
|  | 17. 2*1*2,05  | 4,10        |
|  | 18. 1,5*2,05  | 3,07        |
|  | 19. 0,8*0,8   | 0,64        |
|  | 20. 0,75*0,9  | 0,68        |
|  | 21. 0,75*0,75   | 0,56        |
|  | 22. 3,55*6,45   | 22,90       |
|  | 23. -----   |             |
|  | 24. Przeniesienie +   | 327,77      |
| 98   | AW-148<br>Czas pracy rusztowań<br>krotność= 1,00  | 0,00 m-g    |
|  | 1. !!! WARTOŚĆ POŁA UTRACONA W WYNIKU<br>USZKODZENIA !!!  | 0,00        |
| <b>6. Prace brukarskie</b><br>Kod CPV: 45262600-7 Różne specjalne roboty budowlane |   |             |
| 99   | KNR 2-31 0103-04-050<br>Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria<br>gruntu I-IV<br>krotność= 1,00 | 87,16 m2    |
| 100  | KNR 2-31 0114-05-050<br>Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm<br>krotność= 1,00                             | 87,16 m2    |
| 101  | KNR 2-31 0511-03-050<br>Nawierzchnie z kostkabetonowej trelinki - kostka z rozbiórki - analogia<br>krotność= 1,00   | 87,16 m2    |