

## Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Przebudowa budynków rozdzielni R1 i R2 wraz z towarzyszącą infrastrukturą, budowa ciągów pieszo-jezdných i placów manewrowych na terenie Kompleksu Wojskowego Niedźwiedź**

Nazwy i kody CPV: **45216200-6 Roboty budowlane w zakresie budowy wojskowych obiektów budowlanych oraz instalacji**  
**45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę**  
**45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej**  
**45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych**

Adres obiektu budowlanego: **Niedźwiedź, dz. nr 314/10, obr. 0016, j.ew. 120612\_5**

Nazwa i adres zamawiającego: **Rejonowy Zarząd Infrastruktury w Krakowie ul. Mogilska 85, 30-901 Kraków**

Data opracowania przedmiaru robót: **2020-02-12**

Nazwa obiektu lub robót: **Roboty ogólnobudowlane-Rozdzielnia R2.**

## Spis działów przedmiaru robót

| Nr | Nazwa działu robót  |
|----|---|
| 1  | Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne<br>Roboty ziemne                                     |
| 2  | Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe<br>Roboty demontażowe , rozbiórki   |
| 3  | Kody CPV: 45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian<br>Posadzka  |
| 4  | Kody CPV: 45410000-4 Tynkowanie<br>Tynki wewnętrzne   |
| 5  | Kody CPV: 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej<br>Ślusarka stalowa  |
| 6  | Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne<br>Reperacja-izolacja i docieplenie ścian zewnętrznych   |
| 7  | Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne<br>45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych<br>Dach-reperacja, izolacja, docieplenie wraz z pokryciem |
| 8  | Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne<br>45443000-4 Roboty elewacyjne<br>Wykończenie elewacji powyżej terenu                               |

## Przedmiar robót

| Nr                       | Kod pozycji       | STWiOR  | Opis robót, wyliczenie ilości robót  | Jm | Ilość  | Mno<br>ż.<br>Krot<br>. |
|--------------------------|-------------------|---------|--|----|--------|------------------------|
|                          | Kosztorys         |         | <b>Przebudowa budynków rozdzielni R1 i R2 wraz z towarzyszącą infrastrukturą, budowa ciągów pieszo-jezdných i placów manewrowych na terenie Kompleksu Wojskowego Niedźwiedź</b>  |    |        |                        |
| 1                        | Element           |         | <b>Roboty ziemne</b>   |    |        |                        |
| 1.1                      | KNR 201/307/2     | SST-1.1 | Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10'm, kategoria gruntu III-usunięcie zasypu na dachu i zasypów do poziomu projektowanego terenu  |    |        |                        |
| Wyliczenie ilości robót: |                   |         |  |    |        |                        |
|                          |                   |         | 26   |    | 26,000 |                        |
|                          |                   |         | RAZEM:   |    | 26,000 |                        |
| 1.2                      | KNR 201/317/5 (1) | SST-1.1 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0'm, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5'm |    |        |                        |
| Wyliczenie ilości robót: |                   |         |  |    |        |                        |
|                          |                   |         | 1,3*2,26*6,61+1,05*0,41*4,61   |    | 21,405 |                        |
|                          |                   |         | 1,3*2,27*6,44+1,05*0,41*7,24   |    | 22,121 |                        |
|                          |                   |         | 1,3*2,27*4,63+1,05*0,41*4,93   |    | 15,785 |                        |
|                          |                   |         | 1,3*2,27*3,392+1,05*0,41*2,63  |    | 11,142 |                        |
|                          |                   |         | 1,3*0,71*5,52+1,3*2,2*5,52/2   |    | 12,989 |                        |
|                          |                   |         | 1,3*0,71*3,7+1,3*1,3*3,7/2   |    | 6,542  |                        |
|                          |                   |         | 1,3*0,71*1,9   |    | 1,754  |                        |
|                          |                   |         | RAZEM:   |    | 91,738 |                        |
| 1.3                      | KNR 401/107/1     | SST-1.1 | Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1,5'm, głębokość do 3'm  |    |        |                        |
| Wyliczenie ilości robót: |                   |         |  |    |        |                        |
|                          |                   |         | 2,26*6,31+2,27*6,64+2,27*4,63+2,27*3,4+0,71*5,52+2,2*5,52/2+0,71*3,7+1,3*3,7/2   |    | 62,585 |                        |
|                          |                   |         | RAZEM:   |    | 62,585 |                        |
| 1.4                      | KNR 201/320/5 (1) | SST-1.1 | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0'm, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5'm   |    |        |                        |
| Wyliczenie ilości robót: |                   |         |  |    |        |                        |
|                          |                   |         | 91,74  |    | 91,740 |                        |
|                          |                   |         | -48,92*0,1-0,41*0,42*(7*2+6,66*2)  |    | -9,597 |                        |
|                          |                   |         | RAZEM:   |    | 82,143 |                        |
| 1.5                      | KNR 201/307/2     | SST-1.1 | Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10'm, kategoria gruntu III-grunt odspojony   | m3 | 9,59   |                        |

Przebudowa budynków rozdzielni R1 i R2 wraz z towarzyszącą infrastrukturą, budowa ciągów pieszo-jezdných i placów manewrowych n...

| Nr   | Kod pozycji               | STWiOR  | Opis robót, wyliczenie ilości robót  | Jm       | Ilość                           | Mno<br>ż.<br>Krot |
|------|---------------------------|---------|--|----------|---------------------------------|-------------------|
| 1.6  | KNR 201/307/6             | SST-1.1 | Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, dodatek za każde dalsze 10 m odległości przewozu lub za każdy 1 m różnicy wysokości terenu w górę, kategoria gruntu III |          |                                 |                   |
|      | Wyliczenie ilości robót:  |         |  |          |                                 |                   |
|      |                           |         | 9,59+26  |          | 35,590                          |                   |
|      |                           |         | RAZEM:   |          | 35,590                          |                   |
|      |                           |         |  | m3       | 35,59                           | 2                 |
| 1.7  | KNR 201/415/2             | SST-1.1 | Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, dostarczonej taczkami, kategoria gruntu III   | m3       | 35,59                           |                   |
| 1.8  | KNR 201/505/1             | SST-1.1 | Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III   | m2       | 150,00                          |                   |
| 2    | Element                   |         | <b>Roboty demontażowe , rozbiórki</b>  |          |                                 |                   |
| 2.1  | KNR 401/354/9             | SST-1.1 | Wykucie z muru - ościeżnic stalowych drzwiowych wraz z demontażem skrzydeł o pow. do 2 m2  | szt.     | 1,00                            |                   |
| 2.2  | KNR 401/519/6             | SST-1.1 | Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa  |          |                                 |                   |
|      | Wyliczenie ilości robót:  |         |  |          |                                 |                   |
|      |                           |         | 4,88*4,01  |          | 19,569                          |                   |
|      |                           |         | 1,81*(6,18+0,546)  |          | 12,174                          |                   |
|      |                           |         | RAZEM:   |          | 31,743                          |                   |
|      |                           |         |  | m2       | 31,74                           |                   |
| 2.3  | KNR 401/519/7             | SST-1.1 | Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, warstwa następna   | m2       | 31,74                           | 3                 |
| 2.4  | KNR 404/509/3<br>analogia | SST-1.1 | Rozebranie izolacji pionowej z papy  | m2       | 47,82                           |                   |
| 2.5  | KNR 401/701/5             | SST-1.1 | Odbicie tynków zewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5 m2, z zaprawy cementowo-wapiennej  | m2       | 30,00                           |                   |
| 2.6  | KNR 401/701/11            | SST-1.1 | Odbicie tynków wewnętrznych, stropy płaskie, belki, biegi, spoczniki schodowe, ponad 5 m2, z zaprawy cementowo-wapiennej   |          |                                 |                   |
|      | Wyliczenie ilości robót:  |         |  |          |                                 |                   |
|      |                           |         | 4,475*3,2+0,32*3,2*2   |          | 16,368                          |                   |
|      |                           |         | 0,97*5,81  |          | 5,636                           |                   |
|      |                           |         | RAZEM:   |          | 22,004                          |                   |
|      |                           |         |  | m2       | 22,00                           |                   |
| 2.7  | KNR 401/701/5             | SST-1.1 | Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5 m2, z zaprawy cementowo-wapiennej  |          |                                 |                   |
|      | Wyliczenie ilości robót:  |         |  |          |                                 |                   |
|      |                           |         | 2,83*(0,97+1,382*2)+0,35*1,382/2*2   |          | 11,051                          |                   |
|      |                           |         | 2,13*(0,97+4,75*2)+1,02*4,75/2*2   |          | 27,146                          |                   |
|      |                           |         | 2,75*(2,08*2+2,095*2+3,2*2)  |          | 40,563                          |                   |
|      |                           |         | 2,43*0,25*2  |          | 1,215                           |                   |
|      |                           |         | RAZEM:   |          | 79,975                          |                   |
|      |                           |         |  | m2       | 79,98                           |                   |
| 2.8  | DC 19/207/1               | SST-1.1 | Ręczne skucie betonu o grubości do 1 cm na powierzchniach pionowych i poziomych  |          |                                 |                   |
|      | Wyliczenie ilości robót:  |         |  |          |                                 |                   |
|      |                           |         | dach   |          | 30,73                           |                   |
|      |                           |         |  |          | 30,730                          |                   |
|      |                           |         | ściany zewnętrzne poniżej terenu   |          | 47                              |                   |
|      |                           |         |  |          | 47,000                          |                   |
|      |                           |         | ściany zewnętrzne powyżej terenu   |          | 20                              |                   |
|      |                           |         |  |          | 20,000                          |                   |
|      |                           |         | strop  |          | 22                              |                   |
|      |                           |         |  |          | 22,000                          |                   |
|      |                           |         | ściany wew   |          | 79,98                           |                   |
|      |                           |         |  |          | 79,980                          |                   |
|      |                           |         | posadzka i schody  |          | 4,475*3,2+0,85*0,443+0,97*5,624 |                   |
|      |                           |         |  |          | 20,152                          |                   |
|      |                           |         | podstopnice  |          | 0,97*2,13                       |                   |
|      |                           |         |  |          | 2,066                           |                   |
|      |                           |         | RAZEM:   |          | 221,928                         |                   |
|      |                           |         |  | m2       | 221,93                          |                   |
| 2.9  | DC 19/207/3               | SST-1.1 | Ręczne skucie betonu - dodatek za każdy 1 cm grubości  |          |                                 |                   |
|      | Wyliczenie ilości robót:  |         |  |          |                                 |                   |
|      |                           |         | dach   |          | 30*0,5                          |                   |
|      |                           |         |  |          | 15,000                          |                   |
|      |                           |         | ściany zewnętrzne poniżej terenu   |          | 47                              |                   |
|      |                           |         |  |          | 47,000                          |                   |
|      |                           |         | ściany zewnętrzne powyżej terenu   |          | 20*0,5                          |                   |
|      |                           |         |  |          | 10,000                          |                   |
|      |                           |         | strop  |          | 21,16*0,5                       |                   |
|      |                           |         |  |          | 10,580                          |                   |
|      |                           |         | ściany wew   |          | 78,79*0,5                       |                   |
|      |                           |         |  |          | 39,395                          |                   |
|      |                           |         | posadzka i schody  |          | 20,152*0,5                      |                   |
|      |                           |         |  |          | 10,076                          |                   |
|      |                           |         | podstopnice  |          | 0,97*2,13*0,5                   |                   |
|      |                           |         |  |          | 1,033                           |                   |
|      |                           |         | RAZEM:   |          | 133,084                         |                   |
|      |                           |         |  | m2       | 133,08                          | 2                 |
| 2.10 | Kalkulacja indywidualna   | SST-1.1 | Koszt podstawienia kontenera 7m3 na gruz i odpady zmieszane wraz opłatą za wywóz składowanie i utylizację  |          |                                 |                   |
|      | Wyliczenie ilości robót:  |         |  |          |                                 |                   |
|      |                           |         | (0,98*2,0*0,08+31,74*0,02+47,82*0,02+22*0,02+79,98*0,02+221,93*0,01+133,08*0,02)*1,3/7   |          | 1,610                           |                   |
|      |                           |         | RAZEM:   |          | 1,610                           |                   |
|      |                           |         |  | kontener |                                 | 2                 |

| Nr  | Kod pozycji                | STWiOR  | Opis robót, wyliczenie ilości robót  | Jm            | Ilość         | Mno<br>ż.<br>Krot |
|-----|----------------------------|---------|--|---------------|---------------|-------------------|
| 3   | Element                    |         | <b>Posadzka</b>  |               |               |                   |
| 3.1 | DC 19/209/3                | SST-1.2 | Dwukrotne pokrycie prętów zbrojeniowych zaprawą do ochrony prętów powierzchnie poziome i pionowe, pręty o średnicy do 16mm.  |               |               |                   |
|     | Wyliczenie ilości robót:   |         |  |               |               |                   |
|     | posadzka i schody          |         | 15   | 15,000        |               |                   |
|     |                            |         | RAZEM:   | 15,000        | m             | 15,00             |
| 3.2 | KNR BC 5/614/5             | SST-1.2 | Ręczna reprofilacja (uzupełnienie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych zaprawą naprawczą wielkość ubytków 10-40 mm, uzupełnienie ubytków wielkości 10 mm na powierzchniach: konstrukcji żelbetowych, poziomych                              |               |               |                   |
|     | Wyliczenie ilości robót:   |         |  |               |               |                   |
|     | posadzka i schody          |         | 4,475*3,2+0,85*0,443+0,97*5,624  | 20,152        |               |                   |
|     |                            |         | RAZEM:   | 20,152        | m2            | 20,15             |
| 3.3 | KNR BC 5/614/8             | SST-1.2 | Ręczna reprofilacja (uzupełnienie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych zaprawą naprawczą wielkość ubytków 10-40 mm, uzupełnienie ubytków wielkości 10 mm na powierzchniach: konstrukcji żelbetowych, dopłata za każde 5 mm wielkości ubytku |               |               |                   |
|     | Wyliczenie ilości robót:   |         |  |               |               |                   |
|     | posadzka i schody          |         | 20,15*0,5  | 10,075        |               |                   |
|     |                            |         | RAZEM:   | 10,075        | m2            | 10,08             |
| 3.4 | KNR BC 5/614/6             | SST-1.2 | Ręczna reprofilacja (uzupełnienie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych zaprawą naprawczą wielkość ubytków 10-40 mm, uzupełnienie ubytków wielkości 10 mm na powierzchniach: konstrukcji żelbetowych, pionowych                              |               |               |                   |
|     | Wyliczenie ilości robót:   |         |  |               |               |                   |
|     | podstopnice                |         | 0,97*2,13*0,5  | 1,033         |               |                   |
|     |                            |         | RAZEM:   | 1,033         | m2            | 1,03              |
| 3.5 | KNR BC 5/614/8             | SST-1.2 | Ręczna reprofilacja (uzupełnienie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych zaprawą naprawczą wielkość ubytków 10-40 mm, uzupełnienie ubytków wielkości 10 mm na powierzchniach: konstrukcji żelbetowych, dopłata za każde 5 mm wielkości ubytku |               |               |                   |
|     | Wyliczenie ilości robót:   |         |  |               |               |                   |
|     | podstopnice                |         | 0,97*2,13  | 2,066         |               |                   |
|     |                            |         | RAZEM:   | 2,066         | m2            | 2,07              |
| 3.6 | KNR BC 5/616/1             | SST-1.2 | Szpachlowanie naprawionej powierzchni betonowej szpachlą drobnopziarnistą w zakresie 1-2 mm, metoda ręczna, warstwa grubości 1 mm, powierzchnie z betonów prefabrykowanych, pionowych  |               |               |                   |
|     | Wyliczenie ilości robót:   |         |  |               |               |                   |
|     | podstopnice                |         | 0,97*2,13  | 2,066         |               |                   |
|     |                            |         | RAZEM:   | 2,066         | m2            | 2,07              |
| 3.7 | KNR BC 5/504/1<br>analogia | SST-1.2 | Pokrycie posadzki impregnatem epoksydowym wraz z wywinięciem na ściany , posadzka gładka o grubości 1 mm   |               |               |                   |
|     | Wyliczenie ilości robót:   |         |  |               |               |                   |
|     | posadzka i schody          |         | 4,475*3,2+0,85*0,443+0,97*5,624  | 20,152        |               |                   |
|     | podstopnice                |         | 0,97*2,13  | 2,066         |               |                   |
|     | wywinięcie na ściany       |         | 0,5*(4,475*2+3,2+2,35+0,443*2+0,97+1,38+0,53+4,31*2+0,41*2)  | 13,853        |               |                   |
|     |                            |         | RAZEM:   | 36,071        | m2            | 36,07             |
| 3.8 | KNR BC 5/504/2<br>analogia | SST-1.2 | Pokrycie posadzki impregnatem epoksydowym wraz z wywinięciem na ściany, dodatek za każdy następny 1 mm posadzki epoksydowej  | m2            | 36,07         |                   |
| 4   | Element                    |         | <b>Tynki wewnętrzne</b>  |               |               |                   |
| 4.1 | KNR 921/201/2              | SST-1.2 | Osuszanie pomieszczeń przy użyciu osuszacza kondensacyjnego, kubatura pomieszczenia, ponad 25 m3 do 45 m3  |               |               |                   |
|     | Wyliczenie ilości robót:   |         |  |               |               |                   |
|     |                            |         | 1  | 1,000         |               |                   |
|     |                            |         | RAZEM:   | 1,000         | pomieszczenie | 1,00              |
| 4.2 | KNR 921/201/1              | SST-1.2 | Osuszanie pomieszczeń przy użyciu osuszacza kondensacyjnego, kubatura pomieszczenia, do 25 m3  | pomieszczenie | 1,00          |                   |
| 4.3 | DC 19/209/3                | SST-1.2 | Dwukrotne pokrycie prętów zbrojeniowych zaprawą do ochrony prętów powierzchnie poziome i pionowe, pręty o średnicy do 16mm.  |               |               |                   |
|     | Wyliczenie ilości robót:   |         |  |               |               |                   |
|     | strop                      |         | 10   | 10,000        |               |                   |
|     | ściany wew                 |         | 30   | 30,000        |               |                   |
|     |                            |         | RAZEM:   | 40,000        | m             | 40,00             |

| Nr                               | Kod pozycji             | STWiOR  | Opis robót, wyliczenie ilości robót  | Jm      | Ilość | Mno<br>ż.<br>Krot |
|----------------------------------|-------------------------|---------|--|---------|-------|-------------------|
| 4.4                              | KNR BC 5/614/7          | SST-1.2 | Ręczna reprofilacja (uzupełnienie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych zaprawą naprawczą wielkość ubytków 10-40 mm, uzupełnienie ubytków wielkości 10 mm na powierzchniach: konstrukcji żelbetowych, sufitowych                             |         |       |                   |
| Wyliczenie ilości robót:         |                         |         |  |         |       |                   |
| strop                            |                         |         | 22   | 22,000  |       |                   |
|                                  |                         |         | RAZEM:   | 22,000  | m2    | 22,00             |
| 4.5                              | KNR BC 5/614/8          | SST-1.2 | Ręczna reprofilacja (uzupełnienie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych zaprawą naprawczą wielkość ubytków 10-40 mm, uzupełnienie ubytków wielkości 10 mm na powierzchniach: konstrukcji żelbetowych, dopłata za każde 5 mm wielkości ubytku |         |       |                   |
| Wyliczenie ilości robót:         |                         |         |  |         |       |                   |
| strop                            |                         |         | 22*0,5   | 11,000  |       |                   |
|                                  |                         |         | RAZEM:   | 11,000  | m2    | 11,00             |
| 4.6                              | KNR BC 5/614/6          | SST-1.2 | Ręczna reprofilacja (uzupełnienie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych zaprawą naprawczą wielkość ubytków 10-40 mm, uzupełnienie ubytków wielkości 10 mm na powierzchniach: konstrukcji żelbetowych, pionowych                              | m2      | 79,98 |                   |
| 4.7                              | KNR BC 5/614/8          | SST-1.2 | Ręczna reprofilacja (uzupełnienie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych zaprawą naprawczą wielkość ubytków 10-40 mm, uzupełnienie ubytków wielkości 10 mm na powierzchniach: konstrukcji żelbetowych, dopłata za każde 5 mm wielkości ubytku |         |       |                   |
| Wyliczenie ilości robót:         |                         |         |  |         |       |                   |
| ściany wew                       |                         |         | 79,98*0,5  | 39,990  |       |                   |
|                                  |                         |         | RAZEM:   | 39,990  | m2    | 39,99             |
| 4.8                              | KNR 401/716/7 (2)       | SST-1.2 | Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie, betony ,ściany płaskie, pomieszczenie ponad 5' m2   | m2      | 79,98 |                   |
| 4.9                              | KNR 401/716/9 (2)       | SST-1.2 | Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie, betony żwirowe, z, stropy płaskie, pomieszczenie ponad 5' m2  | m2      | 22,00 |                   |
| 4.10                             | KNR 202/1505/1          | SST-1.2 | Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznymi tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne   |         |       |                   |
| Wyliczenie ilości robót:         |                         |         |  |         |       |                   |
|                                  |                         |         | 22+79,98   | 101,980 |       |                   |
|                                  |                         |         | -13,59   | -13,590 |       |                   |
|                                  |                         |         | RAZEM:   | 88,390  | m2    | 88,39             |
| 5                                | Element                 |         | <b>Ślusarka stalowa</b>  |         |       |                   |
| 5.1                              | KNRW 202/1203/1         | SST-1.3 | Drzwi stalowe, pełne, do 2' m2   |         |       |                   |
| Wyliczenie ilości robót:         |                         |         |  |         |       |                   |
| D1-85/200                        |                         |         | 0,85*2,0   | 1,700   |       |                   |
|                                  |                         |         | RAZEM:   | 1,700   | m2    | 1,70              |
| 5.2                              | KNRW 202/1208/3         | SST-1.3 | Pochwyty stalowe na wspornikach  | m       | 5,10  |                   |
| 5.3                              | Kalkulacja indywidualna | SST-1.3 | Demontaż i ponowny montaż pomostów technologicznych / kpl robót R+M+S/   | kpl     | 1,00  |                   |
| 6                                | Element                 |         | <b>Reperacja-izolacja i docieplenie ścian zewnętrznych</b>   |         |       |                   |
| 6.1                              | KNP 5/337/4 (2)         | SST-1.4 | Przejście szczelne przez ściany żelbetonowe, grubość 30-40 cm, Fi 250 mm<br>R = 1,000*0,5 = 0,500<br>M = 1,000<br>S = 1,000  | szt     | 10,00 |                   |
| 6.2                              | KNR 401/206/4           | SST-1.4 | Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,2' m2, głębokość ponad 10' cm-otwór po wentylacji   | szt     | 1,00  |                   |
| 6.3                              | DC 19/209/3             | SST-1.4 | Dwukrotne pokrycie prętów zbrojeniowych zaprawą do ochrony prętów powierzchnie poziome i pionowe, pręty o średnicy do 16mm.  |         |       |                   |
| Wyliczenie ilości robót:         |                         |         |  |         |       |                   |
| ściany zewnętrzne poniżej terenu |                         |         | 30   | 30,000  |       |                   |
| ściany zewnętrzne powyżej terenu |                         |         | 10   | 10,000  |       |                   |
|                                  |                         |         | RAZEM:   | 40,000  | m     | 40,00             |
| 6.4                              | KNR BC 5/614/6          | SST-1.4 | Ręczna reprofilacja (uzupełnienie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych zaprawą naprawczą wielkość ubytków 10-40 mm, uzupełnienie ubytków wielkości 10 mm na powierzchniach: konstrukcji żelbetowych, pionowych                              |         |       |                   |
| Wyliczenie ilości robót:         |                         |         |  |         |       |                   |
| ściany zewnętrzne poniżej terenu |                         |         | 47   | 47,000  |       |                   |
| ściany zewnętrzne powyżej terenu |                         |         | 20   | 20,000  |       |                   |
|                                  |                         |         | RAZEM:   | 67,000  | m2    | 67,00             |

| Nr                               | Kod pozycji          | STWiOR  | Opis robót, wyliczenie ilości robót  | Jm | Ilość  | Mno<br>ż.<br>Krot |
|----------------------------------|----------------------|---------|--|----|--------|-------------------|
| 6.5                              | KNR BC 5/614/8       | SST-1.4 | Ręczna reprofilacja (uzupełnienie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych zaprawą naprawczą wielkość ubytków 10-40 mm, uzupełnienie ubytków wielkości 10 mm na powierzchniach: konstrukcji żelbetowych, dopłata za każde 5 mm wielkości ubytku |    |        |                   |
| Wyliczenie ilości robót:         |                      |         |  |    |        |                   |
| ściany zewnętrzne poniżej terenu |                      |         | 47   |    | 47,000 |                   |
| ściany zewnętrzne powyżej terenu |                      |         | 20*0,5   |    | 10,000 |                   |
|                                  |                      |         | RAZEM:   | m2 | 57,00  | 4                 |
| 6.6                              | KNR 401/707/4<br>(2) | SST-1.4 | Wykonanie (fasety) - klin z zaprawy  |    |        |                   |
| Wyliczenie ilości robót:         |                      |         |  |    |        |                   |
|                                  |                      |         | 6,66*2+4,01+2,1+4,91   |    | 24,340 |                   |
|                                  |                      |         | RAZEM:   | m  | 24,34  |                   |
| 6.7                              | KNR 41/101/1         | SST-1.4 | Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia, gruntowanie, ręcznie  | m2 | 7,27   |                   |
| 6.8                              | KNR 41/103/1         | SST-1.4 | Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia, gruntowanie , ręcznie   | m2 | 84,56  |                   |
| 6.9                              | KNR 41/107/1         | SST-1.4 | Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych , szpachlowanie  |    |        |                   |
| Wyliczenie ilości robót:         |                      |         |  |    |        |                   |
|                                  |                      |         | 3,0*(4,01+6,66+4,89+2,1)   |    | 52,980 |                   |
|                                  |                      |         | 2,26*4,76+0,74*4,76/2  |    | 12,519 |                   |
|                                  |                      |         | 2,13*1,81-0,98*2,0   |    | 1,895  |                   |
|                                  |                      |         | 1,0*4,01/2+1,21*2,42/2+2,25*2,42-0,5*1,96/2  |    | 8,424  |                   |
|                                  |                      |         | 0,35*(4,51+6,94+4,88+2,35+5,15+2,3+2,95)   |    | 10,178 |                   |
|                                  |                      |         | RAZEM:   | m2 | 86,00  |                   |
| 6.10                             | KNR 41/107/3         | SST-1.4 | Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych , uszczelnianie powierzchni poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia   | m2 | 89,00  |                   |
| 6.11                             | KNR 41/106/1         | SST-1.4 | Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych , szpachlowanie  |    |        |                   |
| Wyliczenie ilości robót:         |                      |         |  |    |        |                   |
|                                  |                      |         | 0,25*(4,51+7,14+5,08+2,35+5,15+2,3+2,95)   |    | 7,370  |                   |
|                                  |                      |         | RAZEM:   | m2 | 7,37   |                   |
| 6.12                             | KNR 41/106/3         | SST-1.4 | Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych , uszczelnianie powierzchni poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia   | m2 | 7,37   |                   |
| 6.13                             | KNNRW 3/207/3        | SST-1.4 | Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z płyt ekstrudowanych XPS gr. 10cm, na klej   |    |        |                   |
| Wyliczenie ilości robót:         |                      |         |  |    |        |                   |
|                                  |                      |         | 3,1*4,01   |    | 12,431 |                   |
|                                  |                      |         | 3,1*6,66   |    | 20,646 |                   |
|                                  |                      |         | 3,1*4,9  |    | 15,190 |                   |
|                                  |                      |         | 1,08*3,95/2  |    | 2,133  |                   |
|                                  |                      |         | 1,21*2,52/2+1,86*2,52+0,5*2,52-0,5*1,95/2+0,325*0,1  |    | 7,017  |                   |
|                                  |                      |         | 3,1*2,18+0,385*2,18/2  |    | 7,178  |                   |
|                                  |                      |         | 2,65*0,546+2,86*4,46+1,055*4,46/2  |    | 16,555 |                   |
|                                  |                      |         | 2,36*2,1-0,98*2,0  |    | 2,996  |                   |
|                                  |                      |         | RAZEM:   | m2 | 84,15  |                   |
| 6.14                             | KNNRW 3/207/1<br>(1) | SST-1.4 | Izolacja pionowa ścian fundamentowych z folii kubełkowej zespolonej z geowłókniną  |    |        |                   |
| Wyliczenie ilości robót:         |                      |         |  |    |        |                   |
|                                  |                      |         | 2,12*4,21+0,23*4,21  |    | 9,894  |                   |
|                                  |                      |         | 2,31*6,86  |    | 15,847 |                   |
|                                  |                      |         | 2,19*4,9   |    | 10,731 |                   |
|                                  |                      |         | 1,21*2,32/2  |    | 1,404  |                   |
|                                  |                      |         | 2,38*2,18+0,03*2,18/2  |    | 5,221  |                   |
|                                  |                      |         | 1,9*1,16+0,51*1,16/2   |    | 2,500  |                   |
|                                  |                      |         | 1,9*3,5/2  |    | 3,325  |                   |
|                                  |                      |         | RAZEM:   | m2 | 48,92  |                   |
| 6.15                             | KNR 927/203/1        | SST-1.4 | Listwa fundamentowa do mocowania folii kubełkowej  |    |        |                   |
| Wyliczenie ilości robót:         |                      |         |  |    |        |                   |
|                                  |                      |         | 4,21+6,66+4,9+2,32+2,18+1,16+3,5   |    | 24,930 |                   |
|                                  |                      |         | RAZEM:   | m  | 24,93  |                   |

| Nr                       | Kod pozycji          | STWiOR  | Opis robót, wyliczenie ilości robót  | Jm        | Ilość  | Mno<br>ż.<br>Krot<br>. |
|--------------------------|----------------------|---------|--|-----------|--------|------------------------|
| 7                        | Element              |         | <b>Dach-reperacja, izolacja, docieplenie wraz z pokryciem</b>  |           |        |                        |
| 7.1                      | KNR 401/201/7        | SST-1.4 | Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, ściany-cokół pod wentylator   |           |        |                        |
| Wyliczenie ilości robót: |                      |         | 0,32*(0,5*4+0,38*4)  |           | 1,126  |                        |
|                          |                      |         | RAZEM:   |           | 1,126  |                        |
|                          |                      |         |  | m2        | 1,13   |                        |
| 7.2                      | DC 3/202/1           | SST-1.4 | Kotwienie prętów zbrojeniowych za pomocą żywic w podłożach z betonu zbrojonego i żelbetowych, średnica otworu 12 mm  |           |        |                        |
| Wyliczenie ilości robót: |                      |         | 5*4  |           | 20,000 |                        |
|                          |                      |         | RAZEM:   |           | 20,000 |                        |
|                          |                      |         |  | kotwienie | 20,00  |                        |
| 7.3                      | KNR 401/202/2<br>(1) | SST-1.4 | Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi 8 mm, gładkie   |           |        |                        |
| Wyliczenie ilości robót: |                      |         | (0,42*5*4+4*0,5*4)*0,395   |           | 6,478  |                        |
|                          |                      |         | RAZEM:   |           | 6,478  |                        |
|                          |                      |         |  | kg        | 6,48   |                        |
| 7.4                      | KNR 401/203/5        | SST-1.4 | Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, zbrojone ściany B20-cokół pod wentylator   |           |        |                        |
| Wyliczenie ilości robót: |                      |         | 0,32*0,06*(0,5*2+0,38*2)   |           | 0,034  |                        |
|                          |                      |         | RAZEM:   |           | 0,034  |                        |
|                          |                      |         |  | m3        | 0,03   |                        |
| 7.5                      | DC 19/209/3          | SST-1.4 | Dwukrotne pokrycie prętów zbrojeniowych zaprawą do ochrony prętów powierzchnie poziome i pionowe, pręty o średnicy do 16mm.  |           |        |                        |
| Wyliczenie ilości robót: |                      |         | 15   |           | 15,000 |                        |
|                          |                      |         | RAZEM:   |           | 15,000 |                        |
|                          |                      |         |  | m         | 15,00  |                        |
| 7.6                      | KNR BC 5/614/5       | SST-1.4 | Ręczna reprofilacja (uzupełnienie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych zaprawą naprawczą wielkość ubytków 10-40 mm, uzupełnienie ubytków wielkości 10 mm na powierzchniach: konstrukcji żelbetowych, poziomych                              | m2        | 31,74  |                        |
| 7.7                      | KNR BC 5/614/8       | SST-1.4 | Ręczna reprofilacja (uzupełnienie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych zaprawą naprawczą wielkość ubytków 10-40 mm, uzupełnienie ubytków wielkości 10 mm na powierzchniach: konstrukcji żelbetowych, dopłata za każde 5 mm wielkości ubytku | m2        | 15,00  | 4                      |
| 7.8                      | KNRW<br>202/504/1    | SST-1.4 | Pokrycie dachów papą szybkogrzewalną paroizolacyjną, 1-warstwowe   |           |        |                        |
| Wyliczenie ilości robót: |                      |         | 4,88*4,01  |           | 19,569 |                        |
|                          |                      |         | 1,81*(6,18+0,546)  |           | 12,174 |                        |
|                          |                      |         | RAZEM:   |           | 31,743 |                        |
|                          |                      |         |  | m2        | 31,74  |                        |
| 7.9                      | KNR 22/527/1         | SST-1.4 | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną z dociepleniem styropianem XPS 10cm na kleju, 3-warstwowe -podkładowa, wentylacyjna, wierzchnia odporna na przenikanie korzeni + 2szt kominków  |           |        |                        |
| Wyliczenie ilości robót: |                      |         | 4,88*4,01  |           | 19,569 |                        |
|                          |                      |         | 1,81*(6,18+0,546)  |           | 12,174 |                        |
|                          |                      |         | RAZEM:   |           | 31,743 |                        |
|                          |                      |         |  | m2        | 31,74  |                        |
| 8                        | Element              |         | <b>Wykończenie elewacji powyżej terenu</b>   |           |        |                        |
| 8.1                      | NNRNKB<br>202/541/2  | SST-1.4 | Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm   |           |        |                        |
| Wyliczenie ilości robót: |                      |         | (0,18+0,32)*(6,88+4,21+4,95+6,37*2+0,546*2)  |           | 14,936 |                        |
|                          |                      |         | 0,5*2,01   |           | 1,005  |                        |
|                          |                      |         | RAZEM:   |           | 15,941 |                        |
|                          |                      |         |  | m2        | 15,94  |                        |

| Nr  | Kod pozycji             | STWiOR  | Opis robót, wyliczenie ilości robót  | Jm     | Ilość | Mno<br>ż.<br>Krot<br>. |
|-----|-------------------------|---------|--|--------|-------|------------------------|
| 8.2 | KNR 202/9909/2          | SST-1.4 | Ruszty drewniane na dystansach pod okładzinę z blach na ścianach surowych, podłoże betonowe                    |        |       |                        |
|     |                         |         | Wyliczenie ilości robót:   |        |       |                        |
|     |                         |         | 0,85*4,21  |        | 3,579 |                        |
|     |                         |         | 0,7*6,88   |        | 4,816 |                        |
|     |                         |         | 0,95*4,9   |        | 4,655 |                        |
|     |                         |         | 1,08*3,95/2  |        | 2,133 |                        |
|     |                         |         | 1,21*2,52/2+1,86*2,52+0,5*2,52-0,5*1,95/2+0,325*0,1  |        | 7,017 |                        |
|     |                         |         | 0,7*6,12+1,75*6,12/2   |        | 9,639 |                        |
|     |                         |         | 2,13*2,45-0,98*2,0   |        | 3,259 |                        |
|     |                         |         | RAZEM:   | 35,098 | m2    | 35,10                  |
| 8.3 | NNRNKB<br>202/525/1 (2) | SST-1.4 | Pokrycie dachów blachą stalową powlekana płaską na rąbek podwójny, arkusze do 0.70`m2, blacha grubości 0.55`mm | m2     | 35,10 |                        |