

**PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń szatni  
ADRES INWESTYCJI : ZOW 56-100 Wołów ul. Inwalidów Wojennych 18  
INWESTOR : Powiatowe Centrum Medyczne sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : 56-100 Wołów ul. Inwalidów Wojennych 26

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marek Leszkowicz  
DATA OPRACOWANIA : 06.02.2018

## Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Niniejszy kosztorys wraz z przedmiarem stanowi element pomocniczy do określenia wartości robót budowlanych inwestycji. Może on być rozpatrywany tylko w połączeniu z projektem. Przyszły wykonawca przed sporządzeniem kosztorysu ma obowiązek zapoznać się z przyjętymi w projekcie rozwiązaniami, oraz dokonać kontroli obmiarów. Użyty numer podstawy pozycji (KNR, N ) nie może być podstawą do narzucenia technologii robót w oderwaniu od rozwiązań przyjętych w projekcie. W przypadku rozbieżności należy zwrócić się o jednoznaczne wyjaśnienia do projektanta.

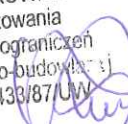
WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
06.02.2018

Data zatwierdzenia

mgr inż. MAREK LESZKOWICZ  
Uprawnienia do projektowania  
i kierowania robotami bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
nr DCS/0005/PBKb/17 i 433/87/UW



| Lp. | Podstawa    | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz  | Razem   |
|-----|-------------|--|----------------|---------|---------|
| 1   |             | <b>Roboty budowlane</b>  |                |         |         |
| 1   | KNR 4-01    | Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow.odbicia do 5 m2  | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.1 | 0701-02     | 273.61   | m <sup>2</sup> | 273.610 |         |
|     |             |  |                | RAZEM   | 273.610 |
| 2   | KNR 4-01    | Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek   | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.1 | 0819-15     | 14.20  | m <sup>2</sup> | 14.200  |         |
|     |             |  |                | RAZEM   | 14.200  |
| 3   | KNR 4-04    | Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych  | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.1 | 0504-03     | 19.44  | m <sup>2</sup> | 19.440  |         |
|     |             |  |                | RAZEM   | 19.440  |
| 4   | KNR 4-01    | Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej  | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.1 | 0349-02     | 1.75*2*0.25  | m <sup>3</sup> | 0.875   |         |
|     |             |  |                | RAZEM   | 0.875   |
| 5   | KNR 4-01    | Zerwanie posadzki cementowej   | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.1 | 0804-07     | 0.2*119.84   | m <sup>2</sup> | 23.968  |         |
|     |             |  |                | RAZEM   | 23.968  |
| 6   | KNR 2-02    | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zartarte na ostro   | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.1 | 1102-01     | 0.5*119.84   | m <sup>2</sup> | 59.920  |         |
|     |             |  |                | RAZEM   | 59.920  |
| 7   | KNR 4-01    | Filcowanie istniejących tynków wewnętrznych na stropach płaskich, biegach i spocznikach (ponad 5 m2 )  | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.1 | 0717-06     | 119.84   | m <sup>2</sup> | 119.840 |         |
|     |             |  |                | RAZEM   | 119.840 |
| 8   | NNRNKB      | (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe   | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.1 | 202 1134-02 | 273.61   | m <sup>2</sup> | 273.610 |         |
|     |             |  |                | RAZEM   | 273.610 |
| 9   | KNR 0-26    | Tynki renowacyjne gr. 2,5 cm na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów, na ścianach płaskich zewnętrznych - wykonywane ręcznie | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.1 | 0642-01     | 273.61   | m <sup>2</sup> | 273.610 |         |
|     |             |  |                | RAZEM   | 273.610 |
| 10  | NNRNKB      | (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome   | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.1 | 202 1134-01 | 119.84   | m <sup>2</sup> | 119.840 |         |
|     |             |  |                | RAZEM   | 119.840 |
| 11  | KNR-W 2-    | Wewn. gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elem. prefabrykowanych i betonów wylewanych   | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.1 | 02 0830-06  | 119.84   | m <sup>2</sup> | 119.840 |         |
|     |             |  |                | RAZEM   | 119.840 |
| 12  | NNRNKB      | (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe   | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.1 | 202 1134-02 | 273.61   | m <sup>2</sup> | 273.610 |         |
|     |             |  |                | RAZEM   | 273.610 |
| 13  | KNR-W 2-    | Wewn. gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elem. prefabrykowanych i betonów wylewanych   | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.1 | 02 0830-04  | 273.61   | m <sup>2</sup> | 273.610 |         |
|     |             |  |                | RAZEM   | 273.610 |
| 14  | NNRNKB      | (z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2                             | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.1 | 202 1130-01 | 19.44  | m <sup>2</sup> | 19.440  |         |
|     |             |  |                | RAZEM   | 19.440  |
| 15  | KNNR-W 3    | Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi płytowych wraz z ościeżnicami   | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.1 | 0702-05     | 10*0.8*2.05+0.7*2.05   | m <sup>2</sup> | 17.835  |         |
|     |             |  |                | RAZEM   | 17.835  |
| 16  | KNR 0-29    | Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych - szpachlowanie masą SUPERFLEX-10  | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.1 | 0640-01     | 11.57  | m <sup>2</sup> | 11.570  |         |
|     |             |  |                | RAZEM   | 11.570  |
| 17  | KNR 0-29    | Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych - szpachlowanie masą SUPERFLEX-10  | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.1 | 0641-01     | 10.98*1.5  | m <sup>2</sup> | 16.470  |         |
|     |             |  |                | RAZEM   | 16.470  |

| Lp. | Podstawa                               | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz  | Razem   |
|-----|--|---|----------------|---------|---------|
| 18  | NNRNKB<br>d.1<br>202 0838-05           | (z.IV) Licowanie ścian o pow.ponad 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej "ATLAS"                                 | m <sup>2</sup> |         |         |
|     |  | 70.51   | m <sup>2</sup> | 70.510  |         |
|     |  |   |                | RAZEM   | 70.510  |
| 19  | NNRNKB<br>d.1<br>202 1118-10           | (z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych o wym. 30x30 cm luzem na zaprawie klejowej "ATLAS" w pomieszczeniach o pow.do 8 m2 | m <sup>2</sup> |         |         |
|     |  | 19.44   | m <sup>2</sup> | 19.440  |         |
|     |  |   |                | RAZEM   | 19.440  |
| 20  | KNR-W 2-<br>d.1<br>02 1510-03          | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem   | m <sup>2</sup> |         |         |
|     |  | 61.54+119.84  | m <sup>2</sup> | 181.380 |         |
|     |  |   |                | RAZEM   | 181.380 |
| 21  | KNR 2-02<br>d.1<br>1506-01<br>analogia | Dwukrotne malowanie farbami SILIKATOWYMIl.powierzchni wewn.- tynków gładkich  | m <sup>2</sup> |         |         |
|     |  | 203.10  | m <sup>2</sup> | 203.100 |         |
|     |  |   |                | RAZEM   | 203.100 |
| 22  | KNR-W 2-<br>d.1<br>02 1117-05          | Posadzki wylewane lastrykowe dwuwarstwowe gr. 35 mm jednobarwne   | m <sup>2</sup> |         |         |
|     |  | 24.62/3   | m <sup>2</sup> | 8.207   |         |
|     |  |   |                | RAZEM   | 8.207   |
| 23  | NNRNKB<br>d.1<br>202 1134-01           | (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome  | m <sup>2</sup> |         |         |
|     |  | 119.84  | m <sup>2</sup> | 119.840 |         |
|     |  |   |                | RAZEM   | 119.840 |
| 24  | NNRNKB<br>d.1<br>202 1130-01           | (z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2                  | m <sup>2</sup> |         |         |
|     |  | 75.78   | m <sup>2</sup> | 75.780  |         |
|     |  |   |                | RAZEM   | 75.780  |
| 25  | KNR-W 2-<br>d.1<br>02 1123-02          | Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe  | m <sup>2</sup> |         |         |
|     |  | 75.78   | m <sup>2</sup> | 75.780  |         |
|     |  |   |                | RAZEM   | 75.780  |
| 26  | KNR-W 2-<br>d.1<br>02 1123-04          | Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych   | m <sup>2</sup> |         |         |
|     |  | 75.78   | m <sup>2</sup> | 75.780  |         |
|     |  |   |                | RAZEM   | 75.780  |
| 27  | KNR-W 2-<br>d.1<br>02 1124-05          | Posadzki - listwy przyścienne z tworzyw sztucznych zgrzewane  | m              |         |         |
|     |  | 104.95  | m              | 104.950 |         |
|     |  |   |                | RAZEM   | 104.950 |
| 28  | KNR-W 2-<br>d.1<br>02 1212-01          | Krata zabezpieczająca okno w magazynie odpadów sanitarnych  | m <sup>2</sup> |         |         |
|     |  | 1.06  | m <sup>2</sup> | 1.060   |         |
|     |  |   |                | RAZEM   | 1.060   |
| 29  | KNR-W 4-<br>d.1<br>01 1212-28          | Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o śr.do 50 mm   | m              |         |         |
|     |  | 78.60   | m              | 78.600  |         |
|     |  |   |                | RAZEM   | 78.600  |
| 30  | KNR 4-01<br>d.1<br>0106-05             | usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi  | m <sup>3</sup> |         |         |
|     |  | (poz.1*0.025+poz.2*0.025+poz.3*0.025+poz.4)+poz.5*0.02  | m <sup>3</sup> | 9.036   |         |
|     |  |   |                | RAZEM   | 9.036   |
| 31  | KNR 4-01<br>d.1<br>0108-11             | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km   | m <sup>3</sup> |         |         |
|     |  | poz.30  | m <sup>3</sup> | 9.036   |         |
|     |  |   |                | RAZEM   | 9.036   |
| 32  | KNR 4-01<br>d.1<br>0108-12             | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km  | m <sup>3</sup> |         |         |
|     |  | Krotność = 5  | m <sup>3</sup> | 9.036   |         |
|     |  | poz.31  |                | RAZEM   | 9.036   |
| 33  | opłata<br>d.1<br>kalk. własna          | OPŁATA ZA PRZYJECE GRUZU  | m <sup>3</sup> |         |         |
|     |  | poz.32  | m <sup>3</sup> | 9.036   |         |
|     |  |   |                | RAZEM   | 9.036   |
| 34  | opłata<br>d.1<br>kalk. własna          | MONTAŻ URZĄDZEŃ ELEKTROOSMOZY - OSUSZANIE ŚCIAN   | szt            |         |         |
|     |  | 2   | szt            | 2.000   |         |
|     |  |   |                | RAZEM   | 2.000   |
| 2   |  | <b>Roboty instalacji sanitarnych</b>  |                |         |         |

| Lp. | Podstawa                 | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz | Razem  |
|-----|--------------------------|--|----------------|--------|--------|
| 35  | d.2 kalk. własna         | Demontaż istniejącej instalacji sanitarnej i kanalizacyjnej  | kpl.           |        |        |
|     |                          | 1  | kpl.           | 1.000  |        |
|     |                          |  |                | RAZEM  | 1.000  |
| 36  | KNR-W 2-d.2 15 0207-01   | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych                             | m              |        |        |
|     |                          | 15   | m              | 15.000 |        |
|     |                          |  |                | RAZEM  | 15.000 |
| 37  | KNR-W 2-d.2 15 0233-03   | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"   | kpl.           |        |        |
|     |                          | 2  | kpl.           | 2.000  |        |
|     |                          |  |                | RAZEM  | 2.000  |
| 38  | KNR-W 2-d.2 15 0230-02   | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym   | kpl.           |        |        |
|     |                          | 2  | kpl.           | 2.000  |        |
|     |                          |  |                | RAZEM  | 2.000  |
| 39  | KNR-W 2-d.2 15 0137-02   | Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm  | szt.           |        |        |
|     |                          | 2  | szt.           | 2.000  |        |
|     |                          |  |                | RAZEM  | 2.000  |
| 40  | KNR-W 2-d.2 15 0132-01   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm                               | szt.           |        |        |
|     |                          | 2  | szt.           | 2.000  |        |
|     |                          |  |                | RAZEM  | 2.000  |
| 41  | KNR-W 2-d.2 15 0232-02   | Brodziki natryskowe  | kpl.           |        |        |
|     |                          | 1  | kpl.           | 1.000  |        |
|     |                          |  |                | RAZEM  | 1.000  |
| 42  | KNR-W 2-d.2 15 0137-09   | Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm  | szt.           |        |        |
|     |                          | 1  | szt.           | 1.000  |        |
|     |                          |  |                | RAZEM  | 1.000  |
| 43  | KNR 4-01 d.2 0336-01     | Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej   | m              |        |        |
|     |                          | 35   | m              | 35.000 |        |
|     |                          |  |                | RAZEM  | 35.000 |
| 44  | KNR 0-13 d.2 0127-01     | Rurociągi o śr. 20 mm  | m              |        |        |
|     |                          | 35   | m              | 35.000 |        |
|     |                          |  |                | RAZEM  | 35.000 |
| 45  | KNR 4-01 d.2 0326-01     | Zamurowanie bruzd poziomych o szer. 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł   | m              |        |        |
|     |                          | 35   | m              | 35.000 |        |
|     |                          |  |                | RAZEM  | 35.000 |
| 46  | KNR 2-15 d.2 0107-01     | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm | szt.           |        |        |
|     |                          | 4  | szt.           | 4.000  |        |
|     |                          |  |                | RAZEM  | 4.000  |
| 47  | KNR 2-15 d.2 0107-06     | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych z tworzywa o śr. nom. 15 mm                    | szt.           |        |        |
|     |                          | 2  | szt.           | 2.000  |        |
|     |                          |  |                | RAZEM  | 2.000  |
| 48  | KNR 2-15 d.2 0208-03     | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm                                     | szt.           |        |        |
|     |                          | 2  | szt.           | 2.000  |        |
|     |                          |  |                | RAZEM  | 2.000  |
| 49  | KNR 2-15 d.2 0208-05     | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm                                    | szt.           |        |        |
|     |                          | 2  | szt.           | 2.000  |        |
|     |                          |  |                | RAZEM  | 2.000  |
| 50  | KNR 2-15 d.2 0110-01     | Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)  | m              |        |        |
|     |                          | 20   | m              | 20.000 |        |
|     |                          |  |                | RAZEM  | 20.000 |
| 51  | d.2 analiza indywidualna | Proba szczelności instalacji wodociągowych i kanalizacyjnych ze względu na przecieki w ścianach                                      | kpl.           |        |        |
|     |                          | 1  | kpl.           | 1.000  |        |
|     |                          |  |                | RAZEM  | 1.000  |
| 3   |                          | <b>Wykonanie wentylacji wyciągowej</b>   |                |        |        |
| 52  | KNR-W 2-d.3 17 0103-01   | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 65 % 23*0.4                 | m <sup>2</sup> |        |        |
|     |                          |  | m <sup>2</sup> | 9.200  |        |
|     |                          |  |                | RAZEM  | 9.200  |

| Lp. | Podstawa                   | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz  | Razem   |
|-----|----------------------------|---|----------------|---------|---------|
| 53  | KNR-W 2-<br>d.3 17 0138-01 | Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 400 mm - do przewodów stałowych i aluminiowych<br>4  | szt.           |         |         |
|     |                            |   | szt.           | 4.000   |         |
|     |                            |   |                | RAZEM   | 4.000   |
| 54  | KNR-W 2-<br>d.3 17 0201-05 | Wentylatory kanałowe<br>4   | szt.           |         |         |
|     |                            |   | szt.           | 4.000   |         |
|     |                            |   |                | RAZEM   | 4.000   |
| 55  | KNR-W 2-<br>d.3 17 0146-01 | Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 1300 mm<br>1   | szt.           |         |         |
|     |                            |   | szt.           | 1.000   |         |
|     |                            |   |                | RAZEM   | 1.000   |
| 56  | KNR 2-16<br>d.3 0305-04    | Izolacja o grub.40-60 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową powierzchni płaskich<br>9.2   | m <sup>2</sup> |         |         |
|     |                            |   | m <sup>2</sup> | 9.200   |         |
|     |                            |   |                | RAZEM   | 9.200   |
| 4   |                            | <b>Wykonanie instalacji elektrycznej</b>  |                |         |         |
| 57  | d.4 kalk. własna           | Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej<br>1   | kpl            |         |         |
|     |                            |   | kpl            | 1.000   |         |
|     |                            |   |                | RAZEM   | 1.000   |
| 58  | KNNR 5<br>d.4 1207-09      | Wykucie bruzd dla rur RKLG21, RS28 w cegle<br>5   | m              |         |         |
|     |                            |   | m              | 5.000   |         |
|     |                            |   |                | RAZEM   | 5.000   |
| 59  | KNNR 5<br>d.4 0101-01      | Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie<br>5   | m              |         |         |
|     |                            |   | m              | 5.000   |         |
|     |                            |   |                | RAZEM   | 5.000   |
| 60  | KNNR 5<br>d.4 1209-07      | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły<br>20  | otw.           |         |         |
|     |                            |   | otw.           | 20.000  |         |
|     |                            |   |                | RAZEM   | 20.000  |
| 61  | KNNR 5<br>d.4 0203-03      | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur YDY 5x4<br>7   | m              |         |         |
|     |                            |   | m              | 7.000   |         |
|     |                            |   |                | RAZEM   | 7.000   |
| 62  | KNNR 5<br>d.4 0405-07      | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie<br>1  | szt.           |         |         |
|     |                            |   | szt.           | 1.000   |         |
|     |                            |   |                | RAZEM   | 1.000   |
| 63  | KNP 18 D13<br>d.4 1301-02  | Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól<br>1  | szt.           |         |         |
|     |                            |   | szt.           | 1.000   |         |
|     |                            |   |                | RAZEM   | 1.000   |
| 64  | KNNR 5<br>d.4 1301-01      | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia<br>4   | pomiar         |         |         |
|     |                            |   | pomiar         | 4.000   |         |
|     |                            |   |                | RAZEM   | 4.000   |
| 65  | KNNR 5<br>d.4 1302-04      | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy<br>1  | odc.           |         |         |
|     |                            |   | odc.           | 1.000   |         |
|     |                            |   |                | RAZEM   | 1.000   |
| 66  | KNNR 5<br>d.4 1207-01      | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle<br>150+200  | m              |         |         |
|     |                            |   | m              | 350.000 |         |
|     |                            |   |                | RAZEM   | 350.000 |
| 67  | KNNR 5<br>d.4 0205-01      | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup><br>150 | m              |         |         |
|     |                            |   | m              | 150.000 |         |
|     |                            |   |                | RAZEM   | 150.000 |
| 68  | KNNR 5<br>d.4 0205-01      | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup><br>200 | m              |         |         |
|     |                            |   | m              | 200.000 |         |
|     |                            |   |                | RAZEM   | 200.000 |
| 69  | KNNR 5<br>d.4 0301-11      | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym<br>16+11               | szt.           |         |         |
|     |                            |   | szt.           | 27.000  |         |
|     |                            |   |                | RAZEM   | 27.000  |
| 70  | KNNR 5<br>d.4 0302-01      | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm<br>27   | szt.           |         |         |
|     |                            |   | szt.           | 27.000  |         |
|     |                            |   |                | RAZEM   | 27.000  |

| Lp. | Podstawa              | Opis i wyliczenia   | J.m. | Poszcz | Razem  |
|-----|-----------------------|---|------|--------|--------|
| 71  | KNNR 5<br>d.4 0306-02 | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej  | szt. |        |        |
|     |                       | 11  | szt. | 11.000 |        |
|     |                       |   |      | RAZEM  | 11.000 |
| 72  | KNNR 5<br>d.4 0308-05 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> | szt. |        |        |
|     |                       | 16  | szt. | 16.000 |        |
|     |                       |   |      | RAZEM  | 16.000 |
| 73  | KNNR 5<br>d.4 0502-01 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa PLAFON   | kpl. |        |        |
|     |                       | 3   | kpl. | 3.000  |        |
|     |                       |   |      | RAZEM  | 3.000  |
| 74  | KNNR 5<br>d.4 0502-03 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W  | kpl. |        |        |
|     |                       | 17  | kpl. | 17.000 |        |
|     |                       |   |      | RAZEM  | 17.000 |