

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45431000-7 Kładzenie płytek  
45432000-4 Kładzenie i wykładanie podłóg, ścian i tapetowanie ścian  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT ARANŻACJI KLATEK SCHODOWYCH NA POZIOMIE PARTERU W BUDYNKACH MIESZKALNYCH PRZY UL. GDAŃSKIEJ 14, 16, 18, 20, 22, UL. ZADOLE 44, 44A, 44B W KATOWICACH - BUDYNEK PRZY ULICY GDAŃSKIEJ 20  
ADRES INWESTYCJI : KATOWICE | UL. GDAŃSKA 20  
INWESTOR : SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA "GÓRNIK"  
ADRES INWESTORA : ul. Mikołowska 125a | Katowice  
BRANŻA : Wielobranżowy

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Sebastian Tomala - www.mast-bud.pl  
DATA OPRACOWANIA : 15.09.2021

KOSZTORYSOWAŁ :



Data opracowania  
15.09.2021

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

| Lp.  | Podstawa   | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz.                                      | Razem   |
|--|------------|---|--|--|---------|
| <b>PROJEKT ARANŻACJI KLATEK SCHODOWYCH</b> |            |   |  |  |         |
| 1  |            | <b>Gdańska 20</b>   |  |  |         |
| 1.1  |            | <b>Grupa robót: 45111000-8 - ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE</b>  |  |  |         |
| 1  | KNR 4-01   | Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej   | m <sup>2</sup>   |  |         |
| d.1.1                                      | 0807-04    | 39,62<br>0,15*((2,26)*5)<br>-6,16   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | 39,620<br>1,695<br>-6,160                    |         |
|  |            |   |  | RAZEM  | 35,155  |
| 2  | KNR 4-01   | Zerwanie cokolika cementowego   | m  |  |         |
| d.1.1                                      | 0804-08    | 46,32-2,89-1,48-1,51  | m  | 40,440                                       |         |
|  |            |   |  | RAZEM  | 40,440  |
| 3  | KNR 4-01   | Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych  | m <sup>2</sup>   |  |         |
| d.1.1                                      | 0818-05    | 6,16  | m <sup>2</sup>   | 6,160  |         |
|  |            |   |  | RAZEM  | 6,160   |
| 4  | KNR 4-01   | Rozebranie listew przyściennych z PCW   | m  |  |         |
| d.1.1                                      | 0817-05    | 11,0  | m  | 11,000                                       |         |
|  |            |   |  | RAZEM  | 11,000  |
| 5  | KNR 4-01   | Demontaż istniejących dylatacji   | m  |  |         |
| d.1.1                                      | 0817-05    | 2,15*2+1,10*2+2,06*2+2,60*2   | m  | 15,820                                       |         |
|  |            |   |  | RAZEM  | 15,820  |
| 6  | KNR 4-01   | Zerwanie posadzki cementowej  | m <sup>2</sup>   |  |         |
| d.1.1                                      | 0804-07    | 6,16<br>1,8*1,35<wycieraczka>   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | 6,160<br>2,430                               |         |
|  |            |   |  | RAZEM  | 8,590   |
| 7  | KNR-W 7-12 | Czyszczenie szlifierkami powierzchni poziomych konstrukcji betonowych - pod-<br>łoża podposadzkowe: korytarz                | m <sup>2</sup>   |  |         |
| d.1.1                                      | 0302-01    | poz.1<br>poz.3  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | 35,155<br>6,160                              |         |
|  |            |   |  | RAZEM  | 41,315  |
| 8  | KNR-W 4-01 | Ługowanie farby olejnej z tynków ścian  | m <sup>2</sup>   |  |         |
| d.1.1                                      | 1208-02    | 3,35*(3,76+3,81)<br>(3,3+2,58)/2*(1,33*2)<br>2,58*(0,99+0,75*2+3,42*2+1,66+6,16+1,84+2,62+1,72+4,49+2,07)<br>poz.1<br>poz.3 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 25,360<br>7,820<br>77,116<br>35,155<br>6,160 |         |
|  |            |   |  | RAZEM  | 151,611 |
| 9  | KNR 4-01   | Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych nie malowanych i nie tapeto-<br>wanych na ścianach                            | m <sup>2</sup>   |  |         |
| d.1.1                                      | 0713-03    | poz.8   | m <sup>2</sup>   | 151,611                                      |         |
|  |            |   |  | RAZEM  | 151,611 |
| 10   | KNR 4-01   | Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek  | m <sup>2</sup>   |  |         |
| d.1.1                                      | 0819-15    | 2,10*(0,51+0,55+0,74)   | m <sup>2</sup>   | 3,780  |         |
|  |            |   |  | RAZEM  | 3,780   |
| 11   | ZKNR C-2   | Roboty przygotowawcze. Odbicie tynków wapiennych na ścianach, filarach, pi-<br>lastrach - ponad 5 m <sup>2</sup>            | m <sup>2</sup>   |  |         |
| d.1.1                                      | 0401-04    | poz.40  | m <sup>2</sup>   | 38,021                                       |         |
|  |            |   |  | RAZEM  | 38,021  |
| 12   | KNR 4-01   | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych - podjazdy   | m <sup>3</sup>   |  |         |
| d.1.1                                      | 0212-01    | (0,29*2)*0,3*2,15   | m <sup>3</sup>   | 0,374  |         |
|  |            |   |  | RAZEM  | 0,374   |
| 13   | KNR-W 4-01 | Przecinanie poprzeczne palnikiem prętów okrągłych o średnicy ponad 20 mm -<br>demontaż barierki                             | szt.   |  |         |
| d.1.1                                      | 1305-09    | 4   | szt.   | 4,000  |         |
|  |            |   |  | RAZEM  | 4,000   |
| 14   | KNR-W 4-01 | Usunięcie z parteru budynku gruzu, wykładzin i cokolików  | m <sup>3</sup>   |  |         |
| d.1.1                                      | 0106-04    | poz.1*0,03+poz.2*0,15*0,02+poz.3*0,01+6,49*0,10+4,93*0,03+poz.10*0,03+<br>poz.12  | m <sup>3</sup>   | 2,522  |         |
|  |            |   |  | RAZEM  | 2,522   |
| 15   | KNR-W 4-01 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczy- mi na<br>odległość do 1 km wraz z utylizacją                    | m <sup>3</sup>   |  |         |
| d.1.1                                      | 0109-11    | poz.14  | m <sup>3</sup>   | 2,522  |         |
|  |            |   |  | RAZEM  | 2,522   |
| 16   | KNR-W 4-01 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczy- mi na<br>każdy następny 1 km do 10 km                           | m <sup>3</sup>   |  |         |
| d.1.1                                      | 0109-12    | Krotność = 9<br>poz.14  | m <sup>3</sup>   | 2,522  |         |
|  |            |   |  | RAZEM  | 2,522   |

| Lp.          | Podstawa                          | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|--------------|-----------------------------------|--|----------------|---------|--------|
| 17           | d.1.1 analiza indywidualna        | Demontaż skrzynek na listy i złożenie je w miejscu wskazanym przez inwestora.  | kpl.           |         |        |
|              |                                   | 1  | kpl.           | 1,000   |        |
|              |                                   |  |                | RAZEM   | 1,000  |
| 18           | d.1.1 analiza indywidualna        | Demontaż tablic ogłoszeń i złożenie je w miejscu wskazanym przez inwestora.  | kpl.           |         |        |
|              |                                   | 1  | kpl.           | 1,000   |        |
|              |                                   |  |                | RAZEM   | 1,000  |
| <b>1.2</b>   |                                   | <b>Grupa robót:45453000-7 - ROBOTY BUDOWLANO-REMONTOWE</b>   |                |         |        |
| <b>1.2.1</b> |                                   | <b>Podłóża i posadzki</b>  |                |         |        |
| 19           | KNR W-01<br>d.1. 0101-07<br>2.1   | Przygotowanie powierzchni betonowych pod podkłady i posadzki - odkurzenie podłoża  | m <sup>2</sup> |         |        |
|              |                                   | poz.1+poz.3  | m <sup>2</sup> | 41,315  |        |
|              |                                   |  |                | RAZEM   | 41,315 |
| 20           | KNR W-01<br>d.1. 0206-04<br>2.1   | Podkład szybkowiązący o grubości 3 cm układany ręcznie na warstwie rozdzielającej  | m <sup>2</sup> |         |        |
|              |                                   | 6,16   | m <sup>2</sup> | 6,160   |        |
|              |                                   |  |                | RAZEM   | 6,160  |
| 21           | KNR W-01<br>d.1. 0206-07<br>2.1   | Podkład na warstwie rozdzielającej - dodatek za zmianę grubości warstwy o 0,5 cm przy układaniu ręcznym<br>Krotność = 14<br>poz.20   | m <sup>2</sup> |         |        |
|              |                                   |  | m <sup>2</sup> | 6,160   |        |
|              |                                   |  |                | RAZEM   | 6,160  |
| 22           | NNRNKB<br>d.1. 202 1127-01<br>2.1 | (z.VI) Warstwy wyrównawcze grubości 2 cm zatarte na ostro pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m <sup>2</sup><br><br>Ostateczna weryfikacja w zakresie przygotowania podłoża pod nowe okładziny i grubości warstw po skuciu / rozbiórce istniejących okładzin.<br>poz.1 | m <sup>2</sup> |         |        |
|              |                                   |  | m <sup>2</sup> | 35,155  |        |
|              |                                   |  |                | RAZEM   | 35,155 |
| 23           | KNR K-04<br>d.1. 0602-01<br>2.1   | Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie   | m <sup>2</sup> |         |        |
|              |                                   | poz.19   | m <sup>2</sup> | 41,315  |        |
|              |                                   |  |                | RAZEM   | 41,315 |
| 24           | KNR K-04<br>d.1. 0602-03<br>2.1   | Wykonanie izolacji z folii w płynie - wklejenie taśmy uszczelniającej poziomej   | m              |         |        |
|              |                                   | poz.2+poz.4+4,49   | m              | 55,930  |        |
|              |                                   |  |                | RAZEM   | 55,930 |
| 25           | NNRNKB<br>d.1. 202 1134-01<br>2.1 | (z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "AT- LAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome   | m <sup>2</sup> |         |        |
|              |                                   | poz.26+poz.28  | m <sup>2</sup> | 43,078  |        |
|              |                                   |  |                | RAZEM   | 43,078 |
| 26           | NNRNKB<br>d.1. 202 2806-06<br>2.1 | (z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES - PŁYTKA GRESOWA SZKLIWIONA rektyfikowana, ścieralność - PEI 5, antypoślizgowość - R11, gat. I<br>poz.19-2,35*0,30*5  | m <sup>2</sup> |         |        |
|              |                                   |  | m <sup>2</sup> | 37,790  |        |
|              |                                   |  |                | RAZEM   | 37,790 |
| 27           | NNRNKB<br>d.1. 202 2809-03<br>2.1 | (z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES systemowych   | m              |         |        |
|              |                                   | poz.2+poz.4-7,22-4,49-2,62   | m              | 37,110  |        |
|              |                                   |  |                | RAZEM   | 37,110 |
| 28           | KNR-W 2-02<br>d.1. 1120-02<br>2.1 | Okładziny schodów z płytek z kamieni sztucznych - PŁYTKA GRESOWA SZKLIWIONA systemowa (z frezowaniem krawędzi).rektyfikowana, ścieralność - PEI 5, antypoślizgowość - R11, gat. I<br>2,35*5*(0,15+0,30)  | m <sup>2</sup> |         |        |
|              |                                   |  | m <sup>2</sup> | 5,288   |        |
|              |                                   |  |                | RAZEM   | 5,288  |
| 29           | KNR AT-24<br>d.1. 0103-01<br>2.1  | Obsadzenie kompletnego profilu dylatacyjnego z aluminiowych uchwytych połączonych kompensatorem elastomerowym w zaprawie klejowej cienkowarstwowej<br>2,15   | m              |         |        |
|              |                                   |  | m              | 2,150   |        |
|              |                                   |  |                | RAZEM   | 2,150  |
| 30           | KNR AT-24<br>d.1. 0103-01<br>2.1  | Obsadzenie kompletnego profilu dylatacyjnego w zaprawie klejowej cienkowarstwowej<br>Al.165.30.22 z podkonstrukcją z czarnej stali<br>Materiał aluminium, stal czarna(podkonstrukcja)<br>1,10  | m              |         |        |
|              |                                   |  | m              | 1,100   |        |
|              |                                   |  |                | RAZEM   | 1,100  |

| Lp.          | Podstawa                                  | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem   |
|--------------|---|--|----------------|---------|---------|
| 31           | KNR AT-24<br>d.1. 0103-01<br>2.1 analogia | Obsadzenie profili podłogowych łączeniowych na styku płytki - wykładzina pcv.  | m              |         |         |
|              |   | 1,50   | m              | 1,500   |         |
|              |   |  |                | RAZEM   | 1,500   |
| <b>1.2.2</b> |   | <b>Ściany i sufit</b>  |                |         |         |
| 32           | KNR BC-02<br>d.1. 0215-01<br>2.2          | Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych cementową zaprawą naprawczą - wypełnianie ubytków gr. 1 mm, powierzchnie pionowe   | m <sup>2</sup> |         |         |
|              |   | poz.34*20%   | m <sup>2</sup> | 21,561  |         |
|              |   |  |                | RAZEM   | 21,561  |
| 33           | KNR BC-02<br>d.1. 0215-02<br>2.2          | Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych cementową zaprawą naprawczą - wypełnianie ubytków gr. 1 mm, powierzchnie sufitowe  | m <sup>2</sup> |         |         |
|              |   | poz.7*20%  | m <sup>2</sup> | 8,263   |         |
|              |   |  |                | RAZEM   | 8,263   |
| 34           | ZKNR C-2<br>d.1. 0105-07<br>2.2           | Zatopienie jednej warstwy siatki na ścianach i słupkach  | m <sup>2</sup> |         |         |
|              |   | 3,35*(4,15+4,10)   | m <sup>2</sup> | 27,638  |         |
|              |   | (3,35+2,58)/2*(1,35*2)   | m <sup>2</sup> | 8,006   |         |
|              |   | 2,58*(0,99+0,75*2+3,42*2+1,66+6,16+1,84+2,62+1,72+4,49+2,07)   | m <sup>2</sup> | 77,116  |         |
|              |   | -1,18*2,10*2   | m <sup>2</sup> | -4,956  |         |
|              |   |  |                | RAZEM   | 107,804 |
| 35           | ZKNR C-2<br>d.1. 0105-08<br>2.2           | Zatopienie jednej warstwy siatki na sufitach i belkach   | m <sup>2</sup> |         |         |
|              |   | poz.19   | m <sup>2</sup> | 41,315  |         |
|              |   |  |                | RAZEM   | 41,315  |
| 36           | ZKNR C-2<br>d.1. 0107-05<br>2.2 analogia  | Ochrona narożników wypukłych prostych  | m              |         |         |
|              |   | 9*2,75   | m              | 24,750  |         |
|              |   |  |                | RAZEM   | 24,750  |
| 37           | NNRNKB<br>d.1. 202 1134-02<br>2.2         | (z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "AT- LAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe   | m <sup>2</sup> |         |         |
|              |   | poz.34+poz.35  | m <sup>2</sup> | 149,119 |         |
|              |   |  |                | RAZEM   | 149,119 |
| 38           | KNR 4-01<br>d.1. 0711-04<br>2.2           | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m <sup>2</sup> w 1 miejscu)                          | m <sup>2</sup> |         |         |
|              |   | 3,20*0,10*2  | m <sup>2</sup> | 0,640   |         |
|              |   |  |                | RAZEM   | 0,640   |
| 39           | KNR 4-01<br>d.1. 0711-22<br>2.2           | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowej na stropach, belkach, podciągach, biegach, spocznikach na podłożu z betonu, za-gruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych (do 1 m <sup>2</sup> w 1 miejscu) | m <sup>2</sup> |         |         |
|              |   | 2,92*0,10  | m <sup>2</sup> | 0,292   |         |
|              |   |  |                | RAZEM   | 0,292   |
| 40           | KNR 19-01<br>d.1. 0732-10<br>2.2          | Licowanie ścian płytkami klinkierowymi o wym. 25x6 cm  | m <sup>2</sup> |         |         |
|              |   | 3,30*4,15  | m <sup>2</sup> | 13,695  |         |
|              |   | (3,3+2,57)/2*1,35  | m <sup>2</sup> | 3,962   |         |
|              |   | 2,58*(2,06+4,49)-1,18*2,08*2   | m <sup>2</sup> | 11,990  |         |
|              |   | 2,58*2,62  | m <sup>2</sup> | 6,760   |         |
|              |   | 0,15*(2,1*4+1,18*2)  | m <sup>2</sup> | 1,614   |         |
|              |   |  |                | RAZEM   | 38,021  |
| 41           | KNR 2-02<br>d.1. 2009-02<br>2.2           | Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku  | m <sup>2</sup> |         |         |
|              |   | poz.42   | m <sup>2</sup> | 21,205  |         |
|              |   |  |                | RAZEM   | 21,205  |
| 42           | d.1. wycena indy-<br>2.2 widualna         | Malowanie farbami do lamperii - elementy graficzne systemu informacji wizualnej. Szablony do napisów + wykonanie   | m <sup>2</sup> |         |         |
|              |   | 2,58*((3,41+4,46))   | m <sup>2</sup> | 20,305  |         |
|              |   | 4,50*0,20  | m <sup>2</sup> | 0,900   |         |
|              |   |  |                | RAZEM   | 21,205  |
| 43           | KNR 4-01<br>d.1. 1212-23<br>2.2           | Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników rurowo-żebrowych   | m              |         |         |
|              |   | 2,50*4   | m              | 10,000  |         |
|              |   |  |                | RAZEM   | 10,000  |
| 44           | KNR 4-01<br>d.1. 1212-28<br>2.2           | Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm  | m              |         |         |

| Lp.          | Podstawa             | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|--------------|----------------------|--|----------------|---------|--------|
|              |                      | 1,70*2+2,57*2  | m              | 8,540   |        |
|              |                      |  |                | RAZEM   | 8,540  |
| 45           | KNR 9-27             | Wykonanie tynku cienkowarstwowego mozaikowego na ścianach  | m <sup>2</sup> |         |        |
| d.1.         | 0305-01              |  |                |         |        |
| 2.2          |                      | poz.34-poz.42  | m <sup>2</sup> | 86,599  |        |
|              |                      |  |                | RAZEM   | 86,599 |
| 46           | KNR 9-27             | Wykonanie tynku cienkowarstwowego na stropach  | m <sup>2</sup> |         |        |
| d.1.         | 0305-03              |  |                |         |        |
| 2.2          |                      | poz.19   | m <sup>2</sup> | 41,315  |        |
|              |                      |  |                | RAZEM   | 41,315 |
| 47           | KNR AT-24            | Obsadzenie kompletnego profilu dylatacyjnego z aluminiowych uchwytych połączonych kompensatorem elastomerowym w zaprawie klejowej cienkowarstwowej | m              |         |        |
| d.1.         | 0103-01              |  |                |         |        |
| 2.2          |                      | 2,60*2+2,15  | m              | 7,350   |        |
|              |                      |  |                | RAZEM   | 7,350  |
| 48           | KNR AT-24            | Obsadzenie kompletnego profilu dylatacyjnego w zaprawie klejowej cienkowarstwowej  | m              |         |        |
| d.1.         | 0103-01              |  |                |         |        |
| 2.2          |                      | Materiał aluminium, tworzywo elewacyjne, kolor RAL 9006.<br>Profil otworowany co 50 cm, dobór kołków montażowych na budowie.<br>1,10+2,06*2        | m              | 5,220   |        |
|              |                      |  |                | RAZEM   | 5,220  |
| 49           | KNR 2-15/            | Przejścia ogniowe EI60   | szt.           |         |        |
| d.1.         | GEBERIT              |  |                |         |        |
| 2.2          | 0317-01              | 5  | szt.           | 5,000   |        |
|              |                      |  |                | RAZEM   | 5,000  |
| <b>1.2.3</b> |                      | <b>Wyposażenie</b>   |                |         |        |
| 50           | KNR AT-15            | Montaż skrzynek na listy   | kpl.           |         |        |
| d.1.         | 0111-01              |  |                |         |        |
| 2.3          | analiza indywidualna | 1  | kpl.           | 1,000   |        |
|              |                      |  |                | RAZEM   | 1,000  |
| 51           | KNR AT-15            | Montaż tablic ogłoszeniowych   | kpl.           |         |        |
| d.1.         | 0111-01              |  |                |         |        |
| 2.3          | analiza indywidualna | 2  | kpl.           | 2,000   |        |
|              |                      |  |                | RAZEM   | 2,000  |
| 52           | KNR 2-02             | Wycieraczki do obuwia 1,70x1,4 m   | szt.           |         |        |
| d.1.         | 1219-03              |  |                |         |        |
| 2.3          |                      | 1  | szt.           | 1,000   |        |
|              |                      |  |                | RAZEM   | 1,000  |
| 53           | KNR 2-13             | Balustrada malowana proszkowo  | m              |         |        |
| d.1.         | 1009-13              |  |                |         |        |
| 2.3          |                      | 0,32+0,30+1,85   | m              | 2,470   |        |
|              |                      |  |                | RAZEM   | 2,470  |
| 54           | KNR 0-19             | Wymiana istniejącej stolarki na drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe oszklone na budowie - parametry i wyposażenie zgodne z projektem                    | m <sup>2</sup> |         |        |
| d.1.         | 0931-08              |  |                |         |        |
| 2.3          |                      | 3,20*2,90  | m <sup>2</sup> | 9,280   |        |
|              |                      |  |                | RAZEM   | 9,280  |
| <b>1.3</b>   |                      | <b>Grupa robót:45310000-3 - ROBOTY INSTALACYJNE ELEKTRYCZNE</b>  |                |         |        |
| 55           | KNR 4-03             | Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych  | szt.           |         |        |
| d.1.3        | 1133-07              | 4  | szt.           | 4,000   |        |
|              |                      |  |                | RAZEM   | 4,000  |
| 56           | KNR 4-03             | Demontaż przewodów kabelkowych instalacyjnych wraz z kanałami elektroinstalacyjnymi  | m              |         |        |
| d.1.3        | 1119-01              | 2,0+12,15+5,80+6,15+4,0*1,0  | m              | 30,100  |        |
|              |                      |  |                | RAZEM   | 30,100 |
| 57           | KNR 4-01             | Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego  | m              |         |        |
| d.1.3        | 0210-01              | 2,0+12,15+5,80+6*1,0   | m              | 25,950  |        |
|              |                      |  |                | RAZEM   | 25,950 |
| 58           | KNR 4-01             | Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego od spodu   | m              |         |        |
| d.1.3        | 0210-13              | 6,15   | m              | 6,150   |        |
|              |                      |  |                | RAZEM   | 6,150  |
| 59           | KNR 4-01             | Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez desekowań i stemplowań                               | m              |         |        |
| d.1.3        | 0207-01              | 2,0+12,15+5,80+6,15+6*1,0  | m              | 32,100  |        |
|              |                      |  |                | RAZEM   | 32,100 |

| Lp.         | Podstawa                        | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz.   | Razem     |
|-------------|---------------------------------|---|--------|-----------|-----------|
| 60<br>d.1.3 | KSNR 5<br>0304-01               | Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winidurowych o średnicy 20 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> podłoże betonowe | m<br>m | <br>8,000 | <br>8,000 |
|             |                                 |   |        | RAZEM     | 8,000     |
| 61<br>d.1.3 | KNR 2-15/<br>GEBERIT<br>0317-01 | Przejścia ogniowe EI60  | szt.   |           |           |
|             | 1                               |   | szt.   | 1,000     |           |
|             |                                 |   |        | RAZEM     | 1,000     |
| 62<br>d.1.3 | KNR-W 5-08<br>0407-03           | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy   | szt.   |           |           |
|             | 1                               |   | szt.   | 1,000     |           |
|             |                                 |   |        | RAZEM     | 1,000     |
| 63<br>d.1.3 | KNR-W 5-08<br>0210-04           | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach na podłożu betonowym  | m      |           |           |
|             | 30,10+6*1,0                     |   | m      | 36,100    |           |
|             |                                 |   |        | RAZEM     | 36,100    |
| 64<br>d.1.3 | KNR 5-08<br>0502-10             | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)  | kpl.   |           |           |
|             | 6                               |   | kpl.   | 6,000     |           |
|             |                                 |   |        | RAZEM     | 6,000     |
| 65<br>d.1.3 | KNR 5-08<br>0516-06             | Montaż opraw LED - kompletnych  | szt.   |           |           |
|             | 6                               |   | szt.   | 6,000     |           |
|             |                                 |   |        | RAZEM     | 6,000     |