

---

## PRZEDMIAR

ADRES INWESTYCJI: : ROBOTY REMONTOWE ZEWNĘTRZNE DLA BUDYNKU DS-4  
INWESTOR: : POLITECHNIKA KRAKOWSKA im. Tadeusza Kościuszki  
ul. Warszawska 24 31-155 Kraków

DATA OPRACOWANIA: : 2024-05-23

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

| Lp.  | Nazwa działu   | Od  | Do   |
|--|--|-----|------|
| <b>ROBOTY REMONTOWE W BUDYNKU DS-4, ZEWNĘTRZNE</b> |  |     |      |
| 1  | Taras i pochylnia  | 1.1 | 1.25 |
| 2  | Murek zejścia na poz. -1   | 2.1 | 2.15 |
| 3  | Posadzki gresowe (taras, pochylnia, schody górne, schody dolne, murki), naprawy tynku elewacji | 3.1 | 3.28 |

| Lp.  | Podstawa                                       | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz.      | Razem          |
|--|--|--|----------------------------------|--------------|----------------|
| <b>ROBOTY REMONTOWE W BUDYNKU DS-4, ZEWNĘTRZNE</b> |  |  |                                  |              |                |
| <b>1</b>   |  | <b>Taras i pochylnia</b>   |                                  |              |                |
| 1.1  | KNNR 7 0202-04                                 | Poręcze, pochyty, słupki, płakowniki, tarcze, nakładki maskujące, konstr. ławek - demontaż przed ponownym montażem, przygotowanie do renowacji 0,001*(434+487+90+6*35)   | t<br>t                           | <br>1,221    |                |
|  |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1,221</b>   |
| 1.2  | KNNR 7 0202-04                                 | Poręcze, pochyty, słupki, płakowniki, tarcze, nakładki maskujące - montaż po renowacji (odzysk 90%) 1,221  | t<br>t                           | <br>1,221    |                |
|  |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1,221</b>   |
| 1.3  | KNNR 7 0202-05                                 | Pokrycia płytami ażurowymi - demontaż przed ponownym montażem, przygotowanie do renowacji -kraty pomotowe HMS (28 kg/m2) 0,001*(1,4*46)*28   | t<br>t                           | <br>1,803    |                |
|  |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1,803</b>   |
| 1.4  | KNNR 7 0202-05                                 | Pokrycia płytami ażurowymi - montaż po renowacji (odzysk 90%) -J.W. 1,803  | t<br>t                           | <br>1,803    |                |
|  |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1,803</b>   |
| 1.5  | KNNR 7 0209-04                                 | Dostawa i montaż konstrukcji stalowych ocynkowanych, skręcanych na śruby - masa elementu 20 kg -10% nowych konstrukcji stalowych ocynkowanych oraz krat HMS (wyrób warsztatowy uzupełnienie) + balustrady na słupkach mocowane do murków zejścia na poziom -1 0,000000 | t<br>t                           | <br>0,000    |                |
|  | (#p1+#p3)* 10% korekta (import)Razem =0.302000 | 0,302000   | t                                | 0,302        |                |
|  |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0,302</b>   |
| 1.6  | KNR-W 7-12 0101-03                             | Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B) 24  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>24,000   |                |
|  |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>24,000</b>  |
| 1.7  | KNR-W 7-12 0105-03                             | Odtłuszczanie konstrukcji szkieletowych 24   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>24,000   |                |
|  |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>24,000</b>  |
| 1.8  | KNNR 7 0919-03                                 | Malowanie przed montażem zabezpieczonych farbą podkładową schodów i pomostów 0,302   | t<br>t                           | <br>0,302    |                |
|  |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0,302</b>   |
| 1.9  | KNNR 7 0904-03                                 | Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową schodów i pomostów 0,302  | t<br>t                           | <br>0,302    |                |
|  |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0,302</b>   |
| 1.10   | KNR 5-08 0807-10                               | Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głębokości wiercenia do 10 mm śr. do 16 mm 150+35   | szt.<br>szt.                     | <br>185,000  |                |
|  |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>185,000</b> |
| 1.11   | KNR 5-08 0809-04                               | Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M12 - kotwa chemiczna 35  | szt.<br>szt.                     | <br>35,000   |                |
|  |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>35,000</b>  |
| 1.12   | KNR 5-08 0809-04                               | Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M16 - kotwa chemiczna 150   | szt.<br>szt.                     | <br>150,000  |                |
|  |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>150,000</b> |
| 1.13   | KNR 2-21 0607-02                               | Demontaż obudowy ławek, dostawa i montaż nowej obudowy drewnianej siedzeniowej i plecowa, impregnowane -R,S=1,3 Drewno twarde, obrzynane - wymiarowe, nasyczone, grubości min. 50mm kl. I 1,8*4*6  | m<br>m                           | <br>43,200   |                |
|  |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>43,200</b>  |
| 1.14   | KNNR 9 0501-05                                 | Demontaż opraw oświetleniowych żarowych 5  | szt.<br>szt.                     | <br>5,000    |                |
|  |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>5,000</b>   |
| 1.15   | KNNR 9 0304-03                                 | Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciąganych w rury instalacyjne 30  | m<br>m                           | <br>30,000   |                |
|  |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>30,000</b>  |

| Lp.      | Podstawa  | Opis i wyliczenia  | j.m.                   | Poszcz.                    | Razem        |
|----------|---|--|------------------------|----------------------------|--------------|
| 1.16     | KSNR 5<br>0408-03   | Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rur winidurowych RVS n.t. w pomieszczeniach magazynowych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/<br>Zpodłoże : tynk na betonie<br>Przewód Cu oponowy OWY-300/500V 3x2,5mm2<br>5 | wyp.<br><br>wyp.       | <br><br>5,000              |              |
|          |   |  |                        | <b>RAZEM</b>               | <b>5,000</b> |
| 1.17     | KNNR 5<br>0504-04   | Oprawy oświetleniowe strugoodporne przykręcane do bariery - oprawy przelotowe z odzysku<br>-M=0<br>3   | kpl.<br><br>kpl.       | <br><br>3,000              |              |
|          |   |  |                        | <b>RAZEM</b>               | <b>3,000</b> |
| 1.18     | KNNR 5<br>0504-04   | Oprawy oświetleniowe strugoodporne przykręcane do bariery - oprawy przelotowe nowe<br>Oprawa zewnętrzna do przykręcania, IP 54<br>2  | kpl.<br><br>kpl.       | <br><br>2,000              |              |
|          |   |  |                        | <b>RAZEM</b>               | <b>2,000</b> |
| 1.19     | KNNR 5<br>1301-01   | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia<br>1  | pomiar<br><br>pomiar   | <br><br>1,000              |              |
|          |   |  |                        | <b>RAZEM</b>               | <b>1,000</b> |
| 1.20     | KNNR 5<br>1303-01   | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pierwszy pomiar)<br>1  | pomiar<br><br>pomiar   | <br><br>1,000              |              |
|          |   |  |                        | <b>RAZEM</b>               | <b>1,000</b> |
| 1.21     | KNNR 5<br>1303-02   | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)<br>4  | pomiar<br><br>pomiar   | <br><br>4,000              |              |
|          |   |  |                        | <b>RAZEM</b>               | <b>4,000</b> |
| 1.22     | KNNR 5<br>1304-05   | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)<br>1   | szt.<br><br>szt.       | <br><br>1,000              |              |
|          |   |  |                        | <b>RAZEM</b>               | <b>1,000</b> |
| 1.23     | KNNR 5<br>1304-06   | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)<br>4   | szt.<br><br>szt.       | <br><br>4,000              |              |
|          |   |  |                        | <b>RAZEM</b>               | <b>4,000</b> |
| 1.24     | KNR 4-01<br>0108-11<br>#p13*1,6*<br>0,04+#p14*<br>0,02<br>korekta<br>(import)Ra-<br>zem =2.<br>865000 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 20 km<br>0,000000<br><br>2,865000  | m³<br><br>m³<br><br>m³ | <br><br>0,000<br><br>2,865 |              |
|          |   |  |                        | <b>RAZEM</b>               | <b>2,865</b> |
| 1.25     |   | Oplata za gruz<br>2,865  | m³<br>m³               | <br>2,865                  |              |
|          |   |  |                        | <b>RAZEM</b>               | <b>2,865</b> |
| <b>2</b> |   | <b>Murek zejścia na poz. -1</b>  |                        |                            |              |
| 2.1      | KNNR 7<br>0202-04   | Poręcze, słupki, wycieraczka - demontaż złomowy<br>0,001*(60+48)   | t<br><br>t             | <br><br>0,108              |              |
|          |   |  |                        | <b>RAZEM</b>               | <b>0,108</b> |
| 2.2      | KNNR 7<br>0209-04   | Dostawa i montaż konstrukcji stalowych ocynkowanych, skręcanych na śruby - masa elementu 20 kg<br>-nowe konstrukcje stalowe ocynkowane (wyrób warsztatowy)<br>0,001*(60)   | t<br><br>t             | <br><br>0,060              |              |
|          |   |  |                        | <b>RAZEM</b>               | <b>0,060</b> |
| 2.3      |   | Obsadzanie ram do wycieraczek + zakup i obsadzenie: wycieraczka systemowa szczotkowa w ramie aluminiowej, wpuszczana w posadzkę tarasu<br>3  | szt.<br><br>szt.       | <br><br>3,000              |              |
|          |   |  |                        | <b>RAZEM</b>               | <b>3,000</b> |
| 2.4      | KNR-W 7-12<br>0101-03   | Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B)<br>2  | m²<br><br>m²           | <br><br>2,000              |              |
|          |   |  |                        | <b>RAZEM</b>               | <b>2,000</b> |
| 2.5      | KNR-W 7-12<br>0105-03   | Odtłuszczanie konstrukcji szkieletowych<br>2   | m²<br><br>m²           | <br><br>2,000              |              |
|          |   |  |                        | <b>RAZEM</b>               | <b>2,000</b> |
| 2.6      | KNNR 7<br>0919-03   | Malowanie przed montażem zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcj<br>0,06   | t<br><br>t             | <br><br>0,060              |              |
|          |   |  |                        | <b>RAZEM</b>               | <b>0,060</b> |

| Lp.      | Podstawa  | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz.      | Razem         |
|----------|---|--|----------------|--------------|---------------|
| 2.7      | KNNR 7<br>0904-03   | Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji   | t              |              |               |
|          |   | 0,06   | t              | 0,060        |               |
|          |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0,060</b>  |
| 2.8      | KNR 5-08<br>0807-10   | Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głębokości wiercenia do 10 mm śr. do 16 mm  | szt.           |              |               |
|          |   | 12   | szt.           | 12,000       |               |
|          |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>12,000</b> |
| 2.9      | KNR 5-08<br>0809-04   | Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M12 - kotwa chemiczna   | szt.           |              |               |
|          |   | 12   | szt.           | 12,000       |               |
|          |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>12,000</b> |
| 2.10     | KNR-W 4-01<br>0536-02   | Wymiana zużytych rur spustowych z tworzyw sztucznych o średnicy 110 mm - odcinki pionowe   | m              |              |               |
|          |   | 16   | m              | 16,000       |               |
|          |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>16,000</b> |
| 2.11     | KNR-W 4-01<br>0536-04   | Wymiana zużytych rur spustowych z blachy na rury okrągłe z tworzyw sztucznych o średnicy 110 mm - odsadzki                           | szt.           |              |               |
|          |   | 4  | szt.           | 4,000        |               |
|          |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b>  |
| 2.12     | KNR-W 4-01<br>0536-04   | Wymiana zużytych rur spustowych z blachy na rury okrągłe z tworzyw sztucznych o średnicy 110 mm - odsadzki                           | szt.           |              |               |
|          |   | 4  | szt.           | 4,000        |               |
|          |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b>  |
| 2.13     | KNR 4-04<br>1107-01   | Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 20 km  | t              |              |               |
|          |   | 0,108  | t              | 0,108        |               |
|          |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0,108</b>  |
| 2.14     | KNR 4-01<br>0108-11<br>#p35*0,01<br>korekta<br>(import)Ra-<br>zem =0.<br>160000                 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 20 km  | m <sup>3</sup> |              |               |
|          |   | 0,000000   | m <sup>3</sup> | 0,000        |               |
|          |   | 0,160000   | m <sup>3</sup> | 0,160        |               |
|          |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0,160</b>  |
| 2.15     |   | Oplata za gruz   | m <sup>3</sup> |              |               |
|          |   | 0,16   | m <sup>3</sup> | 0,160        |               |
|          |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0,160</b>  |
| <b>3</b> |   | <b>Posadzki gresowe (taras, pochylnia, schody górne, schody dolne, murki), naprawy tynku elewacji</b>                                |                |              |               |
| 3.1      | KNNRW 3<br>0801-04  | Rozebranie okładzin z płytek na zaprawie cementowej  | m <sup>2</sup> |              |               |
|          | taras   | 49   | m <sup>2</sup> | 49,000       |               |
|          | pochylnia   | 14,5   | m <sup>2</sup> | 14,500       |               |
|          | schody górne  | 2,6*(0,32+0,2)*8   | m <sup>2</sup> | 10,816       |               |
|          | schody dolne bok  | 2,2*(0,32+0,2)*6+2,2*0,55  | m <sup>2</sup> | 8,074        |               |
|          | schody dolne front  | 2,8*(0,32+0,2)*7+2,8*0,55  | m <sup>2</sup> | 11,732       |               |
|          | murki   | 0,3*(2,6)*2+0,3*(2,8)*2  | m <sup>2</sup> | 3,240        |               |
|          | stupy   | 0,2*2,4*4  | m <sup>2</sup> | 1,920        |               |
|          |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>99,282</b> |
| 3.2      | KNNRW 3<br>0601-01  | Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach   | m <sup>2</sup> |              |               |
|          |   | 40   | m <sup>2</sup> | 40,000       |               |
|          |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>40,000</b> |
| 3.3      | KNR-W 4-01<br>0109-17<br>#p41*0,03+#<br>p42*0,02<br>korekta<br>(import)Ra-<br>zem =3.<br>778000 | Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 20 km                               | m <sup>3</sup> |              |               |
|          |   | 0,000000   | m <sup>3</sup> | 0,000        |               |
|          |   | 3,778000   | m <sup>3</sup> | 3,778        |               |
|          |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3,778</b>  |
| 3.4      |   | Oplata za gruz   | m <sup>3</sup> |              |               |
|          |   | 3,778  | m <sup>3</sup> | 3,778        |               |
|          |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3,778</b>  |
| 3.5      | ZKNR C 1<br>0402-04   | Roboty przygotowawcze. Oczyszczenie powierzchni w miejscach trudno dostępnych o powierzchni do 2,0 m2 przy użyciu szczotek stalowych | m <sup>2</sup> |              |               |
|          |   | 99,282   | m <sup>2</sup> | 99,282       |               |
|          |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>99,282</b> |
| 3.6      | KNR BC 2<br>0201-01   | Czyszczenie ręczne poziomych powierzchni betonowych  | m <sup>2</sup> |              |               |

| Lp.  | Podstawa   | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz.                           | Razem         |
|------|--|--|--|-----------------------------------|---------------|
|      |  | 99,282   | m <sup>2</sup>   | 99,282                            |               |
|      |  |  |  | <b>RAZEM</b>                      | <b>99,282</b> |
| 3.7  | ZKNR C 2<br>0502-01  | Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie myjką ciśn. podłoża  | m <sup>2</sup>   |                                   |               |
|      |  | 99,282   | m <sup>2</sup>   | 99,282                            |               |
|      |  |  |  | <b>RAZEM</b>                      | <b>99,282</b> |
| 3.8  | KNR BC 2<br>0210-01  | Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych<br>zaprawą cementowo - polimerową - wykonanie warstwy szczepnej na powierzchniach poziomych konstrukcji betonowych<br>Zaprawa polimerowo-mineralna<br>99,282  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                     | <br><br>99,282                    |               |
|      |  |  |  | <b>RAZEM</b>                      | <b>99,282</b> |
| 3.9  | KNR BC 2<br>0217-01  | Wykonanie podlewek i wypełnień zaprawą polimerowo-mineralną gr.do 5 mm<br>na powierzchniach poziomych<br>Zaprawa polimerowo-mineralna<br>99,282  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                     | <br><br>99,282                    |               |
|      |  |  |  | <b>RAZEM</b>                      | <b>99,282</b> |
| 3.10 | NNRNKB<br>202 1134-01  | (z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami "UNI GRUNT" - powierzchnie poziome<br>99,282   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                     | <br><br>99,282                    |               |
|      |  |  |  | <b>RAZEM</b>                      | <b>99,282</b> |
| 3.11 | KNR AT 39<br>0111-01   | Wykonanie izolacji podpłytkowej z elastycznej masy uszczelniającej ATLAS Woder Duo na tarasach i balkonach - warstwa o grubości 2 mm<br>Szlam elastyczny dwuskładnikowy ATLAS Woder Duo<br>99,282  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                     | <br><br>99,282                    |               |
|      |  |  |  | <b>RAZEM</b>                      | <b>99,282</b> |
| 3.12 | KNR AT 39<br>0111-02   | Wykonanie izolacji podpłytkowej z elastycznej masy uszczelniającej ATLAS Woder Duo na tarasach i balkonach - dodatek za pogrubienie warstwy o 1 mm<br>99,282   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                     | <br><br>99,282                    |               |
|      |  |  |  | <b>RAZEM</b>                      | <b>99,282</b> |
| 3.13 | KNR AT 39<br>0111-03   | Wykonanie izolacji podpłytkowej z elastycznej masy uszczelniającej ATLAS Woder Duo na tarasach i balkonach - uszczelnienie dylatacji taśmą uszczelniającą<br>Szlam elastyczny dwuskładnikowy ATLAS Woder Duo<br>Taśma uszczelniająca ATLAS HYDROBAND 3G<br>24  | m<br><br><br>m   | <br><br><br>24,000                |               |
|      |  |  |  | <b>RAZEM</b>                      | <b>24,000</b> |
| 3.14 | KNR 0-12<br>1118-08  | Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą<br>-antypoślizgowość R11, ścieralność PEI-4, klasa 1, gres mrozoodporny.Wybór płytek w gestii Użytkownika - do wyboru co najmniej dwie próbki.<br>49<br>14,5<br>0,3*(2,6)*2+0,3*(2,8)*2   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br><br>49,000<br>14,500<br>3,240 |               |
|      | taras<br>pochylnia<br>murki                                  |  |  | <b>RAZEM</b>                      | <b>66,740</b> |
| 3.15 | KNR 0-12<br>1120-05  | Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokoliki 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą; gres mrozoodporny<br>-J.W.<br>16  | m<br><br>m   | <br><br>16,000                    |               |
|      |  |  |  | <b>RAZEM</b>                      | <b>16,000</b> |
| 3.16 | KNR 0-12<br>1121-01  | Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża<br>3,6*(0,32+0,2)*9+3,6*0,96   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                     | <br><br>20,304                    |               |
|      |  |  |  | <b>RAZEM</b>                      | <b>20,304</b> |
| 3.17 | KNR 0-12<br>1121-05  | Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną<br>-antypoślizgowość R11, ścieralność PEI-4, klasa 1, gres mrozoodporny, stopnie - płytki ryflowane; pierwszy i ostatni stopień z podstopnicą w kontrastowym kolorze do głównego. Wybór płytek w gestii Użytkownika - do wyboru co najmniej dwie próbki.<br>2,6*(0,32+0,2)*8<br>2,2*(0,32+0,2)*6+2,2*0,55<br>2,8*(0,32+0,2)*7+2,8*0,55 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br><br>10,816<br>8,074<br>11,732 |               |
|      | schody górne<br>schody dolne<br>bok<br>schody dolne<br>front |  |  | <b>RAZEM</b>                      | <b>30,622</b> |
| 3.18 | KNR 0-12<br>1122-02  | Cokoliki wysokości 15 cm na schodach z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża<br>(0,15+0,32)*(8+6+7)*2<br>2,4*4   | m<br><br>m<br>m  | <br><br>19,740<br>9,600           |               |
|      | schody<br>słupy  |  |  | <b>RAZEM</b>                      | <b>29,340</b> |
| 3.19 | KNR 0-12<br>1122-05  | Cokoliki wysokości 15 cm na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną bez przecinania płytek, gres mrozoodporny<br>-J.W.<br>29,34  | m<br><br>m   | <br><br>29,340                    |               |

| Lp.  | Podstawa              | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz.                    | Razem         |
|------|-----------------------|---|----------------------------------|----------------------------|---------------|
|      |                       |   |                                  | <b>RAZEM</b>               | <b>29,340</b> |
| 3.20 | KNR-W 2-02<br>0841-06 | Licowanie płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe schodowe<br>Listwy narożnikowe Alu<br>2,6*8<br>2,2*6<br>2,8*7   | m<br>m<br>m<br>m                 | 20,800<br>13,200<br>19,600 |               |
|      |                       |   |                                  | <b>RAZEM</b>               | <b>53,600</b> |
| 3.21 | KNR 4-01<br>0308-05   | Analogia: Naprawa uszkodzonych miejsc w ścianach z cegieł - murek przy zejściu na poziom -1<br>2  | szt<br>szt                       | 2,000                      |               |
|      |                       |   |                                  | <b>RAZEM</b>               | <b>2,000</b>  |
| 3.22 | ZKNR C 2<br>0402-02   | Roboty przygotowawcze. Oczyszczenie powierzchni ścian w miejscach łatwo dostępnych przy użyciu szczotek stalowych - 2,0-5,0 m2<br>40  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 40,000                     |               |
|      |                       |   |                                  | <b>RAZEM</b>               | <b>40,000</b> |
| 3.23 | ZKNR C 2<br>0416-01   | Impregnacja i wzmocnienie powierzchni pionowych zewnętrznych gładkich<br>40   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 40,000                     |               |
|      |                       |   |                                  | <b>RAZEM</b>               | <b>40,000</b> |
| 3.24 | KNR 9-03<br>0502-04   | Nałożenie na powierzchnię ścian warstwy szczepnej<br>40   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 40,000                     |               |
|      |                       |   |                                  | <b>RAZEM</b>               | <b>40,000</b> |
| 3.25 | KNR 9-03<br>0105-02   | Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym jednowarstwowe gr. 15 mm cementowe zatarte - tynk żywiczny cokołowy, analogia do istniejącego<br>40  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 40,000                     |               |
|      |                       |   |                                  | <b>RAZEM</b>               | <b>40,000</b> |
| 3.26 | KNR AT 48<br>0102-05  | Zabezpieczenie drzwi i innych elementów folią<br>40   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 40,000                     |               |
|      |                       |   |                                  | <b>RAZEM</b>               | <b>40,000</b> |
| 3.27 | KNR 2-13<br>1005-04   | Elementy dylatacji - profile sytemowe<br>12   | m<br>m                           | 12,000                     |               |
|      |                       |   |                                  | <b>RAZEM</b>               | <b>12,000</b> |
| 3.28 | KNR-W 2-02<br>1217-01 | Narożniki z kątownika systemowego - profil schodowy antypoślizgowy RGP, kolor żółty - dwa ramiona kątownika ok.50 mm, na całej długości stopnia, mocowany trwale do płytek<br>schody górne<br>schody dolne<br>bok<br>schody dolne front | m<br>m<br>m<br>m                 | 5,200<br>4,400<br>5,600    |               |
|      |                       |   |                                  | <b>RAZEM</b>               | <b>15,200</b> |