

**ZAŁĄCZNIK NR 6 DO SIWZ**

**Rozwinięcie przedmiaru robót**

| L.p. | Podstawa opisu         | Opis / Obmiar   | Jedn. | Ilość  |
|------|------------------------|---|-------|--------|
| 1    |                        | ROBOTY ROZBIÓRKOWE  |       |        |
| 1.1  | KNR 0019<br>1024-0500  | (analogia) demontaż witryny - przejścia z plaży basenu do pom. sauny jako Okna , drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, okna aluminiowe o powierzchni ponad 3,0m2, szyby jednokomorowe (materiał do ponownego montażu)<br>Obmiar: $2,8 * 2,0 = 5,60$<br>Razem = 5,60 | m2    | 5,60   |
| 1.2  | KNNR 0009<br>0202-0500 | (analogia) demontaż słupków startowych jako Demontaż skrzynki lub rozdzielnicy skrzynkowej o masie do 10 kg   | szt.  | 6,00   |
| 1.3  | KNNR 0008<br>0422-0600 | Demontaż grzejnika stalowego tłoczonego o powierzchni ogrzewalnej 10,0 m2 (materiał do ponownego wbudowania)  | kpl   | 5,00   |
| 1.4  | KNR 0403<br>1136-0300  | Demontaż opraw oświetlenia niecki basenu _ Demontaż opraw sygnalizacji hotelowej i szpitalnej na podłożu betonowym  | szt.  | 12,00  |
| 1.5  | KNR 0403<br>1101-0100  | (analogia) demontaz pochwytów stalowych (materiał do ponownego montażu)   | szt.  | 2,00   |
| 1.6  | KNR 0403<br>1101-0100  | (analogia) demontaz zaczepów basenowych do lin torowych   | szt.  | 16,00  |
| 1.7  | KNR 0403<br>1104-0400  | Demontaz drabinek _ Demontaż konsolek pod rury stalowe na podłożu z cegły lub betonu na ścianach, zbiorcza długość konsolek do 3,00 m (materiał do ponownego montażu)   | szt.  | 16,00  |
| 1.8  | KNR 0403<br>1101-0100  | (analogia) demontaz kotew do masztów  | szt.  | 4,00   |
| 1.9  | KNR 0402<br>0135-0100  | Demontaz dysz zasilających _ Demontaż mieszaczy natryskowych o średnicy 15x20 i 20x25 mm (materiał do ponownego wbudowania)<br>Obmiar: $4 * 8 + 8 + 21 = 61,00$<br>Razem = 61,00  | szt.  | 61,00  |
| 1.10 | KNR 0402<br>0234-1300  | Demontaż wpustów .  | szt.  | 8,00   |
| 1.11 | KNR 0401<br>0819-1500  | Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek  | m2    | 162,98 |

|      |                        |   |         |        |
|------|------------------------|---|---------|--------|
|      |                        | <p>Obmiar: ściany niecki + ścianki startowe<br/> <math>(1,80 + 1,2) / 2 * 25,0 * 2 + 12,5 * (1,8 + 0,31 + 1,2 + 0,31) = 120,25</math><br/> cokoły przy ścianach zewnętrznych i słupach<br/> <math>(1,25 + 0,53 + (0,53 * 2 + 0,3) * 3 + 0,53 + 6,0 + 4,5 + 5,5 + 3,0 + 31,06 + 15,30 + 3,0 + 1,5 + 1,5) * 0,10 = 7,78</math><br/> ścianki startowe<br/> <math>0,31 * 14,01 * 2 + 0,37 * 0,31 * 4 = 9,15</math><br/> ścianki koryta przelewowego<br/> <math>25,0 * 0,25 * 2 * 2 = 25,00</math><br/> cokół nogomyjki 2 sztuki<br/> <math>(0,3 + 1,5 + 0,3 + 0,2 + 1,5 + 0,2) * 0,1 * 2 = 0,80</math><br/> Razem = 162,98</p>    |         |        |
| 1.12 | KNR 0401<br>0811-0700  | <p>Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej</p> <p>Obmiar: dno niecki basenu<br/> <math>25,0 * 12,50 = 312,50</math><br/> plaża<br/> <math>31,06 * (3,0 + 3,0) + 12,5 * (2,65 + 2,50) + 5,7 * 0,53 * 4 = 262,82</math><br/> stopień w niecce<br/> <math>(2 * 25 + 12,5) * 0,15 = 9,38</math><br/> ścianki startowe<br/> <math>14,01 * 0,37 * 2 = 10,37</math><br/> nogomyjki 2 szt.<br/> <math>1,5 * 1,5 * 2 + 0,25 * 0,9 * 4 = 5,40</math><br/> pomieszczenie boczne basenu<br/> <math>(4,18 * 2,16 + 1,0 + 3,41 * 0,15 * 3 + 4,31 * 0,3 * 3 + 1,2 * (0,15 * 3 + 0,3 * 3)) = 17,06</math><br/> Razem = 617,53</p> | m2      | 617,53 |
| 1.13 | KNR 0401<br>0804-0700  | <p>Zerwanie posadzki cementowej</p> <p>Obmiar: dno niecki basenu<br/> <math>25,0 * 12,50 = 312,50</math><br/> Razem = 312,50</p>  | m2      | 312,50 |
| 1.14 | ZKNR C002<br>0801-0100 | <p>Czyszczenie ręczne podłoża betonowego</p> <p>Obmiar: <math>617,53 + 162,53 = 780,06</math><br/> Razem = 780,06</p>   | m2      | 780,06 |
| 1.15 | KNR K -21<br>0105      | <p>Czyszczenie powierzchni betonowej przez strumieniowanie wodne wysokociśnieniowe</p> <p>Obmiar: <math>617,53 + 162,53 = 780,06</math><br/> Razem = 780,06</p>   | m2      | 780,06 |
| 1.16 | Analiza własna:        | Wywóz gruzu po demontażu kontener 4m3   | ładunek | 9,56   |

|     |                     |  |     |        |
|-----|---------------------|--|-----|--------|
|     |                     | Obmiar: płytki<br>$0,01 * 780,06 / 4 = 1,95$<br>zaprawa<br>$0,01 * 780,06 / 4 = 1,95$<br>inne<br>$0,01 * 700,34 / 4 = 1,75$<br>podkład z niecki<br>$25,0 * 12,5 * 0,05 / 4 = 3,91$<br>Razem = 9,56   |     |        |
| 2   |                     | ROBOTY NAPRAWCZE NIECKI BASENU   |     |        |
| 2.1 | Analiza własna:     | Ręczne skucie skorodowanego zbrojenia oraz skucie betonu w miejscu napraw  | m   | 20,00  |
| 2.2 | ZKNR C002 0809-0100 | Reprofilacja podłoża. Ręczne uzupełnienie ubytków o głębokości 5-30 mm w betonie klasy do B15, powierzchnia pozioma  | dm3 | 100,00 |
| 2.3 | ZKNR C002 0809-0200 | Reprofilacja podłoża. Ręczne uzupełnienie ubytków o głębokości 5-30 mm w betonie klasy do B15, powierzchnia pionowa  | dm3 | 100,00 |
| 3   |                     | ROBOTY ODTWORZENIOWE   |     |        |
| 3.1 | ZKNR C002 0808-0100 | Reprofilacja podłoża. Wykonanie warstwy kontaktowej PCC Weber rep.751, konstrukcja betonowa, beton do B15, powierzchnia pozioma<br>Obmiar: dno niecki basenu<br>$25,0 * 12,50 = 312,50$<br>plaża<br>$31,06 * ( 3,0 + 3,0 ) + 12,5 * ( 2,65 + 2,50 ) + 5,7 * 0,53 * 4 = 262,82$<br>stopień w niecce<br>$( 2 * 25 + 12,5 ) * 0,15 = 9,38$<br>ścianki startowe<br>$14,01 * 0,37 * 2 = 10,37$<br>nogomyjki 2 szt.<br>$1,5 * 1,5 * 2 + 0,25 * 0,9 * 4 = 5,40$<br>pomieszczenie boczne basenu<br>$( 4,18 * 2,16 + 1,0 + 3,41 * 0,15 * 3 + 4,31 * 0,3 * 3 + 1,2 * ( 0,15 * 3 + 0,3 * 3 ) ) = 17,06$<br>Razem = 617,53 | m2  | 617,53 |
| 3.2 | ZKNR C002 0808-0200 | Reprofilacja podłoża. Wykonanie warstwy kontaktowej PCC Weber rep.751, konstrukcja betonowa, beton do B15, powierzchnia pionowa  | m2  | 162,98 |

|     |                        |   |    |        |
|-----|------------------------|---|----|--------|
|     |                        | <p>Obmiar: ściany niecki + ścianki startowe<br/> <math>(1,80 + 1,2) / 2 * 25,0 * 2 + 12,5 * (1,8 + 0,31 + 1,2 + 0,31) = 120,25</math><br/> cokoły przy ścianach zewnętrznych i słupach<br/> <math>(1,25 + 0,53 + (0,53 * 2 + 0,3) * 3 + 0,53 + 6,0 + 4,5 + 5,5 + 3,0 + 31,06 + 15,30 + 3,0 + 1,5 + 1,5) * 0,10 = 7,78</math><br/> ścianki startowe<br/> <math>0,31 * 14,01 * 2 + 0,37 * 0,31 * 4 = 9,15</math><br/> ścianki koryta przelewowego<br/> <math>25,0 * 0,25 * 2 * 2 = 25,00</math><br/> cokół nogomyjki 2 sztuki<br/> <math>(0,3 + 1,5 + 0,3 + 0,2 + 1,5 + 0,2) * 0,1 * 2 = 0,80</math><br/> Razem = 162,98</p>  |    |        |
| 3.3 | KNR W-01<br>0203 04    | <p>Podkład zespolony spadkowy, na podłożu cementowym zaprawa cem. szybkowiążąca weber.floor RAPID, układany ręcznie gr.1 cm<br/> Obmiar: dno niecki basenu<br/> <math>12,5 * 25,0 = 312,50</math><br/> Razem = 312,50</p>   | m2 | 312,50 |
| 3.4 | KNR W-01<br>0203 05    | <p>Podkład zespolony spadkowy, na podłożu cementowym zaprawa cem. szybkowiążąca weber.floor RAPID, układany ręcznie zmiana grubości o 0,5 cm (warstwa gr. 4 cm)<br/> Obmiar: dno niecki basenu<br/> <math>12,5 * 25,0 = 312,50</math><br/> Razem = 312,50</p>   | m2 | 312,50 |
| 3.5 | ZKNR C002<br>0815-0400 | <p>Reprofilacja podłoża. Ręczne szpachlowanie warstw naprawczych betonu na grubość 1 mm, elementy monolityczne, powierzchnia pionowa<br/> Obmiar: ściany niecki + ścianki startowe<br/> <math>(1,80 + 1,2) / 2 * 25,0 * 2 + 12,5 * (1,8 + 0,31 + 1,2 + 0,31) = 120,25</math><br/> cokoły przy ścianach zewnętrznych i słupach<br/> <math>(1,25 + 0,53 + (0,53 * 2 + 0,3) * 3 + 0,53 + 6,0 + 4,5 + 5,5 + 3,0 + 31,06 + 15,30 + 3,0 + 1,5 + 1,5) * 0,10 = 7,78</math><br/> ścianki startowe<br/> <math>0,31 * 14,01 * 2 + 0,37 * 0,31 * 4 = 9,15</math><br/> ścianki koryta przelewowego<br/> <math>25,0 * 0,25 * 2 * 2 = 25,00</math><br/> cokół nogomyjki 2 sztuki<br/> <math>(0,3 + 1,5 + 0,3 + 0,2 + 1,5 + 0,2) * 0,1 * 2 = 0,80</math><br/> Razem = 162,98</p> | m2 | 162,98 |
| 3.6 | ZKNR C002<br>0815-0200 | <p>Reprofilacja podłoża. Ręczne szpachlowanie warstw naprawczych betonu na grubość 1 mm, elementy prefabrykowane, powierzchnia pozioma</p>  | m2 | 305,03 |

|  |  |   |  |  |
|--|--|---|--|--|
|  |  | <p>Obmiar: plaża<br/> <math>31,06 * (3,0 + 3,0) + 12,5 * (2,65 + 2,50) + 5,7 * 0,53 * 4 = 262,82</math><br/> stopień w niecce<br/> <math>(2 * 25 + 12,5) * 0,15 = 9,38</math><br/> ścianki startowe<br/> <math>14,01 * 0,37 * 2 = 10,37</math><br/> nogomyjki 2 szt.<br/> <math>1,5 * 1,5 * 2 + 0,25 * 0,9 * 4 = 5,40</math><br/> pomieszczenie boczne basenu<br/> <math>(4,18 * 2,16 + 1,0 + 3,41 * 0,15 * 3 + 4,31 * 0,3 * 3 + 1,2 * (0,15 * 3 + 0,3 * 3)) = 17,06</math><br/> Razem = 305,03</p> |  |  |
|--|--|---|--|--|

4 WYKONANIE IZOLACJI WODOCHRONNEJ

|     |                         |  |    |        |
|-----|-------------------------|--|----|--------|
| 4.1 | KNR AT -40<br>0401      | <p>Izolacja pozioma z elastycznych szlamów uszczelniających na wyrównanym podłożu -nakładana ręcznie _ weber.tec Superflex D2<br/> Obmiar: dno niecki basenu<br/> <math>25,0 * 12,50 = 312,50</math><br/> plaża<br/> <math>31,06 * (3,0 + 3,0) + 12,5 * (2,65 + 2,50) + 5,7 * 0,53 * 4 = 262,82</math><br/> stopień w niecce<br/> <math>(2 * 25 + 12,5) * 0,15 = 9,38</math><br/> ścianki startowe<br/> <math>14,01 * 0,37 * 2 = 10,37</math><br/> nogomyjki 2 szt.<br/> <math>1,5 * 1,5 * 2 + 0,25 * 0,9 * 4 = 5,40</math><br/> pomieszczenie boczne basenu<br/> <math>(4,18 * 2,16 + 1,0 + 3,41 * 0,15 * 3 + 4,31 * 0,3 * 3 + 1,2 * (0,15 * 3 + 0,3 * 3)) = 17,06</math><br/> Razem = 617,53</p>   | m2 | 617,53 |
| 4.2 | KNR AT -40<br>0402      | <p>Izolacja pionowa z elastycznych szlamów uszczelniających na wyrównanym podłożu -nakładana ręcznie _ weber.tec Superflex D2<br/> Obmiar: ściany niecki + ścianki startowe<br/> <math>(1,80 + 1,2) / 2 * 25,0 * 2 + 12,5 * (1,8 + 0,31 + 1,2 + 0,31) = 120,25</math><br/> cokoły przy ścianach zewnętrznych i słupach<br/> <math>(1,25 + 0,53 + (0,53 * 2 + 0,3) * 3 + 0,53 + 6,0 + 4,5 + 5,5 + 3,0 + 31,06 + 15,30 + 3,0 + 1,5 + 1,5) * 0,10 = 7,78</math><br/> ścianki startowe<br/> <math>0,31 * 14,01 * 2 + 0,37 * 0,31 * 4 = 9,15</math><br/> ścianki koryta przelewowego<br/> <math>25,0 * 0,25 * 2 * 2 = 25,00</math><br/> cokół nogomyjki 2 sztuki<br/> <math>(0,3 + 1,5 + 0,3 + 0,2 + 1,5 + 0,2) * 0,1 * 2 = 0,80</math><br/> Razem = 162,98</p> | m2 | 162,98 |
| 4.3 | KNR -AT 40<br>0418 0100 | <p>Wklejanie w miejsce styku dno / ściana niecki w powłokę wodochronną taśmy uszczelniającej weber.tec 828 DB 150 (Superflex AB 150)</p>   | m  | 460,06 |

|     |                         |  |      |        |
|-----|-------------------------|--|------|--------|
|     |                         | <p>Obmiar: styk ściana / dno niecki basenu<br/> <math>2 * ( 25,0 + 12,0 ) = 74,00</math><br/> stopień obwodowy w niecce<br/> <math>( 2 * 25,0 + 12,5 ) * 2 = 125,00</math><br/> górnieniecki<br/> <math>2 * ( 12,5 + 25 ) = 75,00</math><br/> płączenie ściany / plaża<br/> <math>2 * 18,5 + 31,06 + 6 = 74,06</math><br/> blok startowy<br/> <math>2 * 14,0 * 2 * 2 = 112,00</math><br/> Razem = 460,06</p> |      |        |
| 4.4 | KNR -AT 40<br>0418 0100 | <p>Wklejanie w miejsce przejść rurowych przez nieckę w manszety uszczelniającej weber.tec 828 MA (Superflex MA 1)<br/> Obmiar: dysze dno niecki<br/> <math>4 * 8 + 8 = 40,00</math><br/> dysze ściany<br/> 20 = 20,00<br/> wpusty koryto w głowicy<br/> <math>11 * 2 = 22,00</math><br/> wpusty koryto plaza<br/> 30 = 30,00<br/> Razem = 112,00</p>   | szt. | 112,00 |

5 WYKONANIE OKŁADZIN CERAMICZNYCH

|     |                    |   |    |        |
|-----|--------------------|---|----|--------|
| 5.1 | KNR -AT 42<br>0104 | <p>Okładziny ściennie na kleju cementowym weber.xerm 855 płytki Floor Gres Piscinea LISCIO SM 12,5x25 kolor Turchese Chiaro<br/> Obmiar: ściany niecki + ścianki startowe<br/> <math>( 1,80 + 1,2 ) / 2 * 25,0 * 2 + 12,5 * ( 1,8 + 0,31 + 1,2 + 0,31 ) + ( 0,75 * 2 + 0,31 * 2 + 14,01 * 0,31 ) * 2 = 133,18</math><br/> minus płytki na nawrotach liscio SM FV kl. A<br/> - <math>( 1,25 * 12,5 + 1,125 * 12,5 ) = - 29,69</math><br/> minus płytki Liscio SM Blu Elettrico<br/> - <math>( 4 * 6 * 0,125 * 0,25 + 2 * 6 * 0,125 * 0,25 ) = - 1,13</math><br/> ścianki koryta przelewowego<br/> <math>25,0 * 0,25 * 2 * 2 = 25,00</math><br/> Razem = 127,36</p> | m2 | 127,36 |
| 5.2 | KNR -AT 42<br>0104 | <p>Okładziny ściennie na kleju cementowym weber.xerm 855 płytki Floor Gres Piscinea LISCIO SM 12,5x25 kolor Blu Elettrico</p>   | m2 | 1,13   |
| 5.3 | KNR -AT 42<br>0104 | <p>Okładziny ściennie na kleju cementowym weber.xerm 855 płytki Floor Gres Piscinea LISCIO SM A+B+C 12,5x25 kolor Turchese Chiaro (ściany z nawrotem)<br/> Obmiar: płytki na nawrotach liscio SM FV kl. A<br/> <math>( 1,25 * 12,5 + 1,125 * 12,5 ) = 29,69</math><br/> minus Liscio SM FV dark<br/> - 4,5 = - 4,50<br/> Razem = 25,19</p>  | m2 | 25,19  |

|      |                       |   |    |        |
|------|-----------------------|---|----|--------|
| 5.4  | KNR -AT 42<br>0104    | Okładziny ściennie na kleju cementowym weber.xerm 855 płytki Floor Gres Piscinea LISCIO SM A+B+C 12,5x25 kolor Blu Elettrico, (ściany z nawrotem)<br>Obmiar: Liscio SM FV dark<br>4,5 = 4,50<br>Razem = 4,50  | m2 | 4,50   |
| 5.5  | KNR -AT 42<br>0105    | Okładziny podłogowe na kleju cementowym weber.xerm 855 płytki Floor Gres Piscinea LISCIO SM 12,5x25 kolor Turchese Ciaro (dno niecki)<br>Obmiar: niecka basenu LISCIO SM 12,5x25 kol. Turhese chiaro<br>25,0 * 12,5 = 312,50<br>minus LISCIO SM 12,5x25 kol. Blu Elettrico<br>- ( ( 25,0 - 2 * 2,0 ) * 0,25 + 6 * 0,125 * 0,25 * 2 ) * 6 =<br>- 33,75<br>plus dno przelewu<br>0,21 * 25,0 * 2 = 10,50<br>Razem = 289,25 | m2 | 289,25 |
| 5.6  | KNR -AT 42<br>0105    | Okładziny podłogowe na kleju cementowym weber.xerm 855 płytki Floor Gres Piscinea LISCIO SM 12,5x25 kolor Blu Elettrico (dno niecki pasy)<br>Obmiar: LISCIO SM 12,5x25 kol. Blu Elettrico<br>( ( 25,0 - 2 * 2,0 ) * 0,25 + 6 * 0,125 * 0,25 * 2 ) * 6 =<br>33,75<br>Razem = 33,75   | m2 | 33,75  |
| 5.7  | KNR 0012<br>1120-0300 | ćwierćwałek z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 245x35 mm, na klej, metodą kombinowaną - z przecinaniem płytek Floor Gress CS2 kol. Blu Elettrico (stopień spoczynkowy niecka)<br>Obmiar: stopień spoczynkowy<br>25,0 * 2 + 12,5 = 62,50<br>Razem = 62,50   | m  | 62,50  |
| 5.8  | KNR -AT 42<br>0115    | stopień spoczynkowy niecki na kleju weber.xerm 855 płytki Floor Gres Piscinea LISCIO A+B+C 12,5x25 Turchese Ciaro<br>Obmiar: stopień spoczynkowy<br>25,0 * 2 + 12,5 = 62,50<br>Razem = 62,50  | m  | 62,50  |
| 5.9  | KNR -AT 42<br>0115    | Kątownik 24,5x3 ceramiczny krawędź rynny przelewowej na kleju weber.xerm 855 płytki Floor Gres Piscinea ANGOLARE IN PORCELANATO<br>Obmiar: krawędzie basenu<br>2 * 25,0 * 2 = 100,00<br>Razem = 100,00  | m  | 100,00 |
| 5.10 | KNR -AT 42<br>0115    | płytki między obrzeżem basenu a rynna przelewową na kleju weber.xerm 855 płytki Floor Gres Piscinea MOD 3/R (245x120x20)  | m  | 50,00  |

|      |                    |  |    |        |
|------|--------------------|--|----|--------|
|      |                    | <p>Obmiar: krawędź basenu<br/> <math>25,0 * 2 = 50,00</math><br/> Razem = 50,00</p>  |    |        |
| 5.11 | KNR -AT 42<br>0105 | <p>Okładziny podłogowe na kleju cementowym weber.xerm<br/> 855 płytki Floor Gres Piscinea MOD 2/25 (245x120x20)<br/> kolor White (plaża)<br/> Obmiar: plaża<br/> <math>31,06 * ( 3,0 + 3,0 ) + 12,5 * ( 2,65 + 2,50 ) + 5,7 * 0,53 * 4 = 262,82</math><br/> stopień w niecce<br/> <math>( 2 * 25 + 12,5 ) * 0,15 = 9,38</math><br/> ścianki startowe<br/> <math>14,01 * 0,37 * 2 = 10,37</math><br/> minus przelew basenu<br/> <math>- 0,25 * 25 * 2 = - 12,50</math><br/> minus krawędziowa niecki MOD 3 / R<br/> <math>- 0,25 * 25,0 * 2 = - 12,50</math><br/> plus pasy szer. otworów wejście do szatni i pom.<br/> bocznego 0,25x3,0<br/> <math>0,25 * 3,0 * 2 = 1,50</math><br/> minus pasy zmiana kolor. MOD 2 / 25 celeste<br/> <math>- ( ( 2,10 + 0,37 + 25,0 + 2,10 + 0,37 ) * 2 + ( 18,38 - 0,25 ) * 2 ) * 0,125 = - 12,02</math><br/> minus koryto CANALINA 12,5x25<br/> <math>- ( ( 25,0 + 0,37 * 2 + 0,37 * 2 ) * 2 + ( 12,5 + 1,0 + 1,0 ) * 2 ) * 0,125 = - 10,25</math><br/> minus pas przy przelewie PINO PINHED<br/> <math>- 25,0 * 0,125 * 2 = - 6,25</math><br/> Razem = 230,55</p> | m2 | 230,55 |
| 5.12 | KNR -AT 42<br>0105 | <p>Okładziny podłogowe na kleju cementowym weber.xerm<br/> 855 płytki Floor Gres Piscinea MOD 2/25 (245x120x20)<br/> kolor CELESTE (pas obwodowy)<br/> Obmiar: pasy zmiana kolor. MOD 2 / 25 celeste<br/> <math>( ( 2,10 + 0,37 + 25,0 + 2,10 + 0,37 ) * 2 + ( 18,38 - 0,25 ) * 2 ) * 0,125 = 12,02</math><br/> Razem = 12,02</p>  | m2 | 12,02  |
| 5.13 | KNR -AT 42<br>0105 | <p>Okładziny podłogowe na kleju cementowym weber.xerm<br/> 855 płytki Padana 12,5x25 PINO PHINED (pas przy przelewie)<br/> Obmiar: minus pas przy przelewie PINO PINHED<br/> <math>25,0 * 0,125 * 2 = 6,25</math><br/> Razem = 6,25</p>  | m2 | 6,25   |
| 5.14 | KNR -AT 42<br>0115 | <p>płytki koryto odwadniające plaży na kleju weber.xerm 855<br/> płytki Floor Gres Piscinea MOD Canalina(245x120x2)<br/> Obmiar: koryto CANALINA 12,5x25<br/> <math>( ( 25,0 + 0,37 * 2 + 0,37 * 2 ) * 2 + ( 12,5 + 1,0 + 1,0 ) * 2 ) = 81,96</math><br/> minus kształtki z otworami<br/> <math>- 32 * 0,25 = - 8,00</math><br/> Razem = 73,96</p>   | m  | 73,96  |



|      |                       |   |                |        |
|------|-----------------------|---|----------------|--------|
| 5.15 | KNR -AT 42<br>0115    | płytki koryto odwadniające plaży obwodowe na kleju weber.xerm 855 płytki Floor Gres Piscinea MOD Canalina Con Foro (245x120x2) z otworem i wpustem Piletta  | m              | 8,00   |
| 5.16 | KNR -AT 42<br>0115    | płytki ceram. pow. pozioma ścianki startowej na kleju weber.xerm 855 płytki Floor Gres Piscinea MOD 2/25 white zaoblona krawędź<br>Obmiar: $14,0 * 2 * 2 = 56,00$<br>Razem = 56,00  | m              | 56,00  |
| 5.17 | KNR -AT 42<br>0115    | płytki ceram. pow. pozioma ścianki( pas środkowy )startowej na kleju weber.xerm 855 płytki Casalgrande Padana Elementi 12,5 x 25 SABBIA 030 PINHEAD<br>Obmiar: $14,0 * 2 = 28,00$<br>Razem = 28,00  | m              | 28,00  |
| 5.18 | KNR 0012<br>1120-0300 | Cokoliki z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 12x25 cm, na klej, metodą kombinowaną - z przecinaniem płytek Casagrande Padana ser. elementi_satin 4100/ 100 Tundra (ściany, ścianki z trybuną, słupy)<br><br>Obmiar: cokoły przy ścianach zewnętrznych i słupach<br>( $1,25 + 0,53 + ( 0,53 * 2 + 0,3 ) * 3 + 0,53 + 6,0 + 4,5 + 5,5 + 3,0 + 31,06 + 15,30 + 3,0 + 1,5 + 1,5 ) = 77,75$<br>Razem = 77,75 | m              | 77,75  |
| 5.19 | KNR 0012<br>1120-0300 | ćwierćwałek z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 3x25 cm, na klej, metodą kombinowaną - z przecinaniem płytek Casagrande Padana ser. landscape_satin 5730/ kol.200 bay (wzdłuż ścianki z trybunami)<br><br>Obmiar: cokoły przy ścianach zewnętrznych i słupach<br>$25,0 = 25,00$<br>Razem = 25,00  | m              | 25,00  |
| 5.20 | KNR 0012<br>0830-0300 | Licowanie słupów i kolumn prostokątnych i wielobocznych płytkami o wymiarach 10x10 cm, na klej, metodą kombinowaną (zewnętrzna strona słupów z witryną rozsuwaną)<br>Obmiar: słupy od strony zewnętrznej<br>$4,0 * 0,3 * 3 + 3,0 = 6,60$<br>Razem = 6,60  | m <sup>2</sup> | 6,60   |
| 5.21 | KNR BC02<br>0312-0201 | Uszczelnienie spoin masą silikonową weber.fug 872 o wym. 8x8 mm<br>Obmiar: niecka dno / sciana<br>( $25,0 + 12,5 ) * 2 = 75,00$<br>niecka narożnik wewnętrzny<br>$2 * 1,8 + 2 * 1,2 = 6,00$<br>stopień spoczynkowy<br>$25,0 * 2 + 12,5 = 62,50$<br>dylatacje jastrychu<br>$25,0 + 12,5 * 3 = 62,50$<br>Razem = 206,00   | m              | 206,00 |

|      |                       |  |      |       |
|------|-----------------------|--|------|-------|
| 5.22 | KNR BC02<br>0310-0201 | Uszczelnienie spoin poziomych elastyczną dwuskładnikową żywicą epoksydowo-poliuretanową ASODUR - EP/FM o wym. 8x8 mm   | m    | 60,00 |
|      |                       | pomieszczenie boczne   |      |       |
| 5.23 | KNR -AT 42<br>0105    | Okładziny podłogowe na kleju cementowym weber.xerm 855 płytki Padana TALCO PHINED (pom. boczne)<br>Obmiar: pomieszczenie boczne basenu<br>$4,18 * 2,16 + 1,0 = 10,03$<br>Razem = 10,03   | m2   | 10,03 |
| 5.24 | KNR 0012<br>1121-0400 | Okładziny schodów z płytek o wymiarach 25x25 cm, układanych metodą komb. na klej (pom. boczne) stopnice Casagrande Padana Talco 010 PINHEAD krawędzie zaokrąglone<br>Obmiar: pomieszczenie boczne basenu<br>$4,31 * 0,3 * 3 + 1,2 * 0,3 * 3 = 4,96$<br>Razem = 4,96                          | m2   | 4,96  |
| 5.25 | KNR 0012<br>1121-0400 | Okładziny schodów z płytek o wymiarach 25x25 cm, układanych metodą komb. na klej (pom. boczne) podstopnice Casagrande Padana Bay 200 Satine<br>Obmiar: pomieszczenie boczne basenu<br>$3,41 * 0,15 * 3 + 1,2 * 0,15 * 3 = 2,07$<br>Razem = 2,07  | m2   | 2,07  |
| 5.26 | KNR 0012<br>1120-0300 | Cokoliki z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 12x25 cm, na klej, metodą kombinowaną - z przecinaniem płytek Casagrande Padana ser. elementi_satin 4100/ kol. 100 Tundra (pomieszczenie boczne)<br>Obmiar: cokoły przy ścianach zewnętrznych<br>$2,5 + 1,3 + 1,8 = 5,60$<br>Razem = 5,60 | m    | 5,60  |
| 5.27 | KNR 0401<br>0813-0300 | Płytki z cyfrą określającą głębokość Floor Gres Profondita 120x245 mm  | szt. | 4,00  |
|      |                       | Nogomyjki  |      |       |
| 5.28 | KNR 0401<br>0813-0300 | (analogia) wklejenie narożników ceramicznych Casagrande Padana ELEMENTI - GRIP 010 Talco 12x12 nr kat. 4408 na kleju weber.xem 855 jako Wymiana lub uzupełnienie (nogomyjka)   | szt. | 8,00  |
| 5.29 | KNR 0401<br>0813-0300 | (analogia) wklejenie elementów ceramicznych Casagrande Padana ELEMENTI - GRIP 010 Talco 12x25 nr kat. 4400 na kleju weber.xem 855 jako Wymiana lub uzupełnienie (nogomyjka)  | szt. | 20,00 |
| 5.30 | KNR 0401<br>0813-0300 | (analogia) wklejenie elementów ceramicznych Casagrande Padana ELEMENTI - GRIP 010 Talco 25x25 nr kat. 4609 z otworem na kleju weber.xem 855 jako Wymiana lub uzupełnienie (nogomyjka)  | szt. | 2,00  |
| 5.31 | KNR -AT 42<br>0105    | Okładziny podłogowe na kleju cementowym weber.xerm 855 płytki Casagrande Padana 12,5x25 kolor Mare Pinhead   | m2   | 2,00  |
| 5.32 | KNR -AT 42<br>0105    | Okładziny podłogowe na kleju cementowym weber.xerm 855 płytki Casagrande Padana seria Elementi 12,5x25 kolor Talco Pinhead   | m2   | 5,00  |

|                 |                       |   |      |       |
|-----------------|-----------------------|---|------|-------|
| 5.33            | KNR 0012<br>1120-0300 | Cokoliki z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 12x25 cm, na klej, metodą kombinowaną - z przecinaniem płytek Casagrande Padana ser. elementi_satin 4100/ kol. 202 ocean<br>Obmiar: cokoły przy ścianach zewnętrznych<br>( 1,5 * 4 - 0,9 * 2 + 0,25 * 2 ) * 2 = 9,40<br>Razem = 9,40 | m    | 9,40  |
| Montaż osprzętu |                       |   |      |       |
| 5.34            | Analiza własna:       | Montaż kraterk przelewowych (w rolce)   | m    | 50,00 |
| 5.35            | KNR 0202<br>1213-0100 | (analogia) Montaż drabinek basenowych odzyskanych z demontażu, ująć nowe elementy mocując . jako Drabiny wewnętrzne pionowe o długości do 3 m.  | m    | 8,00  |
| 5.36            | KNR 0202<br>1208-0300 | (analogia) Pochwyty stalowe na wspornikach z demontażu ująć elementy mocujące   | m    | 8,00  |
| 5.37            | Analiza własna:       | Montaż słupków startowych   | szt. | 6,00  |
| 5.38            | analiza własna        | Montaż skrzynek na hak do lin torowych<br>Obmiar: 16 = 16,00<br>Razem = 16,00   | szt. | 16,00 |
| 5.39            | KNR 0215<br>0419-0414 | (analogia) Grzejniki stalowe dwupłytkowe gp-4, 1060 mm wraz z dwoma kompletami zawieszenia o długości 2040 mm (grzejniki po demontażu)  | kpl  | 5,00  |
| 5.40            | Analiza własna:       | Montaż dysz z odzysku   | szt. | 61,00 |
| 5.41            | KNR 0019<br>1024-0500 | montaż witryny - przejścia z plaży basenu do pom. bocznego jako Okna , drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, okna aluminiowe o powierzchni ponad 3,0m2, szyby jednokomorowe<br>Obmiar: 2,8 * 2,0 = 5,60<br>Razem = 5,60   | m2   | 5,60  |
|                 |                       | pokój trenera   |      |       |
| 5.42            | KNR 0401<br>0818-0500 | Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych<br>Obmiar: 2,46 * 4,66 = 11,46<br>Razem = 11,46  | m2   | 11,46 |
| 5.43            | KNR 0202<br>1112-0500 | Posadzki z wykładziny rulonowej pcw na kleju butapren b, bez warstwy izolacyjnej- typ PCV Granit 405 Tarkett (zieleń) z wywinieciem na cokół<br>Obmiar: 2,46 * 4,66 + ( 2,46 * 2 + 4,66 * 2 ) * 0,10 = 12,89<br>Razem = 12,89   | m2   | 12,89 |
| 5.44            | KNR 0402<br>0235-0700 | (analogia) demontaż brodzika wraz z kabiną prysznicową  | kpl  | 1,00  |
| 5.45            | KNR 0004<br>0232-0202 | Montaż brodzika z tworz. sztucz. z kabiną półokrągłą 90x90 cm typ.Sanplast  | kpl  | 1,00  |
|                 |                       | wykonanie tarasu przy basenie   |      |       |
| 6.1             | KNR 0401<br>0811-0700 | Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej   | m2   | 80,00 |

|     |                        |   |    |       |
|-----|------------------------|---|----|-------|
| 6.2 | ZKNR C002<br>0801-0100 | Czyszczenie ręczne podłoża betonowego   | m2 | 80,00 |
| 6.3 | ZKNR C002<br>0801-0800 | Mycie wysokociśnieniowe podłoża betonowego  | m2 | 80,00 |
| 6.4 | ZKNR C002<br>0808-0100 | Reprofilacja podłoża. Wykonanie warstwy kontaktowej, konstrukcja betonowa, beton do B15, powierzchnia pozioma                       | m2 | 80,00 |
| 6.5 | ZKNR C002<br>0815-0200 | Reprofilacja podłoża. Ręczne szpachlowanie warstw naprawczych betonu na grubość 1 mm, elementy prefabrykowane, powierzchnia pozioma | m2 | 80,00 |
| 6.6 | KNR 0914<br>0102-0200  | Dwuwarstwowe pokrycie dachów papami termozgrzewalnymi (podkład+nawierzch.   | m2 | 80,00 |
| 6.7 | KNR -AT 42<br>0105     | (analogia) Okładziny podłogowe kładzone suchu na podkładkach modułowych z tworzywa wys.16 mm płyty 60x60x2 cm                       | m2 | 80,00 |
| 6.8 | KNR -AT 42<br>0105     | Okładziny podłogowe na kleju cementowym weber.xerm 855 płytki Casalgrande Padana seria Elementi 12,5x25 kolor Talco Pinhead         | m2 | 2,25  |

7

## WEJŚCIE na basen

|     |                        |  |         |       |
|-----|------------------------|--|---------|-------|
| 7.1 | KNR 0401<br>0819-1500  | Rozebranie wykładziny ściennej z płytek<br>Obmiar: murki od strony hotelu<br>$5,5 * 0,24 * 0,06 * 15 + 7 * 0,24 * 0,25 + 1,0 * 7 * 0,06 + 0,24 * 1,0 = 2,27$<br>murek między schodami<br>$( 1,5 * 0,24 * 12 * 0,06 ) * 2 + 30 * 0,06 * 12 * 0,06 + 1,2 + 1,65 + 3,92 + 2,52 + 2 = 13,10$<br>Razem = 15,37  | m2      | 15,37 |
| 7.2 | KNR 0401<br>0811-0700  | Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej<br>Obmiar: płytki przed wejściem podest.<br>$( 73 + 18 + 21 + 21 ) * 0,3 * 0,3 = 11,97$<br>schody od wejścia głównego do hotel<br>$0,35 * 8 * 2,48 + 0,15 * 8 * 2,48 = 9,92$<br>schody od parkingu<br>$0,35 * ( 1,58 + 1,9 + 2,25 + 2,6 + 2,92 + 3,3 + 3,67 + 4,56 ) + 0,14 * ( 1,58 + 1,9 + 2,25 + 2,6 + 2,92 + 3,3 + 3,67 + 4,56 ) = 11,16$<br>Razem = 33,05 | m2      | 33,05 |
| 7.3 | KSNR 0006<br>0303-0100 | Demontaż kostki betonowej nawierzchnie w torowiskach tramwajowych z kostki betonowej 14x12 cm, na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem<br>Obmiar: $( 2,0 + 12,0 ) * 1,2 = 16,80$<br>Razem = 16,80  | m2      | 16,80 |
| 7.4 | KNR 0401<br>1306-0100  | Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych  | szt.    | 8,00  |
| 7.5 | KNR K -21<br>0105      | Czyszczenie powierzchni betonowej przez strumieniowanie wodne wysokociśnieniowe  | m2      | 65,37 |
| 7.6 | ZKNR C002<br>0801-0100 | Czyszczenie ręczne podłoża betonowego  | m2      | 65,37 |
| 7.7 | Analiza własna:        | Wywóz gruzu po demontażu kontener 4m3  | ładunek | 2,00  |

|      |                        |  |     |       |
|------|------------------------|--|-----|-------|
|      |                        | Obmiar: płytki<br>$0,01 * 50,0 = 0,50$<br>zaprawa<br>$0,02 * 50 = 1,00$<br>inne<br>$0,01 * 50 = 0,50$<br>Razem = 2,00  |     |       |
| 7.8  | ZKNR C002<br>0808-0100 | Reprofilacja podłoża. Wykonanie warstwy kontaktowej, konstrukcja betonowa, beton do B15, powierzchnia pozioma (MATERIAŁ INWESTORA- prod. PCI)  | m2  | 50,00 |
| 7.9  | ZKNR C002<br>0808-0200 | Reprofilacja podłoża. Wykonanie warstwy kontaktowej, konstrukcja betonowa, beton do B15, powierzchnia pionowa (MATERIAŁ INWESTORA-prod PCI)  | m2  | 15,37 |
| 7.10 | ZKNR C002<br>0809-0100 | Reprofilacja podłoża. Ręczne uzupełnienie ubytków o głębokości 5-30 mm w betonie klasy do B15, powierzchnia pozioma (MATERIAŁ INWESTORA -prod. PCI)  | dm3 | 20,00 |
| 7.11 | ZKNR C002<br>0809-0200 | Reprofilacja podłoża. Ręczne uzupełnienie ubytków o głębokości 5-30 mm w betonie klasy do B15, powierzchnia pionowa (MATERIAŁ INWESTORA prod. PCI))  | dm3 | 20,00 |
| 7.12 | KNR AT -40<br>0401     | Izolacja pozioma z elastycznych szlamów uszczelniających na wyrównanym podłożu -nakładana ręcznie _ (MATERIAŁ INWESTORA -prod. PCI)  | m2  | 50,00 |
| 7.13 | KNR AT -40<br>0402     | Izolacja pionowa z elastycznych szlamów uszczelniających na wyrównanym podłożu -nakładana ręcznie _ (MATERIAŁ INWESTORA)   | m2  | 15,37 |
| 7.14 | KNR 0012<br>0829-0500  | Licowanie ścian płytkami o wymiarach 10x20 cm, na klej, metodą kombinowaną (MATERIAŁ INWESTORA)  | m2  | 15,37 |
| 7.15 | KNR 0012<br>1118-0900  | Posadzki z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30 cm, na klej, metodą kombinowaną (MATERIAŁ INWESTORA)<br>Obmiar: płytki przed wejściem podest.<br>$( 73 + 18 + 21 + 21 ) * 0,3 * 0,3 = 11,97$<br>Razem = 11,97   | m2  | 11,97 |
| 7.16 | KNR 0012<br>1121-0500  | Okładziny schodów z płytek o wymiarach 30x30 cm, układanych metodą kombinowaną na klej (MATERIAŁ INWESTORA)<br>Obmiar: schody od wejścia głównego do hotel<br>$0,35 * 8 * 2,48 + 0,15 * 8 * 2,48 = 9,92$<br>schody od parkingu<br>$0,35 * ( 1,58 + 1,9 + 2,25 + 2,6 + 2,92 + 3,3 + 3,67 + 4,56 ) + 0,14 * ( 1,58 + 1,9 + 2,25 + 2,6 + 2,92 + 3,3 + 3,67 + 4,56 ) = 11,16$<br>Razem = 21,08 | m2  | 21,08 |
| 7.17 | Analiza własna:        | Montaż balustrady  | m   | 40,00 |
| 7.18 | KNR 0011<br>0316-0200  | Nawierzchnie z kostki betonowej "polbruk" grubości 80 mm typu: 20, na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem.   | m2  | 16,80 |













---

---





