

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont, usługa konserwacji, prace utrzymaniowe oznakowania nawigacyjnego: Stawa nabieżnikowa Ina Gór-  
na N-S  
ADRES INWESTYCJI : Gmina M. Szczecin, działka nr 440/1, obręb Komarowo; 53,445 km t.w. Świnoujście -Szczecin  
INWESTOR : Urząd Morski w Szczecinie  
ADRES INWESTORA : 70-207 Szczecin ul Plac Batorego 4  
DATA OPRACOWANIA : 09.03.2026

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
09.03.2026

Data zatwierdzenia

| Lp.         | Podstawa  | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz. | Razem   |
|-------------|---|---|----------------|---------|---------|
| <b>1</b>    |   | <b>Remont konstrukcji stalowej ( konstrukcja kratowa, pełnościenna oraz laterna z galerią)</b>  |                |         |         |
| <b>1.1</b>  |   | <b>Montaż rusztowań</b>   |                |         |         |
| 1<br>d.1.1  | KNR 2-02<br>1604-04/05  | Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 28 m - interpolacja   | m <sup>2</sup> |         |         |
|             |   | 4*7,50*28   | m <sup>2</sup> | 840,000 |         |
|             |   |   |                | RAZEM   | 840,000 |
| 2<br>d.1.1  |   | Czas pracy rusztowania  | m-g            |         |         |
|             |   | 30*12   | m-g            | 360,000 |         |
|             |   |   |                | RAZEM   | 360,000 |
| 3<br>d.1.1  | KNP ZREW<br>07 0102-014<br>- analogia                                 | Transporty - transport poziomy. Ręczny transport elementów rusztowania rurowe-<br>go  | t              |         |         |
|             |   | 5,0   | t              | 5,000   |         |
|             |   |   |                | RAZEM   | 5,000   |
| <b>1.2</b>  |   | <b>Prace zabezpieczające i demontażowe znajdujących się na stawie urządzeń i osprzętu. Ręczny transport materiałów potrzebnych do remontu.</b>  |                |         |         |
| 4<br>d.1.2  | kalkulacja<br>własna  | Zabezpieczenie przed zniszczeniem lub uszkodzeniem urządzeń elektrycznych i<br>elektronicznych zamontowanych na stawie  | kpl.           |         |         |
|             |   | 1,0   | kpl.           | 1,000   |         |
|             |   |   |                | RAZEM   | 1,000   |
| 5<br>d.1.2  | KNR 2-02<br>1406-01 z.sz.<br>5.3. 9914 -<br>analogia +<br>modyfikacja | Szklenie bezkitowe ram metalowych szkłem płaskim ciągnionym lub zbrojonym z<br>uszczelnieniem podkładkami gumowymi lub z tworzyw sztucznych - powierzchnia<br>szyby do 1,2 m2 Szklenie z rusztowania. Szklenie tymczasowe z plexi PMMA gr. 5<br>mm                              | m <sup>2</sup> |         |         |
|             |   | 0,515*12  | m <sup>2</sup> | 6,180   |         |
|             |   |   |                | RAZEM   | 6,180   |
| 6<br>d.1.2  | KNP 01<br>0110-01.01  | Przewożenie taczkami ładunków w workach o ciężarze do 40 kg na odległość do<br>30 m w jednym poziomie   | t              |         |         |
|             |   | 47,35   | t              | 47,350  |         |
|             |   |   |                | RAZEM   | 47,350  |
| 7<br>d.1.2  | KNP 01<br>0110-03.01  | Przewożenie taczkami ładunków w workach o ciężarze do 40 kg - dodatek za każ-<br>de dalsze 10 m   | t              |         |         |
|             |   | Krotność = 3  | t              |         |         |
|             |   | 47,35   | t              | 47,350  |         |
|             |   |   |                | RAZEM   | 47,350  |
| <b>1.3</b>  |   | <b>Prace antykorozyjne i malarskie konstrukcji pełnościennej , laternie i na daszku.</b>  |                |         |         |
| 8<br>d.1.3  | KNR 0-25<br>0101-01   | Mycie konstrukcji pełnościennych wodą z detergentem pod ciśnieniem ( dach, la-<br>terna- z zewnątrz oraz wewnątrz, płyty znaku dziennego)   | m <sup>2</sup> |         |         |
|             |   | 129,60+12,56+6,28+12,81+12,96+6,75  | m <sup>2</sup> | 180,960 |         |
|             |   |   |                | RAZEM   | 180,960 |
| 9<br>d.1.3  | KNR 0-25<br>0115-01   | Czyszczenie konstrukcji pełnościennych do stopnia Sa 2 1/2 - stan wyjściowy po-<br>wierzchni D ( powierzchnie zewnętrzne laterny + podesty galerijek+ płyty znaku<br>dziennego )  | m <sup>2</sup> |         |         |
|             |   | 129,60+6,28+3,14+6,405+12,96+6,75   | m <sup>2</sup> | 165,135 |         |
|             |   |   |                | RAZEM   | 165,135 |
| 10<br>d.1.3 | KNR 7-12<br>0102-01 z.o.<br>3.2.                                      | Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości<br>konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) - robota z drabin lub<br>rusztowań przestawnych- wewnętrzne ściany laterny + daszek   | m <sup>2</sup> |         |         |
|             |   | 6,28+3,14+6,405   | m <sup>2</sup> | 15,825  |         |
|             |   |   |                | RAZEM   | 15,825  |
| 11<br>d.1.3 | KNR 0-25<br>0103-01   | Odtłuszczenie rozpuszczalnikami konstrukcji pełnościennych - powierzchnia z ze-<br>wnątrz i wewnątrz  | m <sup>2</sup> |         |         |
|             |   | 129,60+12,56+6,28+12,81+12,96+6,75  | m <sup>2</sup> | 180,960 |         |
|             |   |   |                | RAZEM   | 180,960 |
| 12<br>d.1.3 | KNR 0-25<br>0301-01   | Metalizacja natryskowa - konstrukcje pełnościenne - powłoka cynkowa na zewnątrz<br>i wewnątrz - grubość warstwy 80 mikrometrów  | m <sup>2</sup> |         |         |
|             |   | 129,60+12,56+6,28+12,81+12,96+6,75  | m <sup>2</sup> | 180,960 |         |
|             |   |   |                | RAZEM   | 180,960 |
| 13<br>d.1.3 | KNR 0-25<br>0204-01<br>0201 F 03                                      | Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji pełnościennych wyrobami dwu-<br>składnikowymi - farby przeciwkorozyjne dwuskładnikowe o grubości od 26 do 70<br>mikrometrów (pierwsza warstwa) (wydajność katalogowa 1 m2 / 0,1dm3) - po-<br>wierzchnie zewnętrzne i wewnętrzne | m <sup>2</sup> |         |         |
|             |   | 129,60+12,56+6,28+12,81+12,96+6,75  | m <sup>2</sup> | 180,960 |         |
|             |   |   |                | RAZEM   | 180,960 |
| 14<br>d.1.3 | KNR 0-25<br>0204-01<br>0201 F 03                                      | Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji pełnościennych wyrobami dwu-<br>składnikowymi - farby przeciwkorozyjne dwuskładnikowe o grubości od 26 do 70<br>mikrometrów (druga warstwa) (wydajność katalogowa 0.1 m2 / dm3) - powierzch-<br>nia zewnętrzna i wewnętrzna     | m <sup>2</sup> |         |         |
|             |   | 129,60+12,56+6,28+12,81+12,96+6,75  | m <sup>2</sup> | 180,960 |         |
|             |   |   |                | RAZEM   | 180,960 |
| 15<br>d.1.3 | KNR 0-25<br>0204-01<br>0201 I 03                                      | Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji pełnościennych wyrobami dwu-<br>składnikowymi - międzywarstwy i emalie cienkopowłokowe, dwuskładnikowe (wy-<br>dajność katalogowa 0.1 m2 / dm3)   | m <sup>2</sup> |         |         |
|             |   | 129,60+12,56+6,28+12,81+12,96+6,75  | m <sup>2</sup> | 180,960 |         |

| Lp.         | Podstawa  | Opis i wyliczenia  | j.m.                                 | Poszcz.         | Razem              |
|-------------|---|--|--------------------------------------|-----------------|--------------------|
|             |   |  |                                      | RAZEM           | 180,960            |
| 16<br>d.1.3 | KNR 0-25<br>0204-01<br>0201 K 03                                | Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji pełnościennych wyrobami dwuskładnikowymi - międzywarstwy i emalie tiksotropowe, dwuskładnikowe (wydajność katalogowa 0.1 m2 / dm3) Warstwa nawierzchniowa dwukrotna gr. warstwy 120 mikrometrów - powierzchnia zewnętrzna i wewnętrzna + wewnątrz podesty + later-na<br>129,60+12,56+6,28+12,81+12,96+6,75 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>180,960 |                    |
|             |   |  |                                      | RAZEM           | 180,960            |
| <b>1.4</b>  | <b>Prace antykorozyjne i malarskie konstrukcji szkieletowej</b> |  |                                      |                 |                    |
| 17<br>d.1.4 | KNR 0-25<br>0101-03   | Mycie konstrukcji szkieletowych wodą z detergentem pod ciśnieniem (słupy, belki poziome, stężenia oraz elementy balustrad)<br>38,14+86,58+24,15+35,57+4,59+3,96+17,54  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>210,530 |                    |
|             |   | Mnożnik przedmiaru   |                                      | RAZEM<br>*1,05  | 210,530<br>221,057 |
| 18<br>d.1.4 | KNR 0-25<br>0115-03   | Czyszczenie konstrukcji szkieletowych do stopnia Sa 2 1/2 - stan wyjściowy powierzchni D - 100 % powierzchni<br>38,14+86,58+24,15+35,57+4,59+3,96+17,54  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>210,530 |                    |
|             |   | Mnożnik przedmiaru   |                                      | RAZEM<br>*1,05  | 210,530<br>221,057 |
| 19<br>d.1.4 | KNR 0-25<br>0103-03   | Odtłuszczenie rozpuszczalnikami konstrukcji szkieletowych powierzchnia całkowita 100 %<br>210,53   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>210,530 |                    |
|             |   | Mnożnik przedmiaru   |                                      | RAZEM<br>*1,05  | 210,530<br>221,057 |
| 20<br>d.1.4 | KNR 0-25<br>0301-05   | Metalizacja natryskowa - konstrukcje kratowe - powłoka cynkowa gr.80 mikrometrów - 100 % powierzchni<br>210,53   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>210,530 |                    |
|             |   | Mnożnik przedmiaru   |                                      | RAZEM<br>*1,05  | 210,530<br>221,057 |
| 21<br>d.1.4 | KNR 0-25<br>0204-02<br>0201 F 05                                | Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji kratowych wyrobami dwuskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne dwuskładnikowe o grubości od 26 do 70 mikrometrów (pierwsza warstwa) (wydajność katalogowa 0.1 m2 / dm3)- powierzchnia całkowita<br>210,53  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>210,530 |                    |
|             |   | Mnożnik przedmiaru   |                                      | RAZEM<br>*1,05  | 210,530<br>221,057 |
| 22<br>d.1.4 | KNR 0-25<br>0204-02<br>0201 F 05                                | Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji kratowych wyrobami dwuskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne dwuskładnikowe o grubości od 26 do 70 mikrometrów (druga warstwa) (wydajność katalogowa 0.1 m2 / dm3)<br>210,53   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>210,530 |                    |
|             |   | Mnożnik przedmiaru   |                                      | RAZEM<br>*1,05  | 210,530<br>221,057 |
| 23<br>d.1.4 | KNR 0-25<br>0204-02<br>0201 I 05                                | Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji kratowych wyrobami dwuskładnikowymi - międzywarstwy i emalie cienkopowłokowe, dwuskładnikowe (wydajność katalogowa 0.1 m2 / dm3)- powierzchnia całkowita<br>210,53   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>210,530 |                    |
|             |   | Mnożnik przedmiaru   |                                      | RAZEM<br>*1,05  | 210,530<br>221,057 |
| 24<br>d.1.4 | KNR 0-25<br>0204-02<br>0201 K 05                                | Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji kratowych wyrobami dwuskładnikowymi - międzywarstwy i emalie tiksotropowe, dwuskładnikowe (wydajność katalogowa 0.1 m2 / dm3). Warstwa nawierzchniowa dwukrotna gr. 120 mikrometrów - powierzchnia całkowita<br>210,53   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>210,530 |                    |
|             |   | Mnożnik przedmiaru   |                                      | RAZEM<br>*1,05  | 210,530<br>221,057 |
| <b>1.5</b>  | <b>Drobne prace ślusarsko-spawalnice na stawie</b>              |  |                                      |                 |                    |
| 25<br>d.1.5 | KNR 2-14<br>1229-01 -<br>analogia                               | Wycięcie skorodowanych fragmentów poszycia ścian szybu komunikacyjnego i laterny<br>3,5  | m<br><br>m                           | <br><br>3,500   |                    |
|             |   |  |                                      | RAZEM           | 3,500              |
| 26<br>d.1.5 | KNR 4-01<br>1304-04   | Spawanie nakładek z blachy w miejscu dziurawego poszycia<br>4,5  | m spoi-<br>ny<br>m spoi-<br>ny       | <br><br>4,500   |                    |
|             |   |  |                                      | RAZEM           | 4,500              |
| 27<br>d.1.5 | kalkulacja<br>własna  | Konserwacja otworów wentylacyjnych w szybie i laternie ( naprawa otworów wentylacyjnych za pomocą nakładek z nierdzewnej blachy perforowanej gr. 1,0 mm)<br>4,0  | szt<br><br>szt                       | <br><br>4,000   |                    |
|             |   |  |                                      | RAZEM           | 4,000              |
| 28<br>d.1.5 | TZKNBK XIV<br>0403-58 -<br>analogia                             | Wyjęcie szyb z oczyszczeniem wrębów z ram stalowych- demontaż przeszklenia laterny<br>0,515*12   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>6,180   |                    |
|             |   |  |                                      | RAZEM           | 6,180              |

| Lp.         | Podstawa   | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz. | Razem  |
|-------------|--|--|----------------------------------|---------|--------|
| 29<br>d.1.5 | kalkulacja<br>własna                               | Demontaż stalowych szprosów w laternie i ponowny montaż nowych szprosów okiennych<br>12  | szt<br>szt                       | 12,000  |        |
|             |  |  |                                  | RAZEM   | 12,000 |
| 30<br>d.1.5 | KNR 2-02<br>1404-04 -<br>analogia +<br>modyfikacja | Szklenie na listwy z obustronnym podkitowaniem ram metalowych szkłem płaskim okiennym ciągnionym grubości 5-6 mm powierzchnia szyby ponad 0,5 m2 - ponowne szklenie okna laterny<br>0,515*12                       | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 6,180   |        |
|             |  |  |                                  | RAZEM   | 6,180  |
| 31<br>d.1.5 | KNR 2-02<br>1217-05 -<br>analogia +<br>modyfikacja | Obramienia z nierdzewnego kątownika 20x20x3 mm<br>(2*1,0+0,47+0,56)*12   | m<br>m                           | 36,360  |        |
|             |  |  |                                  | RAZEM   | 36,360 |
| 32<br>d.1.5 | kalkulacja<br>własna                               | Montaż obramowań z kątownika nierdzewnego w ramach okiennych<br>12,0   | szt<br>szt                       | 12,000  |        |
|             |  |  |                                  | RAZEM   | 12,000 |
| 33<br>d.1.5 | kalkulacja<br>własna                               | Obcięcie zbędnych elementów stolika pod lampę nawigacyjną w laternie<br>1,0  | kpl.<br>kpl.                     | 1,000   |        |
|             |  |  |                                  | RAZEM   | 1,000  |
| 34<br>d.1.5 | kalkulacja<br>własna                               | Montaż na galerii żurawika słupowego typu ZSW -15?A<br>1,0   | kpl.<br>kpl.                     | 1,000   |        |
|             |  |  |                                  | RAZEM   | 1,000  |
| 35<br>d.1.5 | kalkulacja<br>własna                               | Mycie ,czyszczenie, metaliza i malowanie drabin komunikacyjnych<br>25,07*1,15  | mb<br>mb                         | 28,831  |        |
|             |  |  |                                  | RAZEM   | 28,831 |
| <b>2</b>    |  | <b>Prace remontowe na żelbetonowym fundamencie</b>   |                                  |         |        |
| <b>2.1</b>  |  | <b>Prace remontowe w części betonowej cokołu</b>   |                                  |         |        |
| 36<br>d.2.1 | KNR 4-01<br>0211-03 ana-<br>logia                  | Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 10 cm na ścianach lub podłogach<br>5,10*0,8*4+4,50*4,50  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 36,570  |        |
|             |  |  |                                  | RAZEM   | 36,570 |
| 37<br>d.2.1 | KNR BC-02<br>0203-08 +<br>KNR 0-25<br>0403-05      | Czyszczenie hydrościerne powierzchni betonowych pionowych pokrytych powłokami bitumicznymi<br>5,10*0,8*4   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 16,320  |        |
|             |  |  |                                  | RAZEM   | 16,320 |
| 38<br>d.2.1 | KNR BC-02<br>0203-07 +<br>KNR 0-25<br>0403-04      | Czyszczenie hydrościerne powierzchni betonowych poziomych pokrytych powłokami bitumicznymi<br>4,50*4,50  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 20,250  |        |
|             |  |  |                                  | RAZEM   | 20,250 |
| 39<br>d.2.1 | KNR BC-02<br>0210-02                               | Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych zaprawą cementowo - polimerową - wykonanie warstwy szczepnej na powierzchniach pionowych konstrukcji betonowych<br>5,10*0,8*4         | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 16,320  |        |
|             |  |  |                                  | RAZEM   | 16,320 |
| 40<br>d.2.1 | KNR BC-02<br>0210-01                               | Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych zaprawą cementowo - polimerową - wykonanie warstwy szczepnej na powierzchniach poziomych konstrukcji betonowych<br>4,50*4,50          | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 20,250  |        |
|             |  |  |                                  | RAZEM   | 20,250 |
| 41<br>d.2.1 | KNR BC-02<br>0212-02                               | Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni poziomych konstrukcji żelbetonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 30 mm<br>5,10*0,8*4+4,50*4,50   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 36,570  |        |
|             |  |  |                                  | RAZEM   | 36,570 |
| 42<br>d.2.1 | KNR BC-02<br>0212-03                               | Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni poziomych konstrukcji betonowych i żelbetonowych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 10 mm ubytku (70 mm)<br>Krotność = 7<br>5,10*0,8*4+4,50*4,50 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 36,570  |        |
|             |  |  |                                  | RAZEM   | 36,570 |
| 43<br>d.2.1 | KNR BC-02<br>0301-03                               | Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej elastycznej zaprawy AQUAFIN 2K na powierzchniach poziomych narażonych na działanie wody bezciśnieniowej; grubość warstwy 2,00 mm<br>5,10*0,8*4+4,50*4,50                | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 36,570  |        |
|             |  |  |                                  | RAZEM   | 36,570 |

| Lp.         | Podstawa   | Opis i wyliczenia   | j.m.                                 | Poszcz. | Razem  |
|-------------|--|---|--------------------------------------|---------|--------|
| 44<br>d.2.1 | KNP 01<br>0110-01.01   | Przewożenie taczkami ładunków w workach o ciężarze do 40 kg na odległość do 30 m w jednym poziomie<br>7,712   | t<br>t                               | 7,712   |        |
|             |  |   |                                      | RAZEM   | 7,712  |
| 45<br>d.2.1 | KNP 01<br>0110-03.01   | Przewożenie taczkami ładunków w workach o ciężarze do 40 kg - dodatek za każde dalsze 10 m<br>Krotność = 3<br>7,712   | t<br>t                               | 7,712   |        |
|             |  |   |                                      | RAZEM   | 7,712  |
| 46<br>d.2.1 | KNR 2-02<br>0290-02 -<br>analogia +<br>modyfikacja +<br>kalkulacja<br>własna | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli -siatki zgrzewane z drutu stalowego gr. 4 mm<br><br>5,10*0,8*4+4,50*4,50  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | 36,570  |        |
|             |  |   |                                      | RAZEM   | 36,570 |
| 47<br>d.2.1 | KNR 2-02<br>1214-02 +<br>kalkulacja<br>własna                                | Schody stalowe z jednostronną poręczą o nachyleniu 45 st. bez spoczników l=1,0 m<br><br>1,0   | kpl.<br><br>kpl.                     | 1,000   |        |
|             |  |   |                                      | RAZEM   | 1,000  |
| 48<br>d.2.1 | KNR 2-02<br>1214-05  | Poręcz do schodów stalowych<br><br>1,0  | m<br><br>m                           | 1,000   |        |
|             |  |   |                                      | RAZEM   | 1,000  |
| <b>2.2</b>  | <b>Prace elektryczne i związane z instalacją elektryczną i odgromową</b>     |   |                                      |         |        |
| 49<br>d.2.2 | KNNR 5<br>0601-01  | Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych<br>2,5*2   | m<br>m                               | 5,000   |        |
|             |  |   |                                      | RAZEM   | 5,000  |
| 50<br>d.2.2 | KNR-W 4-03<br>1205-03  | Pierwszy pomiar instalacji odgromowej<br><br>2,0  | pomiar.<br>pomiar.                   | 2,000   |        |
|             |  |   |                                      | RAZEM   | 2,000  |
| 51<br>d.2.2 | KNR-W 4-03<br>1205-04  | Następny pomiar instalacji odgromowej<br><br>2,0  | pomiar.<br>pomiar.                   | 2,000   |        |
|             |  |   |                                      | RAZEM   | 2,000  |
| <b>2.3</b>  | <b>Ułożenie opaski z płyt chodnikowych wokół betonowego cokołu.</b>          |   |                                      |         |        |
| 52<br>d.2.3 | KNR 2-01<br>0125-04<br>0125-08   | Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 25 cm z darnią z przewozem taczkami<br><br>7,5*4*1,0  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | 30,000  |        |
|             |  |   |                                      | RAZEM   | 30,000 |
| 53<br>d.2.3 | KNR 2-25<br>0405-01+<br>modyfikacja  | Nawierzchnie żwirowe grubości 20 cm w gruncie piaszczystym - podbudowa z włókniny separacyjnej<br><br>7,5*4*1,0   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | 30,000  |        |
|             |  |   |                                      | RAZEM   | 30,000 |
| 54<br>d.2.3 | KNR 2-31<br>0502-06  | Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem<br>(6,70+5,70)*2*0,5  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | 12,400  |        |
|             |  |   |                                      | RAZEM   | 12,400 |
| 55<br>d.2.3 | KNR 2-31<br>0407-03  | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem<br>(6,7+5,7)*2   | m<br>m                               | 24,800  |        |
|             |  |   |                                      | RAZEM   | 24,800 |
| <b>2.4</b>  | <b>Ogrodzenie, prace porządkowe i utylizacja odpadów.</b>                    |   |                                      |         |        |
| 56<br>d.2.4 | KNR 0-25<br>0122-01-<br>analogia +<br>modyfikacja                            | Usuwanie ścierniwa ze zbiorników naziemnych - usuwanie ręczne<br><br>47,35  | t<br>t                               | 47,350  |        |
|             |  |   |                                      | RAZEM   | 47,350 |
| 57<br>d.2.4 | KNR 2-02<br>1802-04 +<br>analogia +<br>modyfikacja                           | Ogrodzenie z siatki wysokości 2 m w ramach na słupkach stalowych zabetonowanych w ziemi- montaż wokół stawy ogrodzenia panelowego 3D w kolorze zielonym.<br><br>7,5*4                     | m<br><br>m                           | 30,000  |        |
|             |  |   |                                      | RAZEM   | 30,000 |
| 58<br>d.2.4 | KNR 2-02<br>1808-04-<br>analogia   | Wrota z furtkami wysokości 2,1 m; szerokość wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy- montaż furtki w ogrodzeniu z zamkiem<br>1,0 | kpl.<br><br>kpl.                     | 1,000   |        |

| Lp.         | Podstawa             | Opis i wyliczenia                               | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|----------------------|---|------|---------|-------|
|             |                      |   |      | RAZEM   | 1,000 |
| 59<br>d.2.4 | kalkulacja<br>własna | Utylizacja odpadów powstałych po remoncie stawy | kpl. |         |       |
|             |                      | 1,0   | kpl. | 1,000   |       |
|             |                      |   |      | RAZEM   | 1,000 |