

| NR PROJEKTU  | BRANŻA | KAT. OBIEKTU BUD. | NR EGZEMPLARZA |
|--|--------|-------------------|----------------|
| BGM/1355.2B/2019   | H/M    | XXVII             | 1/2            |
| Dokumentacja projektowa jest utworem w rozumieniu prawa autorskiego i jako taka jest własnością autora i nie może być kopiowana, reprodukowana i przekazywana osobom trzecim – w szczególności konkurentom – w celu innym niż wynikającym bezpośrednio z przedmiotu opracowania. |        |                   |                |

UMOWA nr 104/2019 z dnia 14.08.2019

# PRZEDMIAR ROBÓT

| BRANŻA      | HYDROTECHNICZNA/MELIORACYJNA  |
|-------------|---|
| ZADANIE     | Przygotowanie dokumentacji projektowej, w tym opracowanie projektów budowlanych, operatów wodno-prawnych i uzyskanie niezbędnych pozwoleń i decyzji administracyjnych na potrzeby budowy piętrzeń na trzech obszarach Natura 2000 |
| CZĘŚĆ       | 2: Trzebiatowsko-Kołobrzeski Pas Nadmorski PLH 320017   |
| OBIEKT      | B: GRZYBOWO   |
| LOKALIZACJA | dz. nr 226; Obręb: [0001] Dźwirzyno<br>Gmina: Kołobrzeg; Powiat: kołobrzeski<br>Województwo: Zachodniopomorskie   |
| INWESTOR    | Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Szczecinie<br>ul. Teofila Firlika 20<br>71-637 Szczecin  |

| Stanowisko | Imię i nazwisko            | Numer uprawnień  | Podpis |
|------------|----------------------------|------------------|--------|
| OPRACOWAŁ  | mgr inż. Marek Gliźniewicz | ZAP/0158/POOH/14 |        |
| OPRACOWAŁ  | mgr inż. Kamil Farynowski  | -                |        |

|          |                  |           |        |
|----------|------------------|-----------|--------|
| SZCZECIN | GRUDZIEŃ<br>2020 | PIECZĄTKA | PODPIS |
|----------|------------------|-----------|--------|

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45240000-1 Budowa obiektów inżynierii wodnej

NAZWA INWESTYCJI : Przygotowanie dokumentacji projektowej, w tym opracowanie projektów budowlanych, opera... część 2:  
Trzebiatowsko-Kołobrzeski Pas Nadmorski PLH 320017 obiekt B: Grzybowo

ADRES INWESTYCJI : dz. nr 226; Obręb: [0001] Dźwirzyno  
INWESTOR : Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Szczecinie  
ADRES INWESTORA : ul. Teofila Firlika 20; 71-637 Szczecin

DATA OPRACOWANIA : 12.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12.2020

Data zatwierdzenia

| Lp.        | Podstawa                  | Opis i wyliczenia   | j.m.  | Poszcz. | Razem  |
|------------|---------------------------|---|-------|---------|--------|
| <b>1</b>   |                           | <b>Obsługa geodezyjna</b>   |       |         |        |
| 1          | d.1 wycena indywidualna   | Prace geodezyjne - całość robót   | kpl.  |         |        |
|            |                           | 1   | kpl.  | 1,000   |        |
|            |                           |   |       | RAZEM   | 1,000  |
| <b>2</b>   |                           | <b>Próg St1</b>   |       |         |        |
| <b>2.1</b> |                           | <b>Prace przygotowawcze</b>   |       |         |        |
| 2          | KNR-W 2-01                | Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia   | ha    |         |        |
| d.2.1      | 0109-04                   | 10/10000  | ha    | 0,001   |        |
|            |                           |   |       | RAZEM   | 0,001  |
| 3          | KNNR-W 10                 | Ręczne usuwanie namułu z cieków o gł. do 1,5 m i szer. dna 0,8-1,1 m, gr. warstwy namułu 0,40 m                         | m     |         |        |
| d.2.1      | 2509-02                   | 2,7   | m     | 2,700   |        |
|            |                           |   |       | RAZEM   | 2,700  |
| 4          | KNNR-W 10                 | Ręczne rozplantowanie urobku po mechanicznym odmulaniu cieków o szer. dna do 0,90 m, gr. usuniętej warstwy namułu 0,4 m | m     |         |        |
| d.2.1      | 2510-04                   | poz.3   | m     | 2,700   |        |
|            |                           |   |       | RAZEM   | 2,700  |
| <b>2.2</b> |                           | <b>Montaż progu</b>   |       |         |        |
| 5          | d.2.2 wycena indywidualna | Dostawa elementów zastawek z grodzic z PVC - próg St1:  | kpl.  |         |        |
|            |                           | 1   | kpl.  | 1,000   |        |
|            |                           |   |       | RAZEM   | 1,000  |
| 6          | KNR 9-06                  | Wbijanie ścianek szczelnych z PVC -grodzice komorowe wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. III           | m     |         |        |
| d.2.2      | 0101-02                   | analogia  | m     | 6,500   |        |
|            |                           | 26*0,25   |       | RAZEM   | 6,500  |
| 7          | KNR 2-14                  | Wzmocnienie drewniane pod oczepek PVC   | m     |         |        |
| d.2.2      | 0403-01                   | analogia  | m     | 6,600   |        |
|            |                           | 5,6+1   |       | RAZEM   | 6,600  |
| 8          | KNR 2-14                  | Oczepy PVC na ścianie montowane z łądu  | m     |         |        |
| d.2.2      | 0403-01                   | analogia  | m     | 6,600   |        |
|            |                           | 5,6+1   |       | RAZEM   | 6,600  |
| 9          | KNR-W 4-03                | Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 14 mm i głębokości do 10 mm w tworzywach sztucznych                               | otw.  |         |        |
| d.2.2      | 1017-06                   | 6*2*2+2*2   | otw.  | 28,000  |        |
|            |                           |   |       | RAZEM   | 28,000 |
| 10         | KNR 2-13                  | Obsadzenie prętów gwintowanych fi 12mm z podkładkami dystansowymi M - tylko pręty                                       | szt.  |         |        |
| d.2.2      | 1009-02                   | analogia  | szt.  | 14,000  |        |
|            |                           | 6+6+2   |       | RAZEM   | 14,000 |
| 11         | KNR 2-10                  | Wypełnienie profili piaskiem  | m³    |         |        |
| d.2.2      | 0706-03                   | analogia  | m³    | 0,336   |        |
|            |                           | 0,014*(2*2*6)   |       | RAZEM   | 0,336  |
| <b>2.3</b> |                           | <b>Prace towarzyszące</b>   |       |         |        |
| 12         | KNNR-W 10                 | Umacnianie geowłókniną  | m²    |         |        |
| d.2.3      | 2111-01                   | analogia  | m²    | 6,880   |        |
|            |                           | 4,3*1,6   |       | RAZEM   | 6,880  |
| 13         | KNNR 10                   | Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 7-9 cm wbitych na 1.20 m w gruncie kat. I-III                             | m     |         |        |
| d.2.3      | 0513-04                   | 5,7*2   | m     | 11,400  |        |
|            |                           |   |       | RAZEM   | 11,400 |
| 14         | KNNR 10                   | Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu  | m³    |         |        |
| d.2.3      | 0401-08                   | analogia  | m³    | 0,900   |        |
|            |                           | 3,75*1,2*0,2  |       | RAZEM   | 0,900  |
| 15         | KNNR 10                   | Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu - transport technologiczny                                       | m³    |         |        |
| d.2.3      | 0401-08                   | analogia  | m³    | 0,900   |        |
|            |                           | 3,75*1,2*0,2  |       | RAZEM   | 0,900  |
| 16         | KNNR 1                    | Praca pompy odwodnieniowej - pompowanie powierzchniowe  | godz. |         |        |
| d.2.3      | 0603-01                   | analogia  | godz. | 8,000   |        |
|            |                           | 8   |       |         |        |

| Lp.        | Podstawa            | Opis i wyliczenia  | j.m.  | Poszcz. | Razem  |
|------------|---------------------|--|-------|---------|--------|
|            |                     |  |       | RAZEM   | 8,000  |
| 17         | KNNR 1              | Praca pompy odwodnieniowej - pompownie rezerwowe   | godz. |         |        |
| d.2.3      | 0603-01             |  |       |         |        |
|            | analogia            |  |       |         |        |
|            |                     | 1  | godz. | 1,000   |        |
|            |                     |  |       | RAZEM   | 1,000  |
| 18         | KNR 2-01            | Grodzie ziemne o wysokości do 1,5 m z umocnieniem stopy skarpy darnią na płask - worki BIG BAG 0,9m3 z piaskiem              | m³    |         |        |
| d.2.3      | 0419-01             |  |       |         |        |
|            | analogia            |  |       |         |        |
|            |                     | 3,6  | m³    | 3,600   |        |
|            |                     |  |       | RAZEM   | 3,600  |
| 19         | KNR 2-01            | Grodzie ziemne o wysokości do 1,5 m z umocnieniem stopy skarpy darnią na płask - work 25 kg z piaskiem                       | m³    |         |        |
| d.2.3      | 0419-01             |  |       |         |        |
|            | analogia            |  |       |         |        |
|            |                     | 1,1  | m³    | 1,100   |        |
|            |                     |  |       | RAZEM   | 1,100  |
| 20         | KNR 2-02            | Ułożenie geomembramy 1 mm na zakład  | m²    |         |        |
| d.2.3      | 1901-09             |  |       |         |        |
|            | analogia            |  |       |         |        |
|            |                     | 10   | m²    | 10,000  |        |
|            |                     |  |       | RAZEM   | 10,000 |
| 21         | KNNR 1              | Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku (tymczasowe) o śr. nom. 800-1000 mm w gr.kat. I-III | szt.  |         |        |
| d.2.3      | 0617-01             |  |       |         |        |
|            |                     | 1  | szt.  | 1,000   |        |
|            |                     |  |       | RAZEM   | 1,000  |
| <b>3</b>   |                     | <b>Próg St2</b>  |       |         |        |
| <b>3.1</b> |                     | <b>Prace przygotowawcze</b>  |       |         |        |
| 22         | KNR-W 2-01          | Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia  | ha    |         |        |
| d.3.1      | 0109-04             |  |       |         |        |
|            |                     | 10/10000   | ha    | 0,001   |        |
|            |                     |  |       | RAZEM   | 0,001  |
| 23         | KNNR-W 10           | Ręczne usuwanie namułu z cieków o gł. do 1,5 m i szer. dna 0,8-1,1 m, gr. warstwy namułu 0,40 m                              | m     |         |        |
| d.3.1      | 2509-02             |  |       |         |        |
|            |                     | 2,7  | m     | 2,700   |        |
|            |                     |  |       | RAZEM   | 2,700  |
| 24         | KNNR-W 10           | Ręczne rozplantowanie urobku po mechanicznym odmulaniu cieków o szer. dna do 0,90 m, gr. usuniętej warstwy namułu 0,4 m      | m     |         |        |
| d.3.1      | 2510-04             |  |       |         |        |
|            |                     | poz.23   | m     | 2,700   |        |
|            |                     |  |       | RAZEM   | 2,700  |
| <b>3.2</b> |                     | <b>Montaż progu</b>  |       |         |        |
| 25         |                     | Dostawa elementów zastawek z grodzic z PVC - próg St2:   | kpl.  |         |        |
| d.3.2      | wycena indywidualna |  |       |         |        |
|            |                     | 1  | kpl.  | 1,000   |        |
|            |                     |  |       | RAZEM   | 1,000  |
| 26         | KNR 9-06            | Wbijanie ścianek szczelnych z PVC -grodzice komorowe wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. III                | m     |         |        |
| d.3.2      | 0101-02             |  |       |         |        |
|            | analogia            |  |       |         |        |
|            |                     | 22*0,25  | m     | 5,500   |        |
|            |                     |  |       | RAZEM   | 5,500  |
| 27         | KNR 2-14            | Wzmocnienie drewniane pod oczep PVC  | m     |         |        |
| d.3.2      | 0403-01             |  |       |         |        |
|            | analogia            |  |       |         |        |
|            |                     | 2,3*2+1  | m     | 5,600   |        |
|            |                     |  |       | RAZEM   | 5,600  |
| 28         | KNR 2-14            | Oczepy PVC na ścianie montowane z łądu   | m     |         |        |
| d.3.2      | 0403-01             |  |       |         |        |
|            | analogia            |  |       |         |        |
|            |                     | 2,3*2+1  | m     | 5,600   |        |
|            |                     |  |       | RAZEM   | 5,600  |
| 29         | KNR-W 4-03          | Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 14 mm i głębokości do 10 mm w tworzywach sztucznych                                    | otw.  |         |        |
| d.3.2      | 1017-06             |  |       |         |        |
|            |                     | 10*2+2*2   | otw.  | 24,000  |        |
|            |                     |  |       | RAZEM   | 24,000 |
| 30         | KNR 2-13            | Obsadzenie prętów gwintowanych fi 12mm z podkładkami dystansowymi M - tylko pręty  | szt.  |         |        |
| d.3.2      | 1009-02             |  |       |         |        |
|            | analogia            |  |       |         |        |
|            |                     | (5+5+2)  | szt.  | 12,000  |        |
|            |                     |  |       | RAZEM   | 12,000 |
| 31         | KNR 2-10            | Wypełnienie profili piaskiem   | m³    |         |        |
| d.3.2      | 0706-03             |  |       |         |        |
|            | analogia            |  |       |         |        |
|            |                     | 0,014*(2*2*6)  | m³    | 0,336   |        |
|            |                     |  |       | RAZEM   | 0,336  |
| <b>3.3</b> |                     | <b>Prace towarzyszące</b>  |       |         |        |
| 32         | KNNR-W 10           | Umacnianie geowłókniną   | m²    |         |        |
| d.3.3      | 2111-01             |  |       |         |        |
|            | analogia            |  |       |         |        |
|            |                     | 4,35*1,6   | m²    | 6,960   |        |

| Lp.         | Podstawa                        | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|-------------|---------------------------------|---|----------------|---------|--------|
|             |                                 |   |                | RAZEM   | 6,960  |
| 33<br>d.3.3 | KNNR 10<br>0513-04              | Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 7-9 cm wbitych na 1.20 m w gruncie kat. I-III<br>4,6*2                              | m<br>m         | 9,200   |        |
|             |                                 |   |                | RAZEM   | 9,200  |
| 34<br>d.3.3 | KNNR 10<br>0401-08<br>analogia  | Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu<br>1,2*3,76*0,2  | m³<br>m³       | 0,902   |        |
|             |                                 |   |                | RAZEM   | 0,902  |
| 35<br>d.3.3 | KNNR 10<br>0401-08<br>analogia  | Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu - transport technologiczny<br>1,2*3,76*0,2                                 | m³<br>m³       | 0,902   |        |
|             |                                 |   |                | RAZEM   | 0,902  |
| 36<br>d.3.3 | KNNR 1<br>0603-01<br>analogia   | Praca pompy odwodnieniowej - pompowanie powierzchniowe<br>8   | godz.<br>godz. | 8,000   |        |
|             |                                 |   |                | RAZEM   | 8,000  |
| 37<br>d.3.3 | KNNR 1<br>0603-01<br>analogia   | Praca pompy odwodnieniowej - pompownie rezerwowe<br>1   | godz.<br>godz. | 1,000   |        |
|             |                                 |   |                | RAZEM   | 1,000  |
| 38<br>d.3.3 | KNR 2-01<br>0419-01<br>analogia | Grodzie ziemne o wysokości do 1,5 m z umocnieniem stopy skarpy darnią na płask - worki BIG BAG 0,9m³ z piaskiem<br>3,6            | m³<br>m³       | 3,600   |        |
|             |                                 |   |                | RAZEM   | 3,600  |
| 39<br>d.3.3 | KNR 2-01<br>0419-01<br>analogia | Grodzie ziemne o wysokości do 1,5 m z umocnieniem stopy skarpy darnią na płask - work 25 kg z piaskiem<br>1,1                     | m³<br>m³       | 1,100   |        |
|             |                                 |   |                | RAZEM   | 1,100  |
| 40<br>d.3.3 | KNR 2-02<br>1901-09<br>analogia | Ułożenie geomembramy 1 mm na zakład<br>10   | m²<br>m²       | 10,000  |        |
|             |                                 |   |                | RAZEM   | 10,000 |
| 41<br>d.3.3 | KNNR 1<br>0617-01               | Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku (tymczasowe) o śr. nom. 800-1000 mm w gr.kat. I-III<br>1 | szt.<br>szt.   | 1,000   |        |
|             |                                 |   |                | RAZEM   | 1,000  |
| <b>4</b>    |                                 | <b>Próg St3</b>   |                |         |        |
| <b>4.1</b>  |                                 | <b>Prace przygotowawcze</b>   |                |         |        |
| 42<br>d.4.1 | KNR-W 2-01<br>0109-04           | Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia<br>10/10000   | ha<br>ha       | 0,001   |        |
|             |                                 |   |                | RAZEM   | 0,001  |
| 43<br>d.4.1 | KNNR-W 10<br>2509-02            | Ręczne usuwanie namułu z cieków o gł. do 1,5 m i szer. dna 0,8-1,1 m, gr. warstwy namułu 0,40 m<br>2,7                            | m<br>m         | 2,700   |        |
|             |                                 |   |                | RAZEM   | 2,700  |
| 44<br>d.4.1 | KNNR-W 10<br>2510-04            | Ręczne rozplantowanie urobku po mechanicznym odmulaniu cieków o szer. dna do 0,90 m, gr. usuniętej warstwy namułu 0,4 m<br>poz.43 | m<br>m         | 2,700   |        |
|             |                                 |   |                | RAZEM   | 2,700  |
| <b>4.2</b>  |                                 | <b>Montaż progu</b>   |                |         |        |
| 45<br>d.4.2 | wycena indywidualna             | Dostawa elementów zastawek z grodzic z PVC - próg St3:<br>1   | kpl.<br>kpl.   | 1,000   |        |
|             |                                 |   |                | RAZEM   | 1,000  |
| 46<br>d.4.2 | KNR 9-06<br>0101-02<br>analogia | Wbijanie ścianek szczelnych z PVC -grodzice komorowe wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. III<br>20*0,25          | m<br>m         | 5,000   |        |
|             |                                 |   |                | RAZEM   | 5,000  |
| 47<br>d.4.2 | KNR 2-14<br>0403-01<br>analogia | Wzmocnienie drewniane pod oczep PVC<br>2,05*2+1   | m<br>m         | 5,100   |        |
|             |                                 |   |                | RAZEM   | 5,100  |
| 48<br>d.4.2 | KNR 2-14<br>0403-01<br>analogia | Oczepy PVC na ścianie montowane z łądu<br>2,05*2+1  | m<br>m         | 5,100   |        |
|             |                                 |   |                | RAZEM   | 5,100  |

| Lp.         | Podstawa                         | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz.         | Razem  |
|-------------|----------------------------------|---|----------------|-----------------|--------|
| 49<br>d.4.2 | KNR-W 4-03<br>1017-06            | Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 14 mm i głębokości do 10 mm w tworzywach sztucznych<br>2*(4*2+2)                            | otw.<br>otw.   | 20,000<br>RAZEM | 20,000 |
| 50<br>d.4.2 | KNR 2-13<br>1009-02<br>analogia  | Obsadzenie prętów gwintowanych fi 12mm z podkładkami dystansowymi M - tylko pręty<br>(4*2+2)                                      | szt.<br>szt.   | 10,000<br>RAZEM | 10,000 |
| 51<br>d.4.2 | KNR 2-10<br>0706-03<br>analogia  | Wypełnienie profili piaskiem<br>0,014*(2*2*6)   | m³<br>m³       | 0,336<br>RAZEM  | 0,336  |
| <b>4.3</b>  |                                  | <b>Prace towarzyszące</b>   |                |                 |        |
| 52<br>d.4.3 | KNNR-W 10<br>2111-01<br>analogia | Umacnianie geowłókniną<br>3,5*1,6   | m²<br>m²       | 5,600<br>RAZEM  | 5,600  |
| 53<br>d.4.3 | KNNR 10<br>0513-04               | Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 7-9 cm wbitych na 1.20 m w gruncie kat. I-III<br>4,6*2                              | m<br>m         | 9,200<br>RAZEM  | 9,200  |
| 54<br>d.4.3 | KNNR 10<br>0401-08<br>analogia   | Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu<br>1,2*3*0,2   | m³<br>m³       | 0,720<br>RAZEM  | 0,720  |
| 55<br>d.4.3 | KNNR 10<br>0401-08<br>analogia   | Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu - transport technologiczny<br>1,2*3*0,2                                    | m³<br>m³       | 0,720<br>RAZEM  | 0,720  |
| 56<br>d.4.3 | KNNR 1<br>0603-01<br>analogia    | Praca pompy odwodnieniowej - pompowanie powierzchniowe<br>8   | godz.<br>godz. | 8,000<br>RAZEM  | 8,000  |
| 57<br>d.4.3 | KNNR 1<br>0603-01<br>analogia    | Praca pompy odwodnieniowej - pompownie rezerwowe<br>1   | godz.<br>godz. | 1,000<br>RAZEM  | 1,000  |
| 58<br>d.4.3 | KNR 2-01<br>0419-01<br>analogia  | Grodzie ziemne o wysokości do 1,5 m z umocnieniem stopy skarpy darnią na płask - worki BIG BAG 0,9m3 z piaskiem<br>3,6            | m³<br>m³       | 3,600<br>RAZEM  | 3,600  |
| 59<br>d.4.3 | KNR 2-01<br>0419-01<br>analogia  | Grodzie ziemne o wysokości do 1,5 m z umocnieniem stopy skarpy darnią na płask - work 25 kg z piaskiem<br>1,1                     | m³<br>m³       | 1,100<br>RAZEM  | 1,100  |
| 60<br>d.4.3 | KNR 2-02<br>1901-09<br>analogia  | Ułożenie geomembramy 1 mm na zakład<br>10   | m²<br>m²       | 10,000<br>RAZEM | 10,000 |
| 61<br>d.4.3 | KNNR 1<br>0617-01                | Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku (tymczasowe) o śr. nom. 800-1000 mm w gr.kat. I-III<br>1 | szt.<br>szt.   | 1,000<br>RAZEM  | 1,000  |
| <b>5</b>    |                                  | <b>Próg St4</b>   |                |                 |        |
| <b>5.1</b>  |                                  | <b>Prace przygotowawcze</b>   |                |                 |        |
| 62<br>d.5.1 | KNR-W 2-01<br>0109-04            | Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia<br>10/10000   | ha<br>ha       | 0,001<br>RAZEM  | 0,001  |
| 63<br>d.5.1 | KNNR-W 10<br>2509-02             | Ręczne usuwanie namułu z cieków o gł. do 1,5 m i szer. dna 0,8-1,1 m, gr. warstwy namułu 0,40 m<br>2,7                            | m<br>m         | 2,700<br>RAZEM  | 2,700  |
| 64<br>d.5.1 | KNNR-W 10<br>2510-04             | Ręczne rozplantowanie urobku po mechanicznym odmulaniu cieków o szer. dna do 0,90 m, gr. usuniętej warstwy namułu 0,4 m<br>poz.63 | m<br>m         | 2,700<br>RAZEM  | 2,700  |
| <b>5.2</b>  |                                  | <b>Montaż progu</b>   |                |                 |        |

| Lp. | Podstawa                         | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|-----|----------------------------------|---|----------------|---------|--------|
| 65  | d.5.2 wycena indywidualna        | Dostawa elementów zastawek z grodzic z PVC - próg St4:  | kpl.           |         |        |
|     |                                  | 1   | kpl.           | 1,000   |        |
|     |                                  |   |                | RAZEM   | 1,000  |
| 66  | KNR 9-06 d.5.2 0101-02 analogia  | Wbijanie ścianek szczelnych z PVC -grodzice komorowe wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. III   | m              |         |        |
|     |                                  | 18*0,25   | m              | 4,500   |        |
|     |                                  |   |                | RAZEM   | 4,500  |
| 67  | KNR 2-14 d.5.2 0403-01 analogia  | Wzmocnienie drewniane pod oczepek PVC   | m              |         |        |
|     |                                  | 1,8*2+1   | m              | 4,600   |        |
|     |                                  |   |                | RAZEM   | 4,600  |
| 68  | KNR 2-14 d.5.2 0403-01 analogia  | Oczepy PVC na ścianie montowane z łądu  | m              |         |        |
|     |                                  | 1,8*2+1   | m              | 4,600   |        |
|     |                                  |   |                | RAZEM   | 4,600  |
| 69  | KNR-W 4-03 d.5.2 1017-06         | Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 14 mm i głębokości do 10 mm w tworzywach sztucznych 2*(4+4+2)             | otw.           |         |        |
|     |                                  |   | otw.           | 20,000  |        |
|     |                                  |   |                | RAZEM   | 20,000 |
| 70  | KNR 2-13 d.5.2 1009-02 analogia  | Obsadzenie prętów gwintowanych fi 12mm z podkładkami dystansowymi M - tylko pręty                               | szt.           |         |        |
|     |                                  | 4+4+2   | szt.           | 10,000  |        |
|     |                                  |   |                | RAZEM   | 10,000 |
| 71  | KNR 2-10 d.5.2 0706-03 analogia  | Wypełnienie profili piaskiem  | m <sup>3</sup> |         |        |
|     |                                  | 0,014*(2*2*6)   | m <sup>3</sup> | 0,336   |        |
|     |                                  |   |                | RAZEM   | 0,336  |
| 5.3 |                                  | <b>Prace towarzyszące</b>   |                |         |        |
| 72  | KNNR-W 10 d.5.3 2111-01 analogia | Umacnianie geowłókniną  | m <sup>2</sup> |         |        |
|     |                                  | 3,5*1,6   | m <sup>2</sup> | 5,600   |        |
|     |                                  |   |                | RAZEM   | 5,600  |
| 73  | KNNR 10 d.5.3 0513-04            | Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 7-9 cm wbitych na 1.20 m w gruncie kat. I-III                     | m              |         |        |
|     |                                  | 4*2   | m              | 8,000   |        |
|     |                                  |   |                | RAZEM   | 8,000  |
| 74  | KNNR 10 d.5.3 0401-08 analogia   | Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu  | m <sup>3</sup> |         |        |
|     |                                  | 1,2*0,2*3   | m <sup>3</sup> | 0,720   |        |
|     |                                  |   |                | RAZEM   | 0,720  |
| 75  | KNNR 10 d.5.3 0401-08 analogia   | Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu - transport technologiczny                               | m <sup>3</sup> |         |        |
|     |                                  | 1,2*0,2*3   | m <sup>3</sup> | 0,720   |        |
|     |                                  |   |                | RAZEM   | 0,720  |
| 76  | KNNR 1 d.5.3 0603-01 analogia    | Praca pompy odwodnieniowej - pompowanie powierzchniowe  | godz.          |         |        |
|     |                                  | 8   | godz.          | 8,000   |        |
|     |                                  |   |                | RAZEM   | 8,000  |
| 77  | KNNR 1 d.5.3 0603-01 analogia    | Praca pompy odwodnieniowej - pompownie rezerwowe  | godz.          |         |        |
|     |                                  | 1   | godz.          | 1,000   |        |
|     |                                  |   |                | RAZEM   | 1,000  |
| 78  | KNR 2-01 d.5.3 0419-01 analogia  | Grodzie ziemne o wysokości do 1,5 m z umocnieniem stopy skarpy darnią na płask - worki BIG BAG 0,9m3 z piaskiem | m <sup>3</sup> |         |        |
|     |                                  | 3,6   | m <sup>3</sup> | 3,600   |        |
|     |                                  |   |                | RAZEM   | 3,600  |
| 79  | KNR 2-01 d.5.3 0419-01 analogia  | Grodzie ziemne o wysokości do 1,5 m z umocnieniem stopy skarpy darnią na płask - work 25 kg z piaskiem          | m <sup>3</sup> |         |        |
|     |                                  | 1,1   | m <sup>3</sup> | 1,100   |        |
|     |                                  |   |                | RAZEM   | 1,100  |
| 80  | KNR 2-02 d.5.3 1901-09 analogia  | Ułożenie geomembramy 1 mm na zakład   | m <sup>2</sup> |         |        |
|     |                                  | 10  | m <sup>2</sup> | 10,000  |        |
|     |                                  |   |                | RAZEM   | 10,000 |

| Lp.         | Podstawa               | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|------------------------|--|------|---------|-------|
| 81<br>d.5.3 | KNNR 1<br>0617-01      | Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenazowe w dnie wykopu, osadniki piasku (tymczasowe) o śr. nom. 800-1000 mm w gr.kat. I-III | szt. |         |       |
|             |                        | 1  | szt. | 1,000   |       |
|             |                        |  |      | RAZEM   | 1,000 |
| <b>5.4</b>  |                        | <b>Roboty dodatkowe</b>  |      |         |       |
| 82<br>d.5.4 | KNNR-W 2-01<br>0109-04 | Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia  | ha   |         |       |
|             |                        | 1196/10000   | ha   | 0,120   |       |
|             |                        |  |      | RAZEM   | 0,120 |