

# **Przedmiar robót**

Branża budowlana

|                    |   |
|--------------------|---|
| Obiekt             | Stacja wędkarska składająca się z budynku rekreacyjnego wędkarzy, pomostów pływających z przyczółkami, slipów oraz urządzeń budowlanych |
| Budowa             | 78-400 Szczecinek, ul. Kilińskiego<br>dz. nr 1/37, obr. 0011 oraz 55/2, 56/3, 50, 55/1 obr. 0012 Szczecinek                             |
| Inwestor           | Miasto Szczecinek<br>Pl. Wolności 13<br>78-400 Szczecinek   |
| Biuro kosztorysowe | CAD STUDIO Projektowanie i Obsługa Inwestycji mgr inż. Wojciech Jabłoński<br>ul. Miła 6A 78-400 Szczecinek                              |

Stanica wędkarska składająca się z budynku rekreacyjnego wędkarzy, pomostów pływających z przyczółkami, slipów oraz urządzeń budowlanych

| Nr     | Opis robót   |
|--------|--|
| 1.     | <b>Utwardzenie terenu</b>  |
| 1.1.   | Roboty przygotowawcze  |
| 1.2.   | Droga wewnętrzna   |
| 1.3.   | Chodnik z kostki betonowej gr. 6cm   |
| 1.4.   | Schody przy separatorze deszczowym   |
| 1.5.   | Murki oporowe  |
| 2.     | <b>Przyczółek północny</b>   |
| 3.     | <b>Przyczółek południowy</b>   |
| 4.     | <b>Slip</b>  |
| 5.     | <b>Umocnienie nabrzeża</b>   |
| 6.     | <b>Zagospodarowanie terenów zielonych</b>  |
| 7.     | <b>Elementy małej architektury</b>   |
| 8.     | <b>Remont trejażu</b>  |
| 9.     | <b>Pomost pływający</b>  |
| 10.    | <b>Budynek rekreacyjny wędkarzy - wiata rekreacyjna i pomieszczenie zaplecza wiaty</b>   |
| 10.1.  | Roboty ziemne  |
| 10.2.  | Fundamenty   |
| 10.3.  | Podłóża pod posadzki   |
| 10.4.  | Konstrukcje drewniane (elementy drewniane impregnowane preparatem ogniochronnym do uzyskania stopnia trudnopalności oraz chroniącym przed korozją biologiczną) |
| 10.5.  | Pokrycie dachowe   |
| 10.6.  | Stolarka budowlana   |
| 10.7.  | Posadzki   |
| 10.8.  | Okładziny  |
| 10.9.  | Roboty malarskie   |
| 10.10. | Wentylacja   |
| 10.11. | Wypożyczenie   |
| 11.    | <b>Budynek rekreacyjny wędkarzy - przebieralnia i sanitariaty</b>  |
| 11.1.  | Roboty ziemne  |
| 11.2.  | Fundamenty   |
| 11.3.  | Podłóża pod posadzki   |
| 11.4.  | Konstrukcje drewniane (elementy drewniane impregnowane preparatem ogniochronnym do uzyskania stopnia trudnopalności oraz chroniącym przed korozją biologiczną) |
| 11.5.  | Pokrycie dachowe   |
| 11.6.  | Stolarka budowlana   |
| 11.7.  | Posadzki   |
| 11.8.  | Okładziny  |
| 11.9.  | Roboty malarskie   |
| 11.10. | Wentylacja   |
| 11.11. | Wypożyczenie   |
| 12.    | <b>Obsługa geodezyjna</b>  |

Stаница wędkarska składająca się z budynku rekreacyjnego wędkarzy, pomostów pływających z przyczółkami, slipów oraz urządzeń budowlanych

| Nr | Podstawa                        | Nr ST | Opis robót   | Jm                   | Ilość                                 |
|----|---------------------------------|-------|--|----------------------|---------------------------------------|
|    |                                 |       | <b>1. Utwardzenie terenu</b>   |                      |                                       |
|    |                                 |       | <b>1.1. Roboty przygotowawcze</b>  |                      |                                       |
| 1  | KNR 2-01<br>0103/04             |       | Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy do 45cm - bez opłaty administracyjnej   | szt                  | 17,000                                |
| 2  | KNR 2-01<br>0105/04             |       | Mechaniczne karczowanie pni o średnicy do 45cm   | szt                  | 17,000                                |
| 3  | KNR 2-11<br>1001-03             |       | Wydobycie osadów z dna jeziora pogłębiarkami ssąco-refulującymi przy kat.roboty III<br><br>(8,0x12,0+8,0x20,0)x0,50<br>25,0x1,50x0,80<br>4,00x1,50x0,70<br><br>razem   | m3<br>m3<br>m3<br>m3 | 128,000<br>30,000<br>4,200<br>162,200 |
| 4  | KNR 2-21<br>0102/07             |       | Wywiezienie namulów i zanieczyszczeń roślinnych ze stawów i basenów samochodami do 1km   | m3                   | 162,200                               |
| 5  | KNR 2-21<br>0102/08             |       | Wywiezienie namulów i zanieczyszczeń roślinnych ze stawów i basenów samochodami - dodatek za dalsze 0,5km ponad 1km odległości wywozu<br>(4 dopłaty)   | m3                   | 162,200                               |
| 6  | KNR 2-31<br>0815/06<br>analogia |       | Rozebranie nawierzchni z polbruk na podsypce cementowo-piaskowej - złożenie kostki na odkład   | m2                   | 10,000                                |
|    |                                 |       | <b>1.2. Droga wewnętrzna</b>   |                      |                                       |
| 7  | KNR 2-31<br>0101/01             |       | Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV<br>142,15+0,50x(11,16+5,87+4,78+2,15x2+13,43+16,69+7,04+19,37+0,69)<br><br>razem   | m2<br>m2             | 183,815<br>183,815                    |
| 8  | KNR 2-31<br>0101/02             |       | Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm<br>(6 dopłat)  | m2                   | 183,815                               |
| 9  | KNR 2-31<br>0401/06             |       | Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x40cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe<br><br>30,86-1,52+1,91+1,34+10,83+2,15x2+0,40x2+5,87<br>5,18+7,04+4,48x2<br>11,54+1,93+4,50+1,52+3,00+3,97+4,00<br><br>razem                                       | m<br>m<br>m<br>m     | 54,390<br>21,180<br>30,460<br>106,030 |
| 10 | KNR 2-31<br>0402/04             |       | Ława betonowa z oporem pod krawężniki z betonu C12/15<br><br>(0,30x0,10+0,10x0,20)x(30,86-1,52+1,91+1,34+10,83+2,15x2+0,40x2+5,87)<br>(0,30x0,10+0,10x0,20)x(5,18+7,04+4,48x2)<br>(0,30x0,10+0,10x0,20)x(11,54+1,93+4,50+1,52+3,00+3,97+4,00)<br><br>razem | m3<br>m3<br>m3<br>m3 | 2,720<br>1,059<br>1,523<br>5,302      |
| 11 | KNR 2-31<br>0402/05             |       | Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40m<br><br>(0,30x0,10+0,10x0,20)x(5,18+7,04+4,48x2)<br><br>razem  | m3<br>m3             | 1,059<br>1,059                        |
| 12 | KNR 2-31<br>0403/03             |       | Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej<br><br>30,86-1,52+1,91+1,34+10,83+2,15x2+0,40x2+5,87<br>5,18+7,04+4,48x2<br><br>razem  | m<br>m<br>m          | 54,390<br>21,180<br>75,570            |
| 13 | KNR 2-31<br>0403/07             |       | Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10m<br><br>5,18+7,04+4,48x2<br><br>razem  | m<br>m               | 21,180<br>21,180                      |
| 14 | KNR 2-31<br>0403/05             |       | Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej<br><br>11,54+1,93+4,50+1,52+3,00+3,97+4,00<br><br>razem   | m<br>m               | 30,460<br>30,460                      |
| 15 | KNR 2-31<br>0103/04             |       | Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV<br>49,53+10,00+91,95<br><br>razem   | m2<br>m2             | 151,480<br>151,480                    |

Stаница wędkarska składająca się z budynku rekreacyjnego wędkarzy, pomostów pływających z przyczółkami, slipów oraz urządzeń budowlanych

| Nr | Podstawa                        | Nr ST | Opis robót   | Jm | Ilość   |
|----|---------------------------------|-------|--|----|---------|
| 16 | KNR 2-31<br>0111/01<br>analogia |       | Podbudowy z kruszyw naturalnych stabilizowane cementem o grubości po zagęszczeniu 12cm wykonywane sprzętem mechanicznym - Rm = 2,5MPa  | m2 | 151,480 |
| 17 | KNR 2-31<br>0111/02<br>analogia |       | Podbudowy z kruszyw naturalnych stabilizowanych cementem wykonywane sprzętem mechanicznym - za każdy dalszy 1cm<br><br>(3 dopłaty)   | m2 | 151,480 |
| 18 | KNR 2-31<br>0107/02             |       | Wyrównywanie istniejącej podbudowy tłucznem sortowanym 0-31,5mm zagęszczanym mechanicznie o średniej grubości warstwy po zagęszczeniu ponad 10cm<br>142,15x0,20  | m3 | 28,430  |
|    |                                 |       | razem  | m3 | 28,430  |
| 19 | KNR 0-11<br>0317/02             |       | Nawierzchnie z kostki betonowej brukowej grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - typ i kolorystyka wg dokumentacji projektowej<br>30,68+18,85 | m2 | 49,530  |
|    |                                 |       | razem  | m2 | 49,530  |
| 20 | KNR 0-11<br>0317/02             |       | Przełożenie istniejącej nawierzchni z kostki betonowej brukowej grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - kostka na wjeździe z odzysku          | m2 | 10,000  |
| 21 | KNR 0-11<br>0317/08             |       | Dodatek za 1cm różnicy grubości podsypki cementowo-piaskowej<br><br>(Krotność= -1)<br>49,53+10,00  | m2 | 59,530  |
|    |                                 |       | razem  | m2 | 59,530  |
| 22 | KNR 2-31<br>0502/04<br>analogia |       | Droga z płyt betonowych ażurowych o wymiarach 60x40x8cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 4cm, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - typ i kolorystyka wg dokumentacji projektowej                | m2 | 91,950  |
| 23 | KNR 2-31<br>0114/03<br>analogia |       | Wypełnienie otworów płyt ażurowych piaskiem<br><br>(Krotność= 0,5)   | m2 | 91,950  |
| 24 | KNR 4-01<br>0108/06             |       | Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III<br>183,815x0,50+0,30x0,40x106,03   | m3 | 104,631 |
|    |                                 |       | razem  | m3 | 104,631 |
| 25 | KNR 4-01<br>0108/08             |       | Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km<br><br>(4 dopłaty)  | m3 | 104,631 |
|    |                                 |       | <b>1.3. Chodnik z kostki betonowej gr. 6cm</b>   |    |         |
| 26 | KNR 2-31<br>0101/01             |       | Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV<br>11,81+11,01+15,64+0,45x(2,22x2+6,00x2+2,23+3,61+2,66+4,94)                            | m2 | 51,906  |
|    |                                 |       | razem  | m2 | 51,906  |
| 27 | KNR 2-31<br>0101/02             |       | Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm<br>(6 dopłat)  | m2 | 51,906  |
| 28 | KNR 2-31<br>0401/05             |       | Rowki w gruncie kategorii I-II o wymiarach 30x40cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe<br>2,22+2,24+6,01x2+2,23+3,61+2,66+3,30+4,94   | m  | 33,220  |
|    |                                 |       | razem  | m  | 33,220  |
| 29 | KNR 2-31<br>0402/04             |       | Ława betonowa z oporem pod krawężniki z betonu C12/15<br><br>(0,12x0,10+0,10x0,32)x(2,22+2,24+6,01x2+2,23+3,61+2,66+3,30+4,94)   | m3 | 1,462   |
|    |                                 |       | razem  | m3 | 1,462   |
| 30 | KNR 2-31<br>0402/05             |       | Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40m<br><br>(0,12x0,10+0,10x0,32)x(2,22+2,24+2,23+4,94)  | m3 | 0,512   |
|    |                                 |       | razem  | m3 | 0,512   |
| 31 | KNR 2-31<br>0407/03             |       | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem<br>2,22+2,24+6,01x2+2,23+3,61+2,66+3,30+4,94  | m  | 33,220  |
|    |                                 |       | razem  | m  | 33,220  |

Stаница wędkarska składająca się z budynku rekreacyjnego wędkarzy, pomostów pływających z przyczółkami, slipów oraz urządzeń budowlanych

| Nr | Podstawa                        | Nr ST | Opis robót   | Jm | Ilość  |
|----|---------------------------------|-------|--|----|--------|
| 32 | KNR 2-31<br>0407/06             |       | Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie obrzeży na łukach o promieniu 10m<br><br>2,22+2,24+2,23   | m  | 6,690  |
|    |                                 |       | razem  | m  | 6,690  |
| 33 | KNR 2-31<br>0111/01<br>analogia |       | Podbudowy z kruszyw naturalnych stabilizowane cementem o grubości po zagęszczeniu 12cm wykonywane sprzętem mechanicznym - Rm = 2,5MPa<br><br>11,81+11,01+15,64     | m2 | 38,460 |
|    |                                 |       | razem  | m2 | 38,460 |
| 34 | KNR 2-31<br>0111/02<br>analogia |       | Podbudowy z kruszyw naturalnych stabilizowanych cementem wykonywane sprzętem mechanicznym - za każdy dalszy 1cm<br><br>(3 dopłaty)                                 | m2 | 38,460 |
| 35 | KNR 2-31<br>0104/05             |       | Warstwa odsączająca z pospółki o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie zagęszczana mechanicznie  | m2 | 38,460 |
| 36 | KNR 2-31<br>0104/06             |       | Warstwa odsączająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm<br><br>(25 dopłat)   | m2 | 38,460 |
| 37 | KNR 2-31u1<br>0300/03           |       | Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 4cm - typ i kolorystyka wg dokumentacji projektowej                    | m2 | 38,460 |
| 38 | KNR 4-01<br>0108/06             |       | Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III<br><br>51,906x0,50+33,22x0,30x0,40   | m3 | 29,939 |
|    |                                 |       | razem  | m3 | 29,939 |
| 39 | KNR 4-01<br>0108/08             |       | Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km<br><br>(4 dopłaty)  | m3 | 29,939 |
|    |                                 |       | 1.4. Schody przy separatorze deszczowym  |    |        |
| 40 | KNR 2-01<br>0215/02             |       | Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3<br>(1,55x0,65x2+1,00x1,26x2+0,50x0,86)x1,80 | m3 | 8,937  |
|    |                                 |       | razem  | m3 | 8,937  |
| 41 | KNR 2-02<br>0205/01             |       | Płyty fundamentowe żelbetowe z ręcznym układaniem betonu C16/20<br><br>4,48x1,80   | m3 | 8,064  |
|    |                                 |       | razem  | m3 | 8,064  |
| 42 | KNR 2-02<br>0290/02             |       | Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli<br><br>(6,55x13+1,72x45)x0,617/1000   | t  | 0,100  |
|    |                                 |       | razem  | t  | 0,100  |
| 43 | KNR 2-31<br>0111/01<br>analogia |       | Podbudowy z kruszyw naturalnych stabilizowane cementem o grubości po zagęszczeniu 12cm wykonywane sprzętem mechanicznym - Rm = 2,5MPa<br><br>0,85x1,80x2           | m2 | 3,060  |
|    |                                 |       | razem  | m2 | 3,060  |
| 44 | KNR 2-31<br>0111/02<br>analogia |       | Podbudowy z kruszyw naturalnych stabilizowanych cementem wykonywane sprzętem mechanicznym - za każdy dalszy 1cm<br><br>(3 dopłaty)                                 | m2 | 3,060  |
| 45 | KNR 2-31<br>0104/05             |       | Warstwa odsączająca z pospółki o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie zagęszczana mechanicznie<br><br>5,05x1,80   | m2 | 9,090  |
|    |                                 |       | razem  | m2 | 9,090  |
| 46 | KNR 2-31<br>0104/06             |       | Warstwa odsączająca z pospółki zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm<br><br>(5 dopłat)   | m2 | 9,090  |
| 47 | KNR 2-31<br>0104/05             |       | Warstwa odsączająca z piasku o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie zagęszczana mechanicznie<br><br>5,05x1,80<br>0,27x1,80x2                                    | m2 | 9,090  |
|    |                                 |       | razem  | m2 | 0,972  |
|    |                                 |       |  | m2 | 10,062 |
| 48 | KNR 2-31<br>0104/06             |       | Warstwa odsączająca z piasku zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm   |    |        |

Stanica wędkarska składająca się z budynku rekreacyjnego wędkarzy, pomostów pływających z przyczółkami, slipów oraz urządzeń budowlanych

| Nr | Podstawa                          | Nr ST | Opis robót   | Jm | Ilość  |
|----|-----------------------------------|-------|--|----|--------|
|    |                                   |       | (5 dopłat)   | m2 | 10,062 |
| 49 | KNR 2-31<br>0402/04               |       | Ława betonowa z oporem pod krawężniki z betonu C12/15<br><br>(0,12x0,10+0,10x0,32)x(1,80x8)  | m3 | 0,634  |
|    |                                   |       | razem  | m3 | 0,634  |
| 50 | KNR 2-31<br>0407/05               |       | Obrzeża betonowe barwione o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową<br>1,80x8   | m  | 14,400 |
|    |                                   |       | razem  | m  | 14,400 |
| 51 | KNR 2-31u1<br>0300/03             |       | Stopnie murków oporowych z kostki brukowej betonowej o grubości 6cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 4cm - typ i kolor kostki wg projektu<br>1,80x5,40                                      | m2 | 9,720  |
|    |                                   |       | razem  | m2 | 9,720  |
| 52 | KNR 4-01<br>0108/01               |       | Wywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km, grunt kategorii I-II   | m3 | 8,940  |
| 53 | KNR 4-01<br>0108/04               |       | Wywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km<br><br>(4 dopłaty)  | m3 | 8,940  |
|    |                                   |       | <b>1.5. Murki oporowe</b>  |    |        |
| 54 | KNR 2-01<br>0310/02               |       | Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład<br>0,80x(5,40x2)x1,10<br>0,80x(1,18+1,58+0,97+3,15)x1,55 | m3 | 9,504  |
|    |                                   |       | razem  | m3 | 8,531  |
| 55 | KNR 2-02<br>1101/01               |       | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu C8/10<br><br>0,30x(5,40x2)x0,10<br>0,30x(1,18+1,58+0,97+3,15)x0,10   | m3 | 0,324  |
|    |                                   |       | razem  | m3 | 0,206  |
| 56 | KNR 2-02<br>0207/01               |       | Ściany żelbetowe grubości 8cm o wysokości do 3,0m z układaniem betonu C16/20 za pomocą pompy<br>(5,40x2)x1,00<br>(1,18+1,58+0,97+3,15)x1,45  | m2 | 10,800 |
|    |                                   |       | razem  | m2 | 9,976  |
| 57 | KNR 2-02<br>0207/07               |       | Ściany żelbetowe z układaniem betonu C16/20 za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości<br>(12 dopłat)   | m2 | 20,776 |
| 58 | KNR 2-02<br>0290/02               |       | Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej fi 10mm w elementach budynków i budowli<br>((5,32x7x2+1,10x8+1,50x8+0,89x8+3,07x8+36x0,92x2+8x1,37+11x1,37+7x1,37+21x1,37)x0,6<br>17/1000)x2  | t  | 0,318  |
|    |                                   |       | razem  | t  | 0,318  |
| 59 | KNR 2-31u1<br>0300/03<br>analogia |       | Nakrywy murków oporowych z kostki brukowej betonowej o grubości 6cm wtapiane po betonowaniu - typ i kolor kostki wg projektu<br><br>0,20x5,40x2  | m2 | 2,160  |
|    |                                   |       | razem  | m2 | 2,160  |
| 60 | KNR 2-01<br>0320/02               |       | Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m<br>18,035-0,53<br>-0,20x(5,40x2)x1,00<br>-0,20x(1,18+1,58+0,97+3,15)x1,00 | m3 | 17,505 |
|    |                                   |       | razem  | m3 | -2,160 |
|    |                                   |       |  | m3 | -1,376 |
|    |                                   |       |  | m3 | 13,969 |
| 61 | KNR 2-02<br>1207/05<br>analogia   |       | Balustrady stalowe o wys. 110cm z profili stalowych zamkniętych ocynkowanych ogniowo i malowanych proszkowo w kolorze wg projektu<br><br>1,14+1,58+6,55+0,10+0,10                                  | m  | 9,470  |
|    |                                   |       | razem  | m  | 9,470  |
| 62 | KNR 4-01<br>0108/05               |       | Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii I-II<br><br>18,035-0,53-13,969   | m3 | 3,536  |
|    |                                   |       | razem  | m3 | 3,536  |
| 63 | KNR 4-01<br>0108/08               |       | Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km<br><br>(4 dopłaty)  |    |        |

Stаницa wędkarska składająca się z budynku rekreacyjnego wędkarzy, pomostów pływających z przyczółkami, slipów oraz urządzeń budowlanych

| Nr | Podstawa                        | Nr ST | Opis robót   | Jm                | Ilość                     |
|----|---------------------------------|-------|--|-------------------|---------------------------|
|    |                                 |       |  | m3                | 3,536                     |
|    |                                 |       | <b>2. Przyczółek północny</b>  |                   |                           |
| 64 | KNR 2-14<br>0115-02             |       | Wbijanie pali stalowych o śr. 273x8 mm o dł. 6,55m z łądu, rusztowania lub pomostu na głębokość do 7m w grunt kat. I-II pod nadzorem geotechnicznym  | szt               | 6,00                      |
| 65 | KNR 2-02<br>1101/07<br>analogia |       | Wypełnienie rur stalowych piaskiem z dodatkiem wapna<br><br>(3,14x0,1285x0,1285x4,75)x4<br>(3,14x0,1285x0,1285x6,20)x2   | m3<br>m3<br>razem | 0,99<br>0,64<br>1,63      |
| 66 | KNR 2-14<br>0515/01             |       | Betonowanie konstrukcji nadwodnych mieszanka betonowa dostarczona mieszarka do betonu z odbiorem z łądu od pompy do betonu - korek z betonu C30/37<br>(3,14x0,1285x0,1285x1,80)x4<br>(3,14x0,1285x0,1285x0,80)x2   | m3<br>m3<br>razem | 0,37<br>0,08<br>0,45      |
| 67 | KNR 2-02<br>0290/02             |       | Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej fi 18 i 12mm w elementach budynków i budowli<br>fi 18 (143,92+52,46+134,27+41,61)/1000<br>fi 12 67,13/1000  | t<br>t<br>razem   | 0,372<br>0,067<br>0,439   |
| 68 | KNR 2-02<br>0290/01             |       | Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej fi 6 mm w elementach budynków i budowli<br><br>(48,48+24,64)/1000   | t<br>razem        | 0,073<br>0,073            |
| 69 | KNR 2-18<br>0611/05             |       | Układanie mieszanki betonowej C30/37 (z dodatkiem środków uszczelniających, klasa ekspozycji XF3) pompą w belkach i podciągach<br>0,35x0,45x(8,45x2+1,70x3)  | m3<br>razem       | 3,465<br>3,465            |
| 70 | KNR 4-01<br>0313/04<br>analogia |       | Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych - ceowników 80 ocynkowanych ogniowo z łącznikami<br><br>0,70x12  | m<br>razem        | 8,40<br>8,40              |
| 71 | KNR 7-11<br>0101/02             |       | Gruntowanie podłoży stalowych warstwą podkładową<br><br>3,14x0,273x2,00x6<br>(0,08x2+0,045x4)x0,50x12  | m2<br>m2<br>razem | 10,287<br>2,040<br>12,327 |
| 72 | KNR 7-11<br>0103/05<br>analogia |       | Wykonanie powłok z farby nawierzchniowej na otwartej przestrzeni - 2 warstwy do uzyskania kategorii zabezpieczenia antykorozyjnego Im1   | m2                | 12,327                    |
| 73 | NNRNKB 5<br>0618/01             |       | Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej elementów betonowych<br><br>(0,40+0,25)x(2,40x2+0,25x2)+0,40x0,20x2x10+0,20x0,25x2x10  | m2<br>razem       | 6,05<br>6,05              |
| 74 | KNR 2-02<br>0406/07             |       | Podwaliny krótkie o długości do 2m i przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z drewna konstrukcyjnego iglastego klasy C24 czterostronnie struganego, impregnowanego ciśnieniowo (w cenie drewna wliczono koszt łączników)<br>0,08x0,042x0,50x12                      | m3<br>razem       | 0,02<br>0,02              |
| 75 | KNR 2-02<br>0407/02             |       | Podwaliny o długości ponad 2m i przekroju ponad 180cm2 w konstrukcjach dachowych z drewna konstrukcyjnego iglastego klasy C24 czterostronnie struganego, impregnowanego ciśnieniowo (w cenie drewna wliczono koszt łączników)<br>0,10x0,24x(2,40x2)<br>0,12x0,24x(2,40x10) | m3<br>m3<br>razem | 0,115<br>0,691<br>0,806   |
| 76 | KNR K-05<br>0102/04<br>analogia |       | Montaż deski czołowej czterostronnie struganej impregnowanej ciśnieniowo gr. 28mm szer. 20cm<br><br>(2,45+8,50x2+8,00)x2   | m<br>razem        | 54,900<br>54,900          |
| 77 | KNR 2-02<br>1110/02             |       | Podłogi z desek czterostronnie struganych ryflowanych impregnowanych ciśnieniowo o grubości 42mm i szer. 15cm i 12cm<br>2,45x8,50+8,00x0,50<br>0,35x2,60   | m2<br>m2<br>razem | 24,825<br>0,910<br>25,735 |
| 78 | KNR 4-01<br>0627/04             |       | Dwukrotna impregnacja bali i krawędziaków - olej do drewna wg projektu   |                   |                           |

Stacja wędkarska składająca się z budynku rekreacyjnego wędkarzy, pomostów pływających z przyczółkami, slipów oraz urządzeń budowlanych

| Nr                              | Podstawa                        | Nr ST | Opis robót  | Jm  | Ilość  |
|---------------------------------|---------------------------------|-------|---|-----|--------|
|                                 |                                 |       | 0,10x0,24x2x2+(0,10x2+0,24x2)x(2,40x2)  | m2  | 3,360  |
|                                 |                                 |       | 0,12x0,24x2x10+(0,12x2+0,24x2)x(2,40x10)  | m2  | 17,856 |
|                                 |                                 |       | 0,08x0,042x12+(0,08x2+0,042x2)x0,50x12  | m2  | 1,504  |
|                                 |                                 |       | razem   | m2  | 22,720 |
| 79                              | KNR 4-01<br>0628/03             |       | Dwukrotna impregnacja grzybobójczą metodą smarowania preparatami olejowymi desek i płyt - olej do drewna wg projektu<br>(2,45x8,50+8,00x0,50)x2x1,10<br>2x0,20x(2,45x2+8,50x2+8,00)x2x1,10<br>2x0,35x2,60x1,10    | m2  | 54,615 |
|                                 |                                 |       |   | m2  | 26,312 |
|                                 |                                 |       |   | m2  | 2,002  |
|                                 |                                 |       | razem   | m2  | 82,929 |
| 80                              | KNR 2-02<br>1207/05<br>analogia |       | Balustrady o wys. 110cm z profili stalowych zamkniętych ocynkowanych ogniowo i malowanych proszkowo w kolorze wg projektu<br><br>2,24x2   | m   | 4,480  |
|                                 |                                 |       | razem   | m   | 4,480  |
| <b>3. Przyczółek południowy</b> |                                 |       |   |     |        |
| 81                              | KNR 2-14<br>0115-02             |       | Wbijanie pali stalowych o śr. 273x8 mm o dł. 6,55m (2szt.) i dł. 7,0m (4szt.) z łądu, rusztowania lub pomostu na głębokość do 7 m w grunt kat.I-II pod nadzorem geotechnicznym                                    | szt | 6,00   |
| 82                              | KNR 2-02<br>1101/07<br>analogia |       | Wypełnienie rur stalowych piaskiem z dodatkiem wapna<br><br>(3,14x0,1285x0,1285x4,75)x4<br>(3,14x0,1285x0,1285x6,20)x2  | m3  | 0,99   |
|                                 |                                 |       |   | m3  | 0,64   |
|                                 |                                 |       | razem   | m3  | 1,63   |
| 83                              | KNR 2-14<br>0515/01             |       | Betonowanie konstrukcji nadwodnych mieszanka betonowa dostarczona mieszkarką do betonu z odbiorem z łądu od pompy do betonu - korek z betonu C30/37<br>(3,14x0,1285x0,1285x1,80)x4<br>(3,14x0,1285x0,1285x0,80)x2 | m3  | 0,37   |
|                                 |                                 |       |   | m3  | 0,08   |
|                                 |                                 |       | razem   | m3  | 0,45   |
| 84                              | KNR 2-02<br>0290/02             |       | Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej fi 18 i 12mm w elementach budynków i budowli<br>(34,97+36,18+27,74+28,94+44,76)/1000   | t   | 0,173  |
|                                 |                                 |       | razem   | t   | 0,173  |
| 85                              | KNR 2-02<br>0290/01             |       | Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej fi 6 mm w elementach budynków i budowli<br>(21,36+16,43)/1000  | t   | 0,038  |
|                                 |                                 |       | razem   | t   | 0,038  |
| 86                              | KNR 2-31<br>0107/02             |       | Podbudowa z tłucznia sortowanego zagęszczanego mechanicznie o średniej grubości warstwy po zagęszczeniu ponad 10cm<br>4,00x1,25x0,15  | m3  | 0,750  |
|                                 |                                 |       | razem   | m3  | 0,750  |
| 87                              | KNR 2-31<br>0309/07<br>analogia |       | Nawierzchnie z płyt betonowych drogowych typu JOMB 100x75x12cm<br><br>1,00x0,75x3   | m2  | 2,250  |
|                                 |                                 |       | razem   | m2  | 2,250  |
| 88                              | KNR 2-18<br>0611/05             |       | Układanie mieszanki betonowej C30/37 (z dodatkiem środków uszczelniających, klasa ekspozycji XF3) pompą w belkach i podciągach<br>0,35x0,45x(3,00x2+1,70x2)<br>0,35x0,35x0,45x2                                   | m3  | 1,481  |
|                                 |                                 |       |   | m3  | 0,110  |
|                                 |                                 |       | razem   | m3  | 1,591  |
| 89                              | KNR 4-01<br>0313/05             |       | Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych - ceowników 200 ocynkowanych ogniowo z łącznikami<br>0,24x4   | m   | 0,96   |
|                                 |                                 |       | razem   | m   | 0,96   |
| 90                              | KNR 4-01<br>0322/01<br>analogia |       | Obsadzenie marek stalowych  | szt | 1,000  |
| 91                              | KNR 7-11<br>0101/02             |       | Gruntowanie podłoży stalowych warstwą podkładową<br><br>3,14x0,273x2,00x6   | m2  | 10,287 |
|                                 |                                 |       | razem   | m2  | 10,287 |
| 92                              | KNR 7-11<br>0103/05<br>analogia |       | Wykonanie powłok z farby nawierzchniowej na otwartej przestrzeni - 2 warstwy do uzyskania kategorii zabezpieczenia antykorozyjnego Im1  | m2  | 10,287 |
| 93                              | NNRNKB 5<br>0618/01             |       | Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej elementów betonowych  |     |        |



Stаница wędkarska składająca się z budynku rekreacyjnego wędkarzy, pomostów pływających z przyczółkami, slipów oraz urządzeń budowlanych

| Nr  | Podstawa                        | Nr ST | Opis robót  | Jm | Ilość  |
|-----|---------------------------------|-------|---|----|--------|
|     |                                 |       | (0,40+0,25)x(2,40x2+0,25x2)+0,20x0,40x2x3   | m2 | 3,93   |
|     |                                 |       | 0,40x0,40x2+0,40x0,25x2x2+0,40x0,25x2   | m2 | 0,92   |
|     |                                 |       | razem   | m2 | 4,85   |
| 94  | KNR 2-02<br>0407/02             |       | Podwaliny o długości ponad 2m i przekroju ponad 180cm2 w konstrukcjach dachowych z drewna konstrukcyjnego iglastego klasy C24 czterostronnie struganego, impregnowanego ciśnieniowo (w cenie drewna wliczono koszt łączników) |    |        |
|     |                                 |       | 0,16x0,24x(2,50x2)  | m3 | 0,192  |
|     |                                 |       | 0,10x0,24x(5,32x2+4,10x2)   | m3 | 0,452  |
|     |                                 |       | 0,12x0,24x(5,32x2+4,10x2+5,18+4,10)   | m3 | 0,810  |
|     |                                 |       | razem   | m3 | 1,454  |
| 95  | KNR K-05<br>0102/04<br>analogia |       | Montaż deski czołowej czterostronnie struganej impregnowanej ciśnieniowo gr. 28mm szer. 20cm  |    |        |
|     |                                 |       | (3,05+7,25x2)x2   | m  | 35,100 |
|     |                                 |       | razem   | m  | 35,100 |
| 96  | KNR 2-02<br>1110/02             |       | Podłogi z desek czterostronnie struganych ryflowanych impregnowanych ciśnieniowo o grubości 42mm i szer. 15cm   |    |        |
|     |                                 |       | 3,05x7,25   | m2 | 22,113 |
|     |                                 |       | razem   | m2 | 22,113 |
| 97  | KNR 4-01<br>0627/04             |       | Dwukrotna impregnacja bali i krawędziaków - olej do drewna wg projektu  |    |        |
|     |                                 |       | 0,16x0,24x2x2+(0,16x2+0,24x2)x(2,50x2)  | m2 | 4,154  |
|     |                                 |       | 0,10x0,24x2x4+(0,10x2+0,24x2)x(5,32x2+4,10x2)   | m2 | 13,003 |
|     |                                 |       | 0,12x0,24x2x6+(0,12x2+0,24x2)x(5,32x2+4,10x2+5,18+4,10)   | m2 | 20,592 |
|     |                                 |       | razem   | m2 | 37,749 |
| 98  | KNR 4-01<br>0628/03             |       | Dwukrotna impregnacja metodą smarowania preparatami olejowymi desek i płyt - olej do drewna wg projektu   |    |        |
|     |                                 |       | 3,05x7,25x2x1,10  | m2 | 48,648 |
|     |                                 |       | 2x(3,05+7,25x2)x0,20x2x1,10   | m2 | 15,444 |
|     |                                 |       | razem   | m2 | 64,092 |
| 99  | KNR 2-02<br>1207/05<br>analogia |       | Balustrady o wys. 110cm z profili stalowych zamkniętych ocynkowanych ogniowo i malowanych proszkowo w kolorze wg projektu   |    |        |
|     |                                 |       | 0,50x2+9,26x2   | m  | 19,520 |
|     |                                 |       | razem   | m  | 19,520 |
|     |                                 |       | <b>4. Slip</b>  |    |        |
| 100 | KNR 2-01<br>0217/01             |       | Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii I-II wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3   |    |        |
|     |                                 |       | (4,00x16,80)x0,70   | m3 | 47,040 |
|     |                                 |       | razem   | m3 | 47,040 |
| 101 | KNR 2-31<br>0402/04             |       | Ława betonowa z oporem pod krawężniki z betonu C12/15   |    |        |
|     |                                 |       | (0,16x0,33+0,15x0,15+0,10x0,29)x(4,00+3,97)   | m3 | 0,831  |
|     |                                 |       | (0,16x0,33+0,15x0,15+0,10x0,29)x(10,57+12,14)   | m3 | 2,369  |
|     |                                 |       | razem   | m3 | 3,200  |
| 102 | KNR 2-31<br>0403/05             |       | Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej  |    |        |
|     |                                 |       | 4,00+3,97   | m  | 7,970  |
|     |                                 |       | razem   | m  | 7,970  |
| 103 | KNR 2-31<br>0403/03             |       | Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej   |    |        |
|     |                                 |       | 10,57+12,14   | m  | 22,710 |
|     |                                 |       | razem   | m  | 22,710 |
| 104 | KNR 2-31<br>0111/01<br>analogia |       | Podbudowy z kruszyw naturalnych stabilizowane cementem o grubości po zagęszczeniu 12cm wykonywane sprzętem mechanicznym - Rm = 2,5MPa   |    |        |
|     |                                 |       | (5,56+4,13)x4,00  | m2 | 38,760 |
|     |                                 |       | razem   | m2 | 38,760 |
| 105 | KNR 2-31<br>0111/02<br>analogia |       | Podbudowy z kruszyw naturalnych stabilizowanych cementem wykonywane sprzętem mechanicznym - za każdy dalszy 1cm   |    |        |
|     |                                 |       | (28 dopłat)   | m2 | 38,760 |
| 106 | KNR 2-31<br>0107/02             |       | Podbudowa z tłucznia sortowanego 31,5-63mm zagęszczanego mechanicznie o średniej grubości warstwy po zagęszczeniu ponad 10cm  |    |        |
|     |                                 |       | (1,90+5,88)x4,00x0,70   | m3 | 21,784 |
|     |                                 |       | razem   | m3 | 21,784 |
| 107 | KNR 2-31<br>0107/02             |       | Podbudowa z tłucznia sortowanego 0-31,5mm zagęszczanego mechanicznie o średniej grubości warstwy po zagęszczeniu ponad 10cm   |    |        |

Stаница wędkarska składająca się z budynku rekreacyjnego wędkarzy, pomostów pływających z przyczółkami, slipów oraz urządzeń budowlanych

| Nr  | Podstawa                        | Nr ST | Opis robót  | Jm  | Ilość  |
|-----|---------------------------------|-------|---|-----|--------|
|     |                                 |       | (5,56+4,13)x4,00x0,25   | m3  | 9,690  |
|     |                                 |       | razem   | m3  | 9,690  |
| 108 | KNR 2-31<br>0309/07<br>analogia |       | Nawierzchnie z płyt peronowych betonowych niebarwionych z perforacją antypoślizgową gr. 10cm z wypełnieniem spoin zaprawą układane na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm |     |        |
|     |                                 |       | 4,00x(1,00+11,00+4,00)  | m2  | 64,000 |
|     |                                 |       | razem   | m2  | 64,000 |
| 109 | KNR 2-14<br>0115-01<br>analogia |       | Wbijanie rur stalowych o śr. 127x8 mm z łądu, rusztowania lub pomostu na głębokość do 4 m w grunt kat.I-II - pod nadzorem geotechnicznym                                    |     |        |
|     |                                 |       |   | szt | 3,00   |
| 110 | KNR 7-11<br>0101/02             |       | Gruntowanie podłoży stalowych warstwą podkładową  |     |        |
|     |                                 |       | 3,14x0,127x4,80x3   | m2  | 5,742  |
|     |                                 |       | razem   | m2  | 5,742  |
| 111 | KNR 7-11<br>0103/05<br>analogia |       | Wykonanie powłok z farby nawierzchniowej na otwartej przestrzeni - 2 warstwy do uzyskania kategorii zabezpieczenia antykorozyjnego Im1                                      |     |        |
|     |                                 |       |   | m2  | 5,742  |
| 112 | KNR 2-02<br>1101/07<br>analogia |       | Wypełnienie rur stalowych piaskiem wymieszany z wapnem  |     |        |
|     |                                 |       | (3,14x0,055x0,055x4,00)x3   | m3  | 0,11   |
|     |                                 |       | razem   | m3  | 0,11   |
| 113 | KNR 2-14<br>0515/01             |       | Betonowanie konstrukcji nadwodnych mieszanka betonowa dostarczona mieszarka do betonu z odbiorem z łądu od pompy do betonu  |     |        |
|     |                                 |       | (3,14x0,055x0,055x0,80)x3   | m3  | 0,02   |
|     |                                 |       | razem   | m3  | 0,02   |
| 114 | Kalkulacja indywidualna         |       | Nakładka odbojowe na dł. 20cm – otuliny na rury z kauczuku syntetycznego, o grubości ścianki min. 30mm  |     |        |
|     |                                 |       |   | szt | 3,00   |
| 115 | KNR 4-01<br>0108/05             |       | Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii I-II  |     |        |
|     |                                 |       |   | m3  | 47,040 |
| 116 | KNR 4-01<br>0108/08             |       | Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km  |     |        |
|     |                                 |       | (4 dopłaty)   |     |        |
|     |                                 |       |   | m3  | 47,040 |
|     |                                 |       | <b>5. Umocnienie nabrzeża</b>   |     |        |
| 117 | KNR 2-01<br>0217/01             |       | Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii I-II wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3   |     |        |
|     |                                 |       | 2,43x3,50x1,40  | m3  | 11,907 |
|     |                                 |       | 3,66x3,50x1,10  | m3  | 14,091 |
|     |                                 |       | razem   | m3  | 25,998 |
| 118 | KNR 2-31<br>0114/05             |       | Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego 31,5-63mm o grubości po zagęszczeniu 15cm (cena kruszyw z transportem)  |     |        |
|     |                                 |       | 2,43x3,50   | m2  | 8,51   |
|     |                                 |       | razem   | m2  | 8,51   |
| 119 | KNR 2-31<br>0114/06             |       | Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego 31,5-63mm o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm (cena kruszyw z transportem)                                    |     |        |
|     |                                 |       | (55 dopłat)   |     |        |
|     |                                 |       |   | m2  | 8,51   |
| 120 | KNR 2-31<br>0111/01<br>analogia |       | Podbudowy z kruszyw naturalnych stabilizowane cementem o grubości po zagęszczeniu 12cm wykonywane sprzętem mechanicznym - Rm =2,5MPa (cena kruszyw z transportem)           |     |        |
|     |                                 |       | 3,66x3,50   | m2  | 12,810 |
|     |                                 |       | razem   | m2  | 12,810 |
| 121 | KNR 2-31<br>0111/02<br>analogia |       | Podbudowy z kruszyw naturalnych stabilizowanych cementem wykonywane sprzętem mechanicznym - za każdy dalszy 1cm (cena kruszyw z transportem)                                |     |        |
|     |                                 |       | (28 dopłat)   |     |        |
|     |                                 |       |   | m2  | 12,810 |
| 122 | KNR 2-31<br>0107/02             |       | Nawierzchnia z tłucznia sortowanego 0-31,5mm zagęszczanego mechanicznie o średniej grubości warstwy po zagęszczeniu ponad 10cm (cena tłucznia z transportem)                |     |        |
|     |                                 |       | (11,80+4,42+3,20)x0,80  | m3  | 15,536 |
|     |                                 |       | 2,43x3,50x0,70  | m3  | 5,954  |
|     |                                 |       | 3,66x3,50x0,70  | m3  | 8,967  |
|     |                                 |       | razem   | m3  | 30,457 |
| 123 | KNR 2-21<br>0218/02             |       | Ręczne rozścielenie piasku z transportem taczkami na terenie płaskim piasku (cena piasku z transportem)   |     |        |

Stacja wędkarska składająca się z budynku rekreacyjnego wędkarzy, pomostów pływających z przyczółkami, slipów oraz urządzeń budowlanych

| Nr  | Podstawa                         | Nr ST | Opis robót  | Jm  | Ilość   |
|-----|----------------------------------|-------|---|-----|---------|
|     |                                  |       | (11,80+4,42+3,20)x0,30  | m3  | 5,826   |
|     |                                  |       | razem   | m3  | 5,826   |
| 124 | KNR 4-01<br>0108/05              |       | Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii I-II  | m3  | 25,998  |
| 125 | KNR 4-01<br>0108/08              |       | Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km<br><br>(4 dopłaty)   | m3  | 25,998  |
|     |                                  |       | <b>6. Zagospodarowanie terenów zielonych</b>  |     |         |
| 126 | KNR 2-23<br>0201/02              |       | Rozścielenie piasku warstwą grubości do 5cm po zagęszczeniu - ANALOGIA -<br>WYMIESZANEGO Z ZIEMIĄ W STOSUNKU: 30% PIASEK / 70% ZIEMIA - cena piasku i<br>ziemi z transportem                                    | m2  | 460,000 |
| 127 | KNR 2-23<br>0201/03              |       | Dodatek lub potrącenie za każdy 1cm grubości warstwy pospółki po zagęszczeniu - ANALOGIA -<br>WYMIESZANEGO Z ZIEMIĄ W STOSUNKU: 30% PIASEK / 70% ZIEMIA - cena piasku i<br>ziemi z transportem<br>(Krotność= 5) | m2  | 460,000 |
| 128 | KNR 2-23<br>0208/02              |       | Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy roślinnej (bez względu na kategorię gruntu)<br>wałcem gładkim<br>460/10000   | ha  | 0,046   |
|     |                                  |       | razem   | ha  | 0,046   |
| 129 | KNR 2-23<br>0207/04              |       | Deszczowanie terenu po wysiewie nawozów - bez kosztów wody: własność Inwestora  | ha  | 0,046   |
| 130 | KNR 2-23<br>0208/03              |       | Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy roślinnej (bez względu na kategorię gruntu)<br>wałcem wibracyjnym  | ha  | 0,046   |
| 131 | KNR 2-23<br>0210/01              |       | Wykonanie nawierzchni trawiastej gr. 4cm darniowaniem pełnym na uprzednio przygotowanej<br>warstwie roślinnej na terenie płaskim bez nawożenia  | m2  | 460,000 |
| 132 | KNR 2-21<br>0320/04              |       | Sadzenie drzew starszych liściastych (buk/grab) o wys. 3m w gruncie kategorii III z zaprawą<br>dołów i zabezpieczeniem 3 palikami i tkaniną jutową  | szt | 20,000  |
|     |                                  |       | <b>7. Elementy małej architektury</b>   |     |         |
| 133 | KNR 2-02s<br>0322/03<br>analogia |       | Montaż ławek drewnianych z oparciem o dł. min. 180cm  | szt | 2,000   |
| 134 | KNR 2-31<br>0702/01<br>analogia  |       | Montaż kosza na śmieci 50l osadzonego w fundamencie betonowym - wg projektu   | szt | 2,000   |
| 135 | KNR 2-31<br>0702/01<br>analogia  |       | Słupki do znaków z rur stalowych ocynkowanych o średnicy 50mm osadzone w fundamentach<br>betonowych   | szt | 1,000   |
| 136 | KNR 2-31<br>0703/01              |       | Przymocowanie znaku żeglugowego A9  | szt | 1,000   |
|     |                                  |       | <b>8. Remont trejażu</b>  |     |         |
| 137 | KNR 4-01<br>0426/03<br>analogia  |       | Rozebranie ścianki kratowej trejażu<br><br>4,25x2,30  | m2  | 9,78    |
|     |                                  |       | razem   | m2  | 9,78    |
| 138 | KNR 4-01<br>0430/06<br>analogia  |       | Rozebranie oczepu trejażu<br><br>4,25x0,90  | m2  | 3,83    |
|     |                                  |       | razem   | m2  | 3,83    |
| 139 | KNR 4-01<br>0308/01              |       | Naprawa uszkodzonej w murze 1 cegły klinkierowej  | szt | 2,00    |
| 140 | KNR 2-02<br>0923/01              |       | Uzupełnienie spoinowania ścian zaprawą cementową niebarwioną<br><br>0,15x0,12x2+0,15x0,25   | m2  | 0,07    |
|     |                                  |       | razem   | m2  | 0,07    |

Stanica wędkarska składająca się z budynku rekreacyjnego wędkarzy, pomostów pływających z przyczółkami, slipów oraz urządzeń budowlanych

| Nr  | Podstawa                              | Nr ST | Opis robót  | Jm  | Ilość  |
|-----|---------------------------------------|-------|---|-----|--------|
| 141 | KNR 0-17<br>2608/04<br>analogia       |       | Czyszczenie cegieł klinkierowych i fug środkiem typu np. Atlas Szop<br><br>4,25x(0,38+0,32x2)+0,38x0,32x2   | m2  | 4,578  |
|     |                                       |       | razem   | m2  | 4,578  |
| 142 | KNR 4-01<br>1212/31                   |       | Oczyszczenie powierzchni z brudu, kurzu i rdzy, zeszkobanie łuszczącej się farby, uzupełnienie oraz malowanie dwukrotne farbą olejną w kolorze RAL 9017 rur stalowych<br>2,30x3   | m   | 6,90   |
|     |                                       |       | razem   | m   | 6,90   |
| 143 | KNR 2-21<br>0603/05                   |       | Ołaczenie ścianek ażurowych 4x3cm<br><br>8x4,25+15x2,30   | m   | 68,50  |
|     |                                       |       | razem   | m   | 68,50  |
| 144 | KNR 2-21<br>0603/02                   |       | Oczepy z desek 20cmx22mm wieńczące pergoli i trejaży<br><br>0,022x0,20x4,25x2   | m3  | 0,04   |
|     |                                       |       | razem   | m3  | 0,04   |
| 145 | KNR 2-21<br>0603/04                   |       | Poprzeczki wieńczące trejaży z desek 16cmx22mm<br><br>0,90x14   | m   | 12,60  |
|     |                                       |       | razem   | m   | 12,60  |
| 146 | KNR 4-01<br>0627/03<br>analogia       |       | Dwukrotna impregnacja desek i łat - środek do drewna zewn. wg dokumentacji projektowej<br><br>68,50x(0,03x2+0,04x2)x1,05<br>(0,022x2+0,20x2)x4,25x2+0,022x0,20x4<br>0,90x14x(0,16x2+0,022x2)+0,16x0,022x2x14  | m2  | 10,070 |
|     |                                       |       |   | m2  | 3,792  |
|     |                                       |       |   | m2  | 4,685  |
|     |                                       |       | razem   | m2  | 18,547 |
|     |                                       |       | <b>9. Pomost pływający</b>  |     |        |
| 147 | Kalkulacja wg<br>ofert<br>producentów |       | Cena pomostów pływających przeznaczonych do cumowania łodzi wędkarskich wraz z trapami i półpokładami wg projektu budowlanego   | kpl | 1,000  |
| 148 | Opis<br>pomostów                      |       | Pomosty o szerokości 2,4m i łącznej długości 64m. Pomosty o wyporności całkowitej min. 2,0 kN/m2 i wolnej burcie max. 0,61m, przeznaczone do użytkowania przez cały rok (z pływakami odpornymi na lód). Pomosty o konstrukcji drewnianej (elementy drewniane strugane i impregnowane ciśnieniowo) lub stalowej (stal konstrukcyjna cynkowana ogniowo), wspartej na pływakach siatkobetonowych (beton hydrotechniczny klasy min. C35/45) wypełnionych materiałem wypornościowym (styropianem lub polistyrenem o nasiąkliwości poniżej 2%). Pokład z desek gr. min. 42mm (grubość desek zależna od rozstawu belek drewnianych), czterostronnie struganych, ryflowanych i impregnowanych ciśnieniowo. Wszystkie elementy stalowe pomostów oraz zbrojenie pływaków ze stali cynkowanej ogniowo. Wszystkie elementy drewniane (w tym pokład z desek) zabezpieczone dodatkowo poprzez malowanie olejem do drewna (zabezpieczającym przed wilgocią i zabrudzeniami). Pomosty segmentowe lub o konstrukcji ciągłej. Pomosty mocowane do dna za pomocą betonowych kotwic martwych i łańcuchów, natomiast od strony brzegu - do pomostu stałego (przyczółku) za pomocą łańcuchów. |     |        |
| 149 | Opis trapów                           |       | Trapy o szerokości min. 1,30m i długości 3,60m o konstrukcji ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo w kolorze RAL 9017. Trap z barierkami z zamkniętych profili ze stali ocynkowanej (wys. 1,10m), malowanymi proszkowo w kolorze RAL 9017 oraz pokładem z desek czterostronnie struganych, ryflowanych impregnowanych ciśnieniowo i zabezpieczonych dodatkowo poprzez malowanie olejem do drewna (zabezpieczającym przed wilgocią i zabrudzeniami). Trap mocowany do pomostu stałego (przyczółku) za pomocą stalowych zawiasów. Trap wsparty na pomoście pływającym za pomocą rolek (umożliwiających przemieszczanie się końcówki trapy przy zmianie poziomu wody - w miejscach wsparcia trapy zastosować wzmocnienie pokładu pomostu z blachy nierdzewnej   |     |        |
| 150 | Opis<br>półpokładów                   |       | Półpokłady o szerokości 0,50m. Półpokłady o konstrukcji ze stali ocynkowanej oraz pokładzie z desek struganych ryflowanych, impregnowanych ciśnieniowo i zabezpieczonych dodatkowo poprzez malowanie olejem do drewna   |     |        |
| 151 | Opis<br>y-bomów                       |       | Y-bomy (2 sztuki): odnogi przeznaczone do cumowania łodzi i ograniczające falowanie wody. Odnogi o wymiarach 0,70x6,00m o konstrukcji stalowej ocynkowanej z pływakami (rozmieszczonymi na całej długości y-bomów) z tworzywa sztucznego oraz pokładem z desek czterostronnie struganych, ryflowanych impregnowanych ciśnieniowo i zabezpieczonych dodatkowo poprzez malowanie olejem do drewna (zabezpieczającym przed wilgocią i zabrudzeniami). Zaprojektowane Y-bomy z uwagi na dodatkową funkcję, jaką jest ograniczenie falowania wody, posiadają niestandardowy układ pływaków (w stosunku do odnóg cumowniczych oferowanych na rynku) oraz muszą zostać przystosowane konstrukcyjnie przez producenta systemu pomostowego w celu przenoszenia większych obciążeń poprzecznych od parcia wody i wiatru   |     |        |
| 152 | Opis drabinek                         |       | Drabinki ratownicze (3 sztuki): o konstrukcji ze stali konstrukcyjnej cynkowanej ogniowo i malowanej proszkowo lub ze stali nierdzewnej   |     |        |

Stacja wędkarska składająca się z budynku rekreacyjnego wędkarzy, pomostów pływających z przyczółkami, slipów oraz urządzeń budowlanych

| Nr  | Podstawa                     | Nr ST | Opis robót  | Jm | Ilość  |
|-----|------------------------------|-------|---|----|--------|
| 153 | Opis el. kotwienia pomostów  |       | Elementy kotwienia pomostów: betonowe kotwice martwe, łańcuchy, uchwyty oraz inne niezbędne elementy wchodzące w skład dostarczanego systemu pomostowego (wg wymogów i obliczeń producenta systemu pomostowego)   |    |        |
| 154 | Opis knag cumowniczych       |       | Knagi cumownicze (58szt.): o konstrukcji ze stali cynkowanej ognioowo lub ze stali nierdzewnej. Kangi cumownicze małe (z zamkniętym oczkiem) wraz ze śrubami mocującymi   |    |        |
| 155 | Opis stanowisk ratowniczych  |       | Stanowiska ratownicze (2 kpl): stojaki ze stali cynkowanej ognioowo i malowanej proszkowo z daszkiem i uchwytami na wyposażeniu; w wyposażeniu koła ratunkowe, zasobniki z linką 25m, bosaki teleskopowe  |    |        |
| 156 | Opis boi cumowniczych        |       | Boje cumownicze (48 kpl + 5 boi zapasowych): boje o powłoce polietylenowej wypełnione materiałem wypornościowym. Boje z pierścieniem (uchwytem) cumowniczym ze stali ocynkowanej, kotwione do dna za pomocą betonowych kotwic martwych oraz łańcuchów (dobrany przez producenta pomostów sposób mocowania boi musi uwzględniać określone w projekcie zmiany sezonowe poziomu lustra wody)   |    |        |
| 157 | Opis słupków oświetleniowych |       | Słupki oświetleniowe (4 sztuki) i oświetleniowo-dystrybucyjne (2 szt.) oraz instalacja techniczna na pomostach: słupki oświetleniowo-dystrybucyjne z min. dwoma gniazdami wtykowymi elektrycznymi 230V (z zabezpieczeniem wodoodpornym). Słupki o przekroju kwadratowym i masywnej konstrukcji np. produkcji firmy Rolec z serii Marina. Słupki i kanały instalacyjne wodoodporne. Kanały instalacyjne prowadzone pod pokładami pomostów. Dystrybucja energii elektrycznej ze słupków przewidziana jest czasowo (pod nadzorem przyszłego zarządcy stancy) |    |        |
|     |                              |       | <b>10. Budynek rekreacyjny wędkarzy - wiatra rekreacyjna i pomieszczenie zaplecza wiaty</b>   |    |        |
|     |                              |       | <b>10.1. Roboty ziemne</b>  |    |        |
| 158 | KNR 2-31 0101/01             |       | Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii I-IV - 70%  |    |        |
|     |                              |       | (5,65x14,76)x70%  | m2 | 58,376 |
|     |                              |       | razem   | m2 | 58,376 |
| 159 | KNR 2-31 0101/02             |       | Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm (2 dopłaty)   | m2 | 58,376 |
| 160 | KNR 2-31 0101/07             |       | Koryta o głębokości 20 cm wykonywane ręcznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii III-IV - 30%  | m2 | 25,018 |
|     |                              |       | (5,65x14,76)x30%  | m2 | 25,018 |
| 161 | KNR 2-31 0101/08             |       | Koryta wykonywane ręcznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii III-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm (2 dopłaty)  | m2 | 25,018 |
| 162 | KNR 2-31 0401/04             |       | Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x30cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe   | m  | 24,930 |
|     |                              |       | 5,05x2+14,83  | m  | 24,930 |
|     |                              |       | razem   | m  | 24,930 |
| 163 | KNR 2-31 0402/04             |       | Ława betonowa z oporem pod krawężniki z betonu C12/15   | m3 | 1,097  |
|     |                              |       | 0,044x(5,05x2+14,83)  | m3 | 1,097  |
|     |                              |       | razem   | m3 | 1,097  |
| 164 | KNR 2-31 0407/05             |       | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową   | m  | 24,930 |
|     |                              |       | 5,05x2+14,83  | m  | 24,930 |
|     |                              |       | razem   | m  | 24,930 |
| 165 | KNR 2-31 0103/01             |       | Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-II   | m2 | 88,762 |
|     |                              |       | 5,65x15,71  | m2 | 88,762 |
|     |                              |       | razem   | m2 | 88,762 |
| 166 | KNR 2-01 0310/02             |       | Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład   | m3 | 12,179 |
|     |                              |       | 0,80x0,80x1,73x11   | m3 | 12,179 |
|     |                              |       | razem   | m3 | 12,179 |
| 167 | KNR 4-01 0105/02             |       | Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii III   | m3 | 8,958  |
|     |                              |       | 12,179-(0,55x0,55x0,10x8+0,45x0,45x1,60x8+0,40x0,40x0,10x3+3,14x0,15x0,15x1,60x3)   | m3 | 8,958  |
|     |                              |       | razem   | m3 | 8,958  |
| 168 | KNR 4-01 0108/06             |       | Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III   | m3 | 86,615 |
|     |                              |       | 83,394+12,179-8,958   | m3 | 86,615 |

Stаница wędkarska składająca się z budynku rekreacyjnego wędkarzy, pomostów pływających z przyczółkami, slipów oraz urządzeń budowlanych

| Nr  | Podstawa                        | Nr ST | Opis robót   | Jm             | Ilość                   |
|-----|---------------------------------|-------|--|----------------|-------------------------|
|     |                                 |       | razem  | m3             | 86,615                  |
| 169 | KNR 4-01<br>0108/08             |       | Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km<br><br>(4 dopłaty)  | m3             | 86,615                  |
|     |                                 |       | <b>10.2. Fundamenty</b>  |                |                         |
| 170 | KNR 2-02<br>1101/01             |       | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu C8/10<br><br>0,55x0,55x0,10x8<br>0,40x0,40x0,10x3<br>0,27x(5,86x2+4,02x2)x0,10   | m3<br>m3<br>m3 | 0,242<br>0,048<br>0,534 |
|     |                                 |       | razem  | m3             | 0,824                   |
| 171 | KNR 2-02<br>0203/01             |       | Stopy fundamentowe betonowe okrągłe o objętości do 0,5m3 z ręcznym układaniem betonu C16/20<br>3,14x0,15x0,15x1,35x3   | m3             | 0,286                   |
|     |                                 |       | razem  | m3             | 0,286                   |
| 172 | KNR 2-02<br>0204/01             |       | Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 0,5m3 z ręcznym układaniem betonu C16/20<br>0,45x0,45x1,35x4<br>0,45x0,45x1,25x4   | m3<br>m3       | 1,094<br>1,013          |
|     |                                 |       | razem  | m3             | 2,107                   |
| 173 | KNR 2-02<br>0202/01             |       | Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z ręcznym układaniem betonu C16/20<br>0,17x(5,86x2+4,02x2)x0,35   | m3             | 1,176                   |
|     |                                 |       | razem  | m3             | 1,176                   |
| 174 | KNR 2-02<br>0290/02             |       | Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli fi 12mm<br>(4x1,40x4+4x1,50x4+0,50x4x4+5x6,10x2+5x4,26x2)x0,888/1000  | t              | 0,140                   |
|     |                                 |       | razem  | t              | 0,140                   |
| 175 | KNR 2-02<br>0290/01             |       | Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli fi 6mm<br>(7x0,86x8+1,12x22x2+1,20x4x4+1,12x15x2)x0,222/1000  | t              | 0,033                   |
|     |                                 |       | razem  | t              | 0,033                   |
| 176 | NNRNKB 5<br>0618/01             |       | Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej z papy termozgrzewalnej podkładowej modyfikowanej SBS na włókninie poliestrowej gr. 3,4mm<br>(Krotność= 2)<br>0,17x(5,86x2+4,02x2)<br>0,45x0,45x8<br>0,30x0,30x3 | m2<br>m2<br>m2 | 3,36<br>1,62<br>0,27    |
|     |                                 |       | razem  | m2             | 5,25                    |
| 177 | KNR 2-02<br>0603/07             |       | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z Dysperbitu - pierwsza warstwa<br>cokół 0,35x(5,86x2+6,20x2+4,36x2+4,02x2)   | m2             | 14,308                  |
|     |                                 |       | razem  | m2             | 14,308                  |
| 178 | KNR 2-02<br>0603/08             |       | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z Dysperbitu - każda następna warstwa ponad pierwszą  | m2             | 14,308                  |
|     |                                 |       | <b>10.3. Podłoża pod posadzki</b>  |                |                         |
| 179 | KNR 2-31<br>0111/01<br>analogia |       | Podbudowy z kruszyw naturalnych stabilizowane cementem o grubości po zagęszczeniu 12cm wykonywane sprzętem mechanicznym - Rm =2,5MPa<br><br>5,65x15,71   | m2<br>m2       | 88,762<br>88,762        |
| 180 | KNR 2-31<br>0111/02<br>analogia |       | Podbudowy z kruszyw naturalnych stabilizowanych cementem wykonywane sprzętem mechanicznym - za każdy dalszy 1cm<br><br>(3 dopłaty)   | m2             | 88,762                  |
| 181 | KNR 2-02<br>1101/07             |       | Podkłady na podłożu gruntowym z pospółki<br><br>(5,05x15,26)x0,35  | m3<br>m3       | 26,972<br>26,972        |
| 182 | KNR 2-01<br>0236/03             |       | Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami  | m3             | 26,972                  |
| 183 | KNR 2-02<br>1101/01             |       | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu C8/10<br><br>(5,86x2+4,02x2+3,12x2+4,08x2)x0,27x0,10   | m3<br>m3       | 0,922<br>0,922          |

Stanica wędkarska składająca się z budynku rekreacyjnego wędkarzy, pomostów pływających z przyczółkami, slipów oraz urządzeń budowlanych

| Nr  | Podstawa            | Nr ST | Opis robót   | Jm  | Ilość |
|-----|---------------------|-------|--|-----|-------|
|     |                     |       | <b>10.4. Konstrukcje drewniane (elementy drewniane impregnowane preparatem ogniochronnym do uzyskania stopnia trudnopalności oraz chroniącym przed korozją biologiczną)</b>  |     |       |
| 184 | KNR 4-01<br>0322/01 |       | Obsadzenie wsporników stalowych ocynkowanych ogniowo pod słupy drewniane   | szt | 7,000 |
| 185 | NNRNKB 5<br>0618/01 |       | Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy izolacyjnej jednowarstwowo<br><br>0,17x(5,86x2+4,02x2-1,60)  | m2  | 3,09  |
|     |                     |       | razem  | m2  | 3,09  |
| 186 | KNR 2-02<br>0407/01 |       | Podwaliny o długości ponad 2m i przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z drewna konstrukcyjnego iglastego, czterostronnie struganego, kl. C24 suszonego nasyczonego (w cenie drewna wliczono koszt łączników)<br>0,14x0,10x(4,08+0,14x2)<br>0,10x0,16x(6,20x2+1,16x2+4,04)                                  | m3  | 0,061 |
|     |                     |       |  | m3  | 0,300 |
|     |                     |       | razem  | m3  | 0,361 |
| 187 | KNR 2-02<br>0407/03 |       | Słupy o długości do 2m i przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z drewna konstrukcyjnego iglastego, czterostronnie struganego, kl. C24 suszonego nasyczonego(w cenie drewna wliczono koszt łączników)<br>0,05x0,08x(0,64x5)<br>0,08x0,12x(1,25x3)<br>0,06x0,14x(0,80x5x2+0,80x3)<br>0,10x0,14x(1,59x3+0,90) | m3  | 0,013 |
|     |                     |       |  | m3  | 0,036 |
|     |                     |       |  | m3  | 0,087 |
|     |                     |       |  | m3  | 0,079 |
|     |                     |       | razem  | m3  | 0,215 |
| 188 | KNR 2-02<br>0407/05 |       | Słupy o długości ponad 2m i przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z drewna konstrukcyjnego iglastego, czterostronnie struganego, kl. C24 suszonego nasyczonego(w cenie drewna wliczono koszt łączników)<br>0,10x0,14x(2,24x7+3,25x4)   | m3  | 0,402 |
|     |                     |       | razem  | m3  | 0,402 |
| 189 | KNR 2-02<br>0407/06 |       | Słupy o długości ponad 2m i przekroju ponad 180cm2 w konstrukcjach dachowych z drewna konstrukcyjnego iglastego, czterostronnie struganego, kl. C24 suszonego nasyczonego (w cenie drewna wliczono koszt łączników)<br>0,14x0,14x(2,88x2x2+2,24x2)<br>0,18x0,18x3,04x8   | m3  | 0,314 |
|     |                     |       |  | m3  | 0,788 |
|     |                     |       | razem  | m3  | 1,102 |
| 190 | KNR 2-02<br>0408/01 |       | Miecze i zastrzały o przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z drewna konstrukcyjnego iglastego, czterostronnie struganego, kl. C24 suszonego nasyczonego (w cenie drewna wliczono koszt łączników)<br>0,04x0,16x(2,02x4+2,34x4)<br>0,06x0,14x(1,16x2x2+1,22x4x2+1,22x4)                                     | m3  | 0,112 |
|     |                     |       |  | m3  | 0,162 |
|     |                     |       | razem  | m3  | 0,274 |
| 191 | KNR 2-02<br>0409/05 |       | Wymiany i rozpory o przekroju ponad 180cm2 w konstrukcjach dachowych z drewna konstrukcyjnego iglastego, czterostronnie struganego, kl. C24 suszonego nasyczonego (w cenie drewna wliczono koszt łączników)<br>0,16x0,16x1,15x2<br>0,14x0,14x1,15x4  | m3  | 0,059 |
|     |                     |       |  | m3  | 0,090 |
|     |                     |       | razem  | m3  | 0,149 |
| 192 | KNR 2-02<br>0406/03 |       | Ramy górne i płatwie o długości do 3m i przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z drewna konstrukcyjnego iglastego, czterostronnie struganego, kl. C24 suszonego nasyczonego (w cenie drewna wliczono koszt łączników)<br>0,10x0,14x(1,83x2+1,86+1,85x2+1,86)  | m3  | 0,155 |
|     |                     |       | razem  | m3  | 0,155 |
| 193 | KNR 2-02<br>0406/04 |       | Ramy górne i płatwie o długości do 3m i przekroju ponad 180cm2 w konstrukcjach dachowych z drewna konstrukcyjnego iglastego, czterostronnie struganego, kl. C24 suszonego nasyczonego (w cenie drewna wliczono koszt łączników)<br>0,14x0,14x(1,86+1,72)   | m3  | 0,070 |
|     |                     |       | razem  | m3  | 0,070 |
| 194 | KNR 2-02<br>0406/05 |       | Ramy górne i płatwie o długości ponad 3m i przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z drewna konstrukcyjnego iglastego, czterostronnie struganego, kl. C24 suszonego nasyczonego (w cenie drewna wliczono koszt łączników)<br>0,10x0,14x(5,84+4,00x3)   | m3  | 0,250 |
|     |                     |       | razem  | m3  | 0,250 |
| 195 | KNR 2-02<br>0406/06 |       | Ramy górne i płatwie o długości ponad 3m i przekroju ponad 180cm2 w konstrukcjach dachowych z drewna konstrukcyjnego iglastego, czterostronnie struganego, kl. C24 suszonego nasyczonego (w cenie drewna wliczono koszt łączników)<br>0,18x0,20x(15,97x2+5,84x2+4,00x5)  | m3  | 2,290 |
|     |                     |       | razem  | m3  | 2,290 |
| 196 | KNR 2-02<br>0408/03 |       | Krokwie zwykle o długości do 4,5m i przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z drewna konstrukcyjnego iglastego, czterostronnie struganego, kl. C24 suszonego nasyczonego (w cenie drewna wliczono koszt łączników)<br>0,08x0,16x(3,65x2)x17  | m3  | 1,588 |

Stаница wędkarska składająca się z budynku rekreacyjnego wędkarzy, pomostów pływających z przyczółkami, slipów oraz urządzeń budowlanych

| Nr  | Podstawa                        | Nr ST | Opis robót  | Jm       | Ilość             |
|-----|---------------------------------|-------|---|----------|-------------------|
|     |                                 |       | razem   | m3       | 1,588             |
| 197 | KNR 2-02<br>0409/03             |       | Nadbitki w konstrukcjach dachowych z drewna konstrukcyjnego iglastego, czterostronnie struganego, kl. C24 suszonego nasyczonego (w cenie drewna wliczono koszt łączników)<br>0,04x0,14x(1,76x15)<br>0,04x0,14x(1,76x34)               | m3<br>m3 | 0,148<br>0,335    |
|     |                                 |       | razem   | m3       | 0,483             |
|     |                                 |       | <b>10.5. Pokrycie dachowe</b>   |          |                   |
| 198 | KNR 2-02<br>0410/01<br>analogia |       | Deskowanie połaci dachowych z desek nasasyconych jednostronnie struganych, łączonych na pióro i wpust gr. 23mm i szer. 140mm<br><br>3,73x16,13x2  | m2       | 120,330           |
|     |                                 |       | razem   | m2       | 120,330           |
| 199 | KNR K-05<br>0102/04             |       | Montaż deski doczołowej struganej<br><br>16,13x2  | m<br>m   | 32,260<br>32,260  |
| 200 | KNR 2-02<br>0501/01<br>analogia |       | Pokrycie dachów na podłożu drewnianym membraną dachową warstwową zbrojoną pod gont bitumiczny<br><br>połąć 3,73x16,13x2<br>2 warstwa przy kalenicy 0,75x16,13   | m2<br>m2 | 120,330<br>12,098 |
|     |                                 |       | razem   | m2       | 132,428           |
| 201 | KNR 0-15<br>0518/02             |       | Pokrycie dachów o pochyleniu do 60 stopni dachówką bitumiczną - typ i kolorystyka wg dokumentacji projektowej   | m2       | 120,330           |
| 202 | KNR 0-15<br>0518/06             |       | Obróbka kalenicy dachówką bitumiczną  | mb       | 16,130            |
| 203 | KNR K-05<br>0210/01             |       | Montaż kominka wentylacyjnego   | szt      | 1,000             |
| 204 | NNRNBK<br>202 0541-01           |       | Obróbki z blachy ocynkowanej powlekanej grubości 0,55mm, przy szerokości w rozwinięciu do 25cm<br>0,25x(3,74x4)<br>0,20x(16,13x2)   | m2<br>m2 | 3,740<br>6,452    |
|     |                                 |       | razem   | m2       | 10,192            |
| 205 | KNR 0-15<br>0528/03             |       | Rynny dachowe z PVC półokrągłe o średnicy 12,5cm<br><br>16,13x2   | m<br>m   | 32,260<br>32,260  |
| 206 | KNR 0-15<br>0529/03             |       | Rury spustowe z PVC o średnicy 10cm<br><br>3,80x4   | m<br>m   | 15,200<br>15,200  |
|     |                                 |       | <b>10.6. Stolarka budowlana</b>   |          |                   |
| 207 | KNR 0-19<br>1022/10<br>analogia |       | Montaż okien drewnianych rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych, szyba zespolona jednokomorowa o powierzchni do 2,5m2 186x120cm (z dwoma nawiewnikami)<br><br>1,86x1,20   | m2<br>m2 | 2,232<br>2,232    |
| 208 | KNR 2-02<br>1015/06<br>analogia |       | Okiennice drewniane kompletne fabrycznie wykończone o powierzchni ponad 1,0m2 93x120cm<br><br>0,93x1,20x2   | m2<br>m2 | 2,232<br>2,232    |
| 209 | KNR 2-02<br>1019/07<br>analogia |       | Drzwi wewnętrzne drewniane kompletne z ościeżnicami, fabrycznie wykończone z zamknięciem na zamek patentowy i mechanizmem blokującym jedno ze skrzydeł, dwuskrzydłowe 160x215cm<br><br>1,60x2,14                                      | m2<br>m2 | 3,424<br>3,424    |
|     |                                 |       | <b>10.7. Posadzki</b>   |          |                   |
| 210 | KNR 0-11<br>0322/02             |       | Posadzki z kostki betonowej brukowej bezfazowej grubości 60mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - typ i kolorystyka wg dokumentacji projektowej<br>14,74x5,05-0,12x(6,20x2+4,02x2) | m2<br>m2 | 71,984<br>71,984  |
| 211 | KNR 0-11<br>0322/06             |       | Posadzki z kostki betonowej brukowej bezfazowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - dodatek za 1cm różnicy grubości - typ i kolorystyka wg dokumentacji projektowej                              | m2       | 71,984            |



Stаница wędkarska składająca się z budynku rekreacyjnego wędkarzy, pomostów pływających z przyczółkami, slipów oraz urządzeń budowlanych

| Nr  | Podstawa                        | Nr ST | Opis robót   | Jm  | Ilość  |
|-----|---------------------------------|-------|--|---|--|
|     |                                 |       | <b>10.8. Okładziny</b>   |   |  |
| 212 | KNR 0-21<br>4004/01             |       | Poszycie ścian szkieletowych z desek elewacyjnych gr. 28mm i szer. 140mm czterostronnie struganych łączonych na pióro-wpust<br>4,25x1,65+4,30x0,94+1,28x2,1x2+4,25x1,10+1/2x4,25x1,07+4,25x3,14+1/2x4,25x1,07+2,45x0,45x2<br>3,29x2,44+8,14x3,20+5,95x1,68+5,95x1,52+1,92x3,20+6,09x3,20-1,86x1,20+3,29x2,44<br>-(3,45x2,20x2)   | m2<br>m2<br>m2<br>razem   | 41,203<br>84,543<br>-15,180<br>110,566   |
| 213 | KNR 0-21<br>4004/02<br>analogia |       | Parapet z desek szerokości 25cm<br><br>0,25x(4,00+5,80+1,86)   | m2<br>razem   | 2,915<br>2,915   |
|     |                                 |       | <b>10.9. Roboty malarskie</b>  |   |  |
| 214 | KNR 4-01<br>0627/04<br>analogia |       | Dwukrotna impregnacja bali i krawędziaków - środek do drewna wewn. i zewn. wg dokumentacji projektowej<br><br>0,14x0,10x2x3+(0,14x2+0,10x2)x(4,08+0,14x2)<br>0,10x0,16x2x5+(0,10x2+0,16x2)x(6,20x2+1,16x2+4,04)<br>0,05x0,08x2x5+(0,05x2+0,08x2)x(0,64x5)<br>0,08x0,12x2x3+(0,08x2+0,12x2)x(1,25x3)<br>0,06x0,14x2x13+(0,06x2+0,14x2)x(0,80x5x2+0,80x3)<br>0,10x0,14x2x4+(0,10x2+0,14x2)x(1,59x3+0,90)<br>0,14x0,14x2x6+(0,14x4)x(2,88x2x2+2,24x2)<br>0,18x0,18x2x8+(0,18x4)x3,04x8<br>0,04x0,16x2x8+(0,04x2+0,16x2)x(2,02x4+2,34x4)<br>0,06x0,14x2x16+(0,06x2+0,14x2)x(1,16x2x2+1,22x4x2+1,22x4)<br>0,16x0,16x2x2+(0,16x4)x1,15x2<br>0,14x0,14x2x4+(0,14x4)x1,15x4<br>0,10x0,14x2x6+(0,10x2+0,14x2)x(1,83x2+1,86+1,85x2+1,86)<br>0,14x0,14x2x2+(0,14x4)x(1,86+1,72)<br>0,10x0,14x2x4+(0,10x2+0,14x2)x(5,84+4,00x3)<br>0,18x0,20x2x9+(0,18x2+0,20x2)x(15,97x2+5,84x2+4,00x5)<br>0,08x0,16x2x34+(0,08x2+0,16x2)x(3,65x2)x17<br>0,04x0,14x2x15+(0,04x2+0,14x2)x(1,76x15)<br>0,04x0,14x2x34+(0,04x2+0,14x2)x(1,76x34) | m2<br>m2<br>m2<br>m2<br>m2<br>m2<br>m2<br>m2<br>m2<br>m2<br>m2<br>m2<br>m2<br>m2<br>m2<br>m2<br>m2<br>m2<br>m2<br>m2<br>m2<br>razem | 2,177<br>9,915<br>0,872<br>1,558<br>4,378<br>2,834<br>9,195<br>18,029<br>7,078<br>7,981<br>1,574<br>2,733<br>5,486<br>2,083<br>8,675<br>48,999<br>60,438<br>9,672<br>21,923<br>225,600 |
| 215 | KNR 4-01<br>0627/03<br>analogia |       | Dwukrotna impregnacja desek i płyt - środek do drewna wewn. i zewn. wg dokumentacji projektowej<br><br>120,33x1,05+32,26x0,20x2x1,05+110,566x2x1,05+2,915x2x1,05   | m2<br>razem   | 378,206<br>378,206   |
|     |                                 |       | <b>10.10. Wentylacja</b>   |   |  |
| 216 | KNR 2-17<br>0122/02             |       | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm<br>3,14x0,15x(2,10)  | m2<br>razem   | 0,989<br>0,989   |
| 217 | KNR 2-17<br>0138/01             |       | Kratki wentylacyjne z PVC z siatkami zabezpieczającymi przed owadami o obwodzie do 800mm   | szt   | 1,000  |
| 218 | KNR 2-16<br>0314/03             |       | Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 108-191mm, dwuwarstwowa matami z wełny mineralnej na welonie szklanym grubości 100mm<br>3,14x0,35x(1,85)  | m2<br>razem   | 2,033<br>2,033   |
|     |                                 |       | <b>10.11. Wyposażenie</b>  |   |  |
| 219 | Kalkulacja indywidualna         |       | Montaż gaśnicy proszkowej 2kg z uchwytem na ścianie  | kpl   | 1,000  |
| 220 | Kalkulacja indywidualna         |       | Montaż blatu kuchennego drewnianego (wraz z dostawą)   | kpl   | 1,000  |
| 221 | Kalkulacja indywidualna         |       | Montaż szafki pod zlewozmywak (wraz z dostawą)   | kpl   | 1,000  |
| 222 | Kalkulacja indywidualna         |       | Montaż szafki podblatowej o szer. 80cm (wraz z dostawą) wg dokumentacji projektowej  | kpl   | 2,000  |

Stanica wędkarska składająca się z budynku rekreacyjnego wędkarzy, pomostów pływających z przyczółkami, slipów oraz urządzeń budowlanych

| Nr  | Podstawa                | Nr ST | Opis robót   | Jm  | Ilość  |
|-----|-------------------------|-------|--|-----|--------|
| 223 | Kalkulacja indywidualna |       | Stół o wymiarach blatu min. 70x180cm o konstrukcji stalowej z blatem drewnianym, składany z 2 ławkami z oparciem o dł. równej długości stołów (wraz z dostawą). Elementy stalowe malowane proszkowo w kolorze czarnym, elementy drewniane gruntowane i malowane lakierobejcą. Stoły i ławki przystosowane do intensywnego użytku publicznego | kpł | 4,000  |
| 224 | Kalkulacja indywidualna |       | Stojaki / przegrody na wiosła  | kpł | 1,000  |
| 225 | Kalkulacja indywidualna |       | Oznakowanie ewakuacyjne  | kpł | 1,000  |
|     |                         |       | <b>11. Budynek rekreacyjny wędkarzy - przebieralnie i sanitariaty</b>  |     |        |
|     |                         |       | <b>11.1. Roboty ziemne</b>   |     |        |
| 226 | KNR 2-31 0101/01        |       | Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii I-IV - 70%<br><br>(5,65x8,00)x70%  | m2  | 31,640 |
|     |                         |       | razem  | m2  | 31,640 |
| 227 | KNR 2-31 0101/02        |       | Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm<br>(2 dopłaty)   | m2  | 31,640 |
| 228 | KNR 2-31 0101/07        |       | Koryta o głębokości 20 cm wykonywane ręcznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii III-IV - 30%<br>(5,65x8,00)x30%  | m2  | 13,560 |
|     |                         |       | razem  | m2  | 13,560 |
| 229 | KNR 2-31 0101/08        |       | Koryta wykonywane ręcznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii III-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm<br>(2 dopłaty)  | m2  | 13,560 |
| 230 | KNR 2-31 0401/04        |       | Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x30cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe<br><br>7,04+5,05   | m   | 12,090 |
|     |                         |       | razem  | m   | 12,090 |
| 231 | KNR 2-31 0402/04        |       | Ława betonowa z oporem pod krawężniki z betonu C12/15<br><br>0,044x(7,04+5,05)   | m3  | 0,532  |
|     |                         |       | razem  | m3  | 0,532  |
| 232 | KNR 2-31 0407/05        |       | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową<br><br>7,04+5,05   | m   | 12,090 |
|     |                         |       | razem  | m   | 12,090 |
| 233 | KNR 2-31 0103/01        |       | Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-II<br><br>5,65x7,05   | m2  | 39,833 |
|     |                         |       | razem  | m2  | 39,833 |
| 234 | KNR 2-01 0310/02        |       | Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład<br><br>0,80x0,80x1,77x4  | m3  | 4,531  |
|     |                         |       | razem  | m3  | 4,531  |
| 235 | KNR 4-01 0105/02        |       | Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii III<br><br>4,531-(0,55x0,55x0,10x4+0,45x0,45x1,50x4)   | m3  | 3,195  |
|     |                         |       | razem  | m3  | 3,195  |
| 236 | KNR 4-01 0108/06        |       | Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III<br><br>45,20x0,30+4,531-3,195  | m3  | 14,896 |
|     |                         |       | razem  | m3  | 14,896 |
| 237 | KNR 4-01 0108/08        |       | Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km<br><br>(4 dopłaty)  | m3  | 14,896 |
|     |                         |       | <b>11.2. Fundamenty</b>  |     |        |
| 238 | KNR 2-02 1101/01        |       | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu C8/10<br><br>0,55x0,55x0,10x4<br>0,27x4,02x0,10x2+0,27x3,12x0,10x2+0,27x1,65x0,10  | m3  | 0,121  |
|     |                         |       | razem  | m3  | 0,430  |
| 239 | KNR 2-02 0204/01        |       | Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 0,5m3 z ręcznym układaniem betonu C16/20   | m3  | 0,551  |

Stаница wędkarska składająca się z budynku rekreacyjnego wędkarzy, pomostów pływających z przyczółkami, slipów oraz urządzeń budowlanych

| Nr  | Podstawa                        | Nr ST | Opis robót   | Jm  | Ilość  |
|-----|---------------------------------|-------|--|-----|--------|
|     |                                 |       | 0,45x0,45x1,50x4   | m3  | 1,215  |
|     |                                 |       | razem  | m3  | 1,215  |
| 240 | KNR 2-02<br>0202/01             |       | Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z ręcznym układaniem betonu C16/20<br>0,17x4,02x0,35x2+0,17x3,12x0,35x2+0,10x1,65x0,35  | m3  | 0,907  |
|     |                                 |       | razem  | m3  | 0,907  |
| 241 | KNR 2-02<br>0290/02             |       | Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli fi 12mm<br>(4x1,40x4+0,50x4x4+5x3,30x2+5x4,26x4)x0,888/1000   | t   | 0,132  |
|     |                                 |       | razem  | t   | 0,132  |
| 242 | KNR 2-02<br>0290/01             |       | Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli fi 6mm<br>(7x0,86x4+1,12x10x2+1,12x15x2+1,20x4x4)x0,222/1000  | t   | 0,022  |
|     |                                 |       | razem  | t   | 0,022  |
| 243 | NNRNKB 5<br>0618/01             |       | Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej z papy termozgrzewalnej podkładowej modyfikowanej SBS na włókninie poliestrowej gr. 3,4mm<br>(Krotność= 2)<br>0,17x4,02x2+0,17x3,12x2+0,10x1,65<br>0,45x0,45x4 | m2  | 2,59   |
|     |                                 |       | razem  | m2  | 0,81   |
|     |                                 |       |  | m2  | 3,40   |
| 244 | KNR 2-02<br>0603/07             |       | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z Dysperbitu - pierwsza warstwa<br>cokół 0,35x(4,36x2+3,40x2+4,02x2+1,65x4+1,24x2+1,51x2+2,40x2)  | m2  | 14,161 |
|     |                                 |       | razem  | m2  | 14,161 |
| 245 | KNR 2-02<br>0603/08             |       | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z Dysperbitu - każda następna warstwa ponad pierwszą  | m2  | 14,161 |
|     |                                 |       | <b>11.3. Podłoża pod posadzki</b>  |     |        |
| 246 | KNR 2-31<br>0111/01<br>analogia |       | Podbudowy z kruszyw naturalnych stabilizowane cementem o grubości po zagęszczeniu 12cm wykonywane sprzętem mechanicznym - Rm =2,5MPa<br>5,65x6,91  | m2  | 39,042 |
|     |                                 |       | razem  | m2  | 39,042 |
| 247 | KNR 2-31<br>0111/02<br>analogia |       | Podbudowy z kruszyw naturalnych stabilizowanych cementem wykonywane sprzętem mechanicznym - za każdy dalszy 1cm<br>(3 dopłaty)   | m2  | 39,042 |
| 248 | KNR 2-02<br>1101/07             |       | Podkłady na podłożu gruntowym z pospółki<br>(5,05x6,46)x0,35   | m3  | 11,418 |
|     |                                 |       | razem  | m3  | 11,418 |
| 249 | KNR 2-01<br>0236/03             |       | Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami  | m3  | 11,418 |
| 250 | KNR 2-02<br>1101/01             |       | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu C8/10<br>3,06x4,02x0,15  | m3  | 1,845  |
|     |                                 |       | razem  | m3  | 1,845  |
| 251 | KNR 2-02<br>0205/01             |       | Płyty fundamentowe żelbetowe z ręcznym układaniem betonu C16/20<br>3,06x4,02x0,10  | m3  | 1,230  |
|     |                                 |       | razem  | m3  | 1,230  |
| 252 | KNR 2-02<br>0290/02             |       | Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli fi 8mm<br>(6,43x30+4,28x44)x0,395/1000  | t   | 0,151  |
|     |                                 |       | razem  | t   | 0,151  |
| 253 | NNRNKB 5<br>0618/01             |       | Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej z papy termozgrzewalnej podkładowej modyfikowanej SBS na włókninie poliestrowej gr. 3,4mm<br>(Krotność= 2)<br>3,40x4,36  | m2  | 14,82  |
|     |                                 |       | razem  | m2  | 14,82  |
|     |                                 |       | <b>11.4. Konstrukcje drewniane (elementy drewniane impregnowane preparatem ogniochronnym do uzyskania stopnia trudnopalności oraz chroniącym przed korozją biologiczną)</b>  |     |        |
| 254 | KNR 4-01<br>0322/01             |       | Obsadzenie wsporników stalowych ocynkowanych ogniowo pod słupy drewniane   | szt | 2,000  |
| 255 | NNRNKB 5<br>0618/01             |       | Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy izolacyjnej jednowarstwowo   |     |        |

Stacja wędkarska składająca się z budynku rekreacyjnego wędkarzy, pomostów pływających z przyczółkami, slipów oraz urządzeń budowlanych

| Nr  | Podstawa                        | Nr ST | Opis robót  | Jm       | Ilość            |
|-----|---------------------------------|-------|---|----------|------------------|
|     |                                 |       | 0,17x4,02x2+0,17x3,12x2+0,10x1,65-(1,00x5)x0,17   | m2       | 1,74             |
|     |                                 |       | razem   | m2       | 1,74             |
| 256 | KNR 2-02<br>0407/01             |       | Podwaliny o długości ponad 2m i przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z drewna konstrukcyjnego iglastego, czterostronnie struganego, kl. C24 suszonego nasyczonego (w cenie drewna wliczono koszt łączników)<br>0,14x0,10x(3,40x2+0,52x2+0,99+0,74)<br>0,10x0,08x(4,08+1,66)                                      | m3<br>m3 | 0,134<br>0,046   |
|     |                                 |       | razem   | m3       | 0,180            |
| 257 | KNR 2-02<br>0407/03             |       | Słupy o długości do 2m i przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z drewna konstrukcyjnego iglastego, czterostronnie struganego, kl. C24 suszonego nasyczonego (w cenie drewna wliczono koszt łączników)<br>0,05x0,08x(0,64x5)   | m3<br>m3 | 0,013<br>0,013   |
|     |                                 |       | razem   | m3       | 0,013            |
| 258 | KNR 2-02<br>0407/05             |       | Słupy o długości ponad 2m i przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z drewna konstrukcyjnego iglastego, czterostronnie struganego, kl. C24 suszonego nasyczonego (w cenie drewna wliczono koszt łączników)<br>0,08x0,14x2,20x8  | m3<br>m3 | 0,197<br>0,197   |
|     |                                 |       | razem   | m3       | 0,197            |
| 259 | KNR 2-02<br>0407/06             |       | Słupy o długości ponad 2m i przekroju ponad 180cm2 w konstrukcjach dachowych z drewna konstrukcyjnego iglastego, czterostronnie struganego, kl. C24 suszonego nasyczonego (w cenie drewna wliczono koszt łączników)<br>0,14x0,14x(2,20x6+2,53x2+2,36)   | m3<br>m3 | 0,404<br>0,404   |
|     |                                 |       | razem   | m3       | 0,404            |
| 260 | KNR 2-02<br>0408/01             |       | Miecze i zastrzały o przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z drewna konstrukcyjnego iglastego, czterostronnie struganego, kl. C24 suszonego nasyczonego(w cenie drewna wliczono koszt łączników)<br>0,04x0,16x(1,72x4+1,44+1,70x2)  | m3<br>m3 | 0,075<br>0,075   |
|     |                                 |       | razem   | m3       | 0,075            |
| 261 | KNR 2-02<br>0406/03             |       | Ramy górne i płatwie o długości do 3m i przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z drewna konstrukcyjnego iglastego, czterostronnie struganego, kl. C24 suszonego nasyczonego (w cenie drewna wliczono koszt łączników)<br>0,08x0,14x(0,66x2+1,66x2+1,08x2+1,18x2+1,27x2+0,82x4+0,45x4+0,76x2)<br>0,12x0,14x(1,02x5) | m3<br>m3 | 0,205<br>0,086   |
|     |                                 |       | razem   | m3       | 0,291            |
| 262 | KNR 2-02<br>0406/06             |       | Ramy górne i płatwie o długości ponad 3m i przekroju ponad 180cm2 w konstrukcjach dachowych z drewna konstrukcyjnego iglastego, czterostronnie struganego, kl. C24 suszonego nasyczonego (w cenie drewna wliczono koszt łączników)<br>0,14x0,16x(5,85x2+4,08x3)   | m3<br>m3 | 0,536<br>0,536   |
|     |                                 |       | razem   | m3       | 0,536            |
| 263 | KNR 2-02<br>0408/03             |       | Krokwie zwykłe o długości do 4,5m i przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z drewna konstrukcyjnego iglastego, czterostronnie struganego, kl. C24 suszonego nasyczonego (w cenie drewna wliczono koszt łączników)<br>0,08x0,16x(3,31x2)x8  | m3<br>m3 | 0,678<br>0,678   |
|     |                                 |       | razem   | m3       | 0,678            |
| 264 | KNR 2-02<br>0408/02             |       | Kleszcze o przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z drewna konstrukcyjnego iglastego, czterostronnie struganego, kl. C24 suszonego nasyczonego (w cenie drewna wliczono koszt łączników)<br>0,05x0,18x(5,08x15)<br>0,05x0,18x(5,00x34)   | m3<br>m3 | 0,686<br>1,530   |
|     |                                 |       | razem   | m3       | 2,216            |
|     |                                 |       | <b>11.5. Pokrycie dachowe</b>   |          |                  |
| 265 | KNR 2-02<br>0410/01<br>analogia |       | Deskowanie połaci dachowych z desek nasasyconych jednostronnie struganych, łączonych na pióro i wpust gr. 23mm i szer. 140mm<br>3,40x5,89x2   | m2<br>m2 | 40,052<br>40,052 |
|     |                                 |       | razem   | m2       | 40,052           |
| 266 | KNR K-05<br>0102/04             |       | Montaż deski doczołowej struganej<br>5,89x2   | m<br>m   | 11,780<br>11,780 |
|     |                                 |       | razem   | m        | 11,780           |
| 267 | KNR 2-02<br>0501/01<br>analogia |       | Pokrycie dachów na podłożu drewnianym membraną dachową warstwową zbrojoną pod gont bitumiczny<br>połąć 3,40x5,89x2<br>2 warstwa przy kalenicy 0,75x5,89   | m2<br>m2 | 40,052<br>4,418  |
|     |                                 |       | razem   | m2       | 44,470           |
| 268 | KNR 0-15<br>0518/02             |       | Pokrycie dachów o pochyleniu do 60 stopni dachówką bitumiczną - typ i kolorystyka wg dokumentacji projektowej   | m2       | 40,052           |
| 269 | KNR 0-15<br>0518/06             |       | Obróbka kalenicy dachówką bitumiczną  |          |                  |

Stаница wędkarska składająca się z budynku rekreacyjnego wędkarzy, pomostów pływających z przyczółkami, slipów oraz urządzeń budowlanych

| Nr  | Podstawa                        | Nr ST | Opis robót  | Jm             | Ilość                   |
|-----|---------------------------------|-------|---|----------------|-------------------------|
|     |                                 |       |   | mb             | 5,890                   |
| 270 | KNR K-05<br>0210/01             |       | Montaż kominka wentylacyjnego   | szt            | 3,000                   |
| 271 | NNRNKB<br>202 0541-01           |       | Obróbki z blachy ocynkowanej powlekanej grubości 0,55mm, przy szerokości w rozwinięciu do 25cm<br>0,25x(2,75x2+3,40x2)<br>0,20x(5,89x2)<br>razem  | m2<br>m2<br>m2 | 3,075<br>2,356<br>5,431 |
| 272 | KNR 0-15<br>0528/03             |       | Rynny dachowe z PVC półokrągłe o średnicy 12,5cm<br>5,89x2<br>razem   | m<br>m         | 11,780<br>11,780        |
| 273 | KNR 0-15<br>0529/03             |       | Rury spustowe z PVC o średnicy 10cm<br>1,05x2<br>razem  | m<br>m         | 2,100<br>2,100          |
|     |                                 |       | <b>11.6. Stolarka budowlana</b>   |                |                         |
| 274 | KNR 2-02<br>1019/07<br>analogia |       | Trwałe zamknięcie drewniane kompletne ażurowe z okuciami, fabrycznie wykończone 152x168cm<br>1,52x1,68<br>razem   | m2<br>m2       | 2,554<br>2,554          |
| 275 | KNR 2-02<br>1019/07<br>analogia |       | Furtka zewnętrzna drewniana kompletna z okuciami, z zamknięciem na zamek patentowy, ażurowa fabrycznie wykończona 152x168cm<br>1,52x1,68<br>razem   | m2<br>m2       | 2,554<br>2,554          |
| 276 | KNR 2-02<br>1016/05             |       | Ościeżnice drzwiowe - koszt montażu   | szt            | 6,000                   |
| 277 | KNR 2-02<br>1019/08<br>analogia |       | Drzwi do przebieralni drewniane, podcięte na wysokość 8cm ponad p.t. z zamkami patentowymi oraz zamkami wewnętrznymi (bez kluczyka) umożliwiającymi zablokowanie drzwi od wewnątrz (zamki wewnętrzne muszą posiadać możliwość serwisowego otwarcia drzwi od strony zewnętrznej) kompletne z ościeżnicami, fabrycznie wykończone 90x200cm<br>0,9x2,0x3<br>razem                  | m2<br>m2       | 5,400<br>5,400          |
| 278 | KNR 2-02<br>1019/08<br>analogia |       | Drzwi do WC stalowe malowane proszkowo z zamkami patentowymi oraz zamkami wewnętrznymi (bez kluczyka), umożliwiającymi zablokowanie drzwi od wewnątrz (zamki wewnętrzne muszą posiadać możliwość serwisowego otwarcia od strony zewnętrznej oraz posiadać zewnętrzną sygnalizację "zajęte/wolne", kompletne, fabrycznie wykończone, z ościeżnicą 90x200cm<br>0,9x2,0x2<br>razem | m2<br>m2       | 3,600<br>3,600          |
|     |                                 |       | <b>11.7. Posadzki</b>   |                |                         |
| 279 | KNR 0-11<br>0322/02             |       | Posadzki z kostki betonowej brukowej bezfazowej grubości 60mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - typ i kolorystyka wg dokumentacji projektowej<br>(5,05x6,96)-(3,40x4,36)<br>razem  | m2<br>m2       | 20,324<br>20,324        |
| 280 | KNR 0-11<br>0322/06             |       | Posadzki z kostki betonowej brukowej bezfazowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - dodatek za 1cm różnicy grubości - typ i kolorystyka wg dokumentacji projektowej  | m2             | 20,324                  |
| 281 | NNRNKB 5<br>0618/01             |       | Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej z papy termozgrzewalnej podkładowej modyfikowanej SBS na włókninie poliestrowej gr. 3,4mm<br>(Krotność= 2)<br>1,24x4,02+1,65x1,51+1,65x2,40<br>razem  | m2<br>m2       | 11,436<br>11,436        |
| 282 | NNRNKB 6<br>2805/05             |       | Posadzki jednobarwne z terakoty antypoślizgowej, mrozoodpornej, IV kl. ścieralności 30x30cm w pomieszczeniach o powierzchni do 10m2 na zaprawach klejowych mrozoodpornych o zwiększonej elastyczności, grubości warstwy 5mm<br>1,41x4,08+1,71x4,08<br>razem   | m2<br>m2       | 12,730<br>12,730        |
| 283 | NNRNKB 4<br>1123/03             |       | Cokoliki z płytek terakotowych o wymiarach 10x10cm na zaprawie na zaprawach klejowych mrozoodpornych o zwiększonej elastyczności<br>1,24x2+4,02x2+1,65x4+1,51x2+2,40x2-(0,90x5)<br>razem  | m<br>m         | 20,440<br>20,440        |
|     |                                 |       | <b>11.8. Okładziny</b>  |                |                         |
| 284 | KNR K-05<br>0103/01             |       | Mocowanie na elementach drewnianych stropu folii paroizolacyjnej (Sd>100)   |                |                         |

Stаница wędkarska składająca się z budynku rekreacyjnego wędkarzy, pomostów pływających z przyczółkami, slipów oraz urządzeń budowlanych

| Nr  | Podstawa                        | Nr ST | Opis robót  | Jm | Ilość   |
|-----|---------------------------------|-------|---|----|---------|
|     |                                 |       | 1,99x3,46   | m2 | 6,885   |
|     |                                 |       | razem   | m2 | 6,885   |
| 285 | KNR K-05<br>0103/01<br>analogia |       | Mocowanie na ścianach folii paroizolacyjnej (Sd>100)  |    |         |
|     |                                 |       | (1,71x2+4,08x2)x2,46-(0,90x2,0x2)   | m2 | 24,887  |
|     |                                 |       | razem   | m2 | 24,887  |
| 286 | KNR K-05<br>0103/01             |       | Mocowanie na elementach drewnianych stropu membrany wiatroizolacyjnej o wysokiej paroprzepuszczalności                      |    |         |
|     |                                 |       | 1,99x3,46   | m2 | 6,885   |
|     |                                 |       | razem   | m2 | 6,885   |
| 287 | KNR K-05<br>0103/01<br>analogia |       | Mocowanie na ścianach membrany wiatroizolacyjnej o wysokiej paroprzepuszczalności   |    |         |
|     |                                 |       | (1,99x2+4,36x2)x2,64-(0,90x2,0x2)   | m2 | 29,928  |
|     |                                 |       | razem   | m2 | 29,928  |
| 288 | KNR 2-02<br>0613/03             |       | Izolacje cieplne poziome płytami z wełny mineralnej układanymi na sucho - jedna warstwa gr. 14cm o wsp. maks. 0,042 W/mK    |    |         |
|     |                                 |       | 1,99x3,46   | m2 | 6,885   |
|     |                                 |       | razem   | m2 | 6,885   |
| 289 | KNR 2-02<br>0613/06             |       | Izolacje cieplne pionowe z płyt z wełny mineralnej układanych na sucho gr. 14cm o wsp. maks. 0,042 W/mK                     |    |         |
|     |                                 |       | (1,71x2+1,18+1,08+1,66+0,45+1,02+0,77+1,02+0,45)x2,20-(0,9x2,0x2)   | m2 | 20,710  |
|     |                                 |       | razem   | m2 | 20,710  |
| 290 | KNR 0-18<br>2611/07<br>analogia |       | Montaż rusztu na podłozach o konstrukcji drewnianej pod podbitkę  |    |         |
|     |                                 |       | 1,25x1,16+1,25x1,14+1,25x1,74   | m2 | 5,050   |
|     |                                 |       | 1,62x1,49+1,62x2,37   | m2 | 6,253   |
|     |                                 |       | razem   | m2 | 11,303  |
| 291 | KNR K-05<br>0102/05             |       | Podbitka z desek struganych gr. 19mm  |    |         |
|     |                                 |       |   | m2 | 11,303  |
| 292 | KNR 0-21<br>4004/01             |       | Poszycie ścian szkieletowych z desek elewacyjnych gr. 28mm i szer. 140mm czterostronnie struganych łączonych na pióro-wpust |    |         |
|     |                                 |       | 4,25x2,44+1/2x4,25x1,07-(1,0x1,95x3)+4,25x2,44+1/2x4,25x2,44-(0,98x1,95x2)  | m2 | 18,527  |
|     |                                 |       | 3,45x2,20x2   | m2 | 15,180  |
|     |                                 |       | razem   | m2 | 33,707  |
| 293 | KNR 2-02<br>0410/01<br>analogia |       | Stelaż drewniany pod laminat HPL  |    |         |
|     |                                 |       | sanitariaty 0,10x(4,18+1,81x4+0,62x2+0,09x4+0,99)x6+0,10x1,02x2x2   | m2 | 8,814   |
|     |                                 |       | przebieralnie (1,25x2+4,36+0,74)x2,53   | m2 | 19,228  |
|     |                                 |       | razem   | m2 | 28,042  |
| 294 | KNR 0-21<br>4004/07<br>analogia |       | Poszycie ścian wewnętrznych z laminatu HPL gr. 8mm - typ i kolorystyka wg dokumentacji projektowej                          |    |         |
|     |                                 |       | sanitariaty (1,65x4+1,49x2+2,37x2)x2,53+0,09x(0,90x2+2,0x2x2)-(0,90x2,0x2)  | m2 | 33,512  |
|     |                                 |       | przebieralnie (1,25x2+1,45x2+4,36+0,74)x2,53  | m2 | 26,565  |
|     |                                 |       | razem   | m2 | 60,077  |
|     |                                 |       | <b>11.9. Roboty malarskie</b>   |    |         |
| 295 | KNR 4-01<br>0627/04<br>analogia |       | Dwukrotna impregnacja bali i krawędziaków - środek do drewna wewn. i zewn. wg dokumentacji projektowej                      |    |         |
|     |                                 |       | 0,14x0,10x2x6+(0,14x2+0,10x2)x(3,40x2+0,52x2+0,99+0,74)   | m2 | 4,762   |
|     |                                 |       | 0,10x0,08x2x2+(0,10x2+0,08x2)x(4,08+1,66)   | m2 | 2,098   |
|     |                                 |       | 0,05x0,08x2x5+(0,05x2+0,08x2)x(0,64x5)  | m2 | 0,872   |
|     |                                 |       | 0,08x0,14x2x8+(0,08x2+0,14x2)x2,20x8  | m2 | 7,923   |
|     |                                 |       | 0,14x0,14x2x9+(0,14x4)x(2,20x6+2,53x2+2,36)   | m2 | 11,900  |
|     |                                 |       | 0,04x0,16x2x7+(0,04x2+0,16x2)x(1,72x4+1,44+1,70x2)  | m2 | 4,778   |
|     |                                 |       | 0,08x0,14x2x20+(0,08x2+0,14x2)x(0,66x2+1,66x2+1,08x2+1,18x2+1,27x2+0,82x4+0,45x4+0,76x2)                                    | m2 | 8,500   |
|     |                                 |       | 0,08x0,16x2x16+(0,08x2+0,16x2)x(3,31x2)x8   | m2 | 25,830  |
|     |                                 |       | 0,12x0,14x2x5+(0,12x2+0,14x2)x(1,02x5)  | m2 | 2,820   |
|     |                                 |       | 0,14x0,16x2x5+(0,14x2+0,16x2)x(5,85x2+4,08x3)   | m2 | 14,588  |
|     |                                 |       | 0,05x0,18x2x15+(0,05x2+0,18x2)x(5,08x15)  | m2 | 35,322  |
|     |                                 |       | 0,05x0,18x2x34+(0,05x2+0,18x2)x(5,00x34)  | m2 | 78,812  |
|     |                                 |       | razem   | m2 | 198,205 |

Stacja wędkarska składająca się z budynku rekreacyjnego wędkarzy, pomostów pływających z przyczółkami, slipów oraz urządzeń budowlanych

| Nr  | Podstawa                        | Nr ST | Opis robót   | Jm                         | Ilość   |
|-----|---------------------------------|-------|--|----------------------------|---|
| 296 | KNR 4-01<br>0627/03<br>analogia |       | Dwukrotna impregnacja desek i płyt - środek do drewna wewn. i zewn. wg dokumentacji projektowej<br><br>40,052x1,05+11,78x0,20x2x1,05<br>(1,25x1,16+1,25x1,14+1,25x1,74)x2x1,05<br>(1,62x1,49+1,62x2,37)x2x1,05<br>33,707x2x1,05<br><br>razem | m2<br>m2<br>m2<br>m2<br>m2 | 47,002<br>10,605<br>13,132<br>70,785<br>141,524 |
|     |                                 |       | <b>11.10. Wentylacja</b>   |                            |   |
| 297 | KNR 2-17<br>0122/02             |       | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm<br>3,14x0,15x(1,40x3)<br><br>razem   | m2<br>m2                   | 1,978<br>1,978                                  |
| 298 | KNR 2-17<br>0138/01             |       | Kratki wentylacyjne z PVC z siatkami zabezpieczającymi przed owadami o obwodzie do 800mm   | szt                        | 7,000   |
| 299 | KNR 2-16<br>0314/03             |       | Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 108-191mm, dwuwarstwowa matami z wełny mineralnej na welonie szklanym grubości 100mm<br>3,14x0,35x(1,15x3)<br><br>razem   | m2<br>m2                   | 3,792<br>3,792                                  |
|     |                                 |       | <b>11.11. Wyposażenie</b>  |                            |   |
| 300 | Kalkulacja indywidualna         |       | Montaż tabliczek informacyjnych na ścianach elewacji i drzwiach  | szt                        | 9,000   |
| 301 | Kalkulacja indywidualna         |       | Montaż przewijaka składanego (wraz z dostawą)  | kpl                        | 1,000   |
| 302 | Kalkulacja indywidualna         |       | Montaż podajnika ręczników z zamkiem (wraz z dostawą)  | kpl                        | 2,000   |
| 303 | Kalkulacja indywidualna         |       | Montaż podajnika na papier toaletowy z zamkiem (wraz z dostawą)  | kpl                        | 2,000   |
| 304 | Kalkulacja indywidualna         |       | Montaż kosza naściennego na odpadki higieniczne (wraz z dostawą)   | kpl                        | 2,000   |
| 305 | Kalkulacja indywidualna         |       | Montaż siedzisk z laminatu HPL gr. 10mm z konstrukcją wsporczą drewnianą zabezpieczoną i malowaną jak drewno konstrukcyjne (wraz z dostawą)  | kpl                        | 3,000   |
| 306 | Kalkulacja indywidualna         |       | Montaż wieszaków ze stali nierdzewnej potrójnych (wraz z dostawą)  | kpl                        | 3,000   |
| 307 | Kalkulacja indywidualna         |       | Oznakowanie ewakuacyjne  | kpl                        | 1,000   |
|     |                                 |       | <b>12. Obsługa geodezyjna</b>  |                            |   |
| 308 | Kalkulacja indywidualna         |       | Obsługa geodezyjna wykonawcza i dokumentacja geodezyjna powykonawcza inwestycji  | kpl                        | 1,00  |