

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45212100-7 Roboty budowlane w zakresie obiektów wypoczynkowych

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa tężni solankowej w Parku Zapopradzie

ADRES INWESTYCJI : działki nr 205 obreb Muszyna

INWESTOR : Miasto i Gmina Uzdrowskowa Muszyna

ADRES INWESTORA : Rynek 31,33-370 Muszyna

DATA OPRACOWANIA : maj 2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
maj 2022

Data zatwierdzenia

# Tężnia Solankowa Zapopradzie.ATH PRZEDMIAR

| Lp.                     | Podstawa                                | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz.                             | Razem   |
|-------------------------|---|---|--|-------------------------------------|---------|
| <b>Roboty budowlane</b> |   |   |  |                                     |         |
| <b>1</b>                |   | <b>Tężnia solankowa</b>   |  |                                     |         |
| <b>1.1</b>              |   | <b>Przygotowanie terenu</b>   |  |                                     |         |
| 1 d.1.1                 | KNR-W 2-01<br>0115-01                   | Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym<br><br>3,14*12*12*1,45<br>13,0*5,0*1,45<br>6,0*3,5*2,20   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br><br>655,632<br>94,250<br>46,200 |         |
|                         |   |   |  | RAZEM                               | 796,082 |
| <b>1.2</b>              |   | <b>Roboty ziemne i fundamentowe</b>   |  |                                     |         |
| 2 d.1.2                 | KNR 2-01<br>0202-02                     | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km- zdjęcie humusu<br>3,14*6,7*6,7*0,2<br>6,0*3,5*0,2 | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br><br>28,191<br>4,200             |         |
|                         |   |   |  | RAZEM                               | 32,391  |
| 3 d.1.2                 | KNR 2-01<br>0206-02                     | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km<br>3,14*6,7*6,7*1,3<br>6,0*3,5*2,2                 | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br><br>183,241<br>46,200           |         |
|                         |   |   |  | RAZEM                               | 229,441 |
| 4 d.1.2                 | KNR 2-01<br>0214-04                     | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV<br>Krotność = 9<br>229,441                                      | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                   | <br><br>229,441                     |         |
|                         |   |   |  | RAZEM                               | 229,441 |
| 5 d.1.2                 | KNR 2-31<br>0103-02                     | Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV<br>3,14*3,35*3,35<br>0,6*0,6*25  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br><br>35,239<br>9,000             |         |
|                         |   |   |  | RAZEM                               | 44,239  |
| <b>1.3</b>              |   | <b>Budowa tężni</b>   |  |                                     |         |
| 6 d.1.3                 | KNR 2-02<br>1101-01 z.<br>sz. 5.4. 9913 | Podkłady betonowe na podłożu grun- towym z zastosowaniem pompy do betonu na samochodzie, beton C8/10<br><br>44,239*0,10   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                   | <br><br>4,42                        |         |
|                         |   |   |  | RAZEM                               | 4,42    |
| 7 d.1.3                 | KNR 2-02<br>0202-01                     | Ławy fundamentowe prostokątne żel- betowe, szerokości do 0,6 m - z za- sto- sowaniem pompy do betonu, be- ton C16/20<br>(2*3,14*3,35)*0,6*0,4<br>(2*3,14*6,0)*0,6*0,4   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br><br>5,05<br>9,04                |         |
|                         |   |   |  | RAZEM                               | 14,09   |
| 8 d.1.3                 | KNR 2-02<br>0204-01                     | Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - z zasto- sowaniem pompy do betonu<br>0,6*0,6*0,4*25   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                   | <br><br>3,600                       |         |
|                         |   |   |  | RAZEM                               | 3,600   |
| 9 d.1.3                 | KNR 2-02<br>0206-01206-<br>05           | Ściany betonowe proste grubości 30 cm wysokości do 3 m - z zastosowa- niem pompy do betonu, beton C16/ 20<br><br>(2*3,14*3,35)*1,0<br>(2*3,14*6,0)*1,0  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br><br>21,04<br>37,68              |         |
|                         |   |   |  | RAZEM                               | 58,72   |
| 10 d.1.3                | KNR 2-02<br>0212-12                     | Wieżce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm<br><br>(2*3,14*3,35)*0,25*0,25   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                   | <br><br>1,315                       |         |
|                         |   |   |  | RAZEM                               | 1,315   |
| 11 d.1.3                | KNR 2-02<br>0205-01                     | Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu<br><br>3,14*3,35*3,35*0,25   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                   | <br><br>8,810                       |         |
|                         |   |   |  | RAZEM                               | 8,810   |
| 12 d.1.3                | KNR 2-02<br>0290-02                     | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że- browane o śr. 8-14 mm<br>25*100/1000  | t<br><br>t   | <br><br>2,500                       |         |
|                         |   |   |  | RAZEM                               | 2,500   |
| 13 d.1.3                | KNR 2-02<br>0602-09                     | Izolacje przeciwwilgociowe powłoko- we bitumiczne poziome - wykonywa- ne na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - ława fundamento- wa<br>(2*3,14*3,35)*0,6<br>6,0*0,6<br>0,6*0,6*12                       | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br><br>12,62<br>3,60<br>4,32       |         |
|                         |   |   |  | RAZEM                               | 20,54   |
| 14 d.1.3                | KNR 2-02<br>0602-10                     | Izolacje przeciwwilgociowe powłoko- we bitumiczne poziome - wykonywa- ne na zimno z roztworu asfaltowego - druga warstwa - ława fundamentowa<br>20,54   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>20,54                       |         |
|                         |   |   |  | RAZEM                               | 20,54   |

# Tężnia Solankowa Zapopradzie.ATH PRZEDMIAR

| Lp.         | Podstawa              | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz.  | Razem   |
|-------------|-----------------------|--|--|--|---------|
| 15<br>d.1.3 | KNR 2-02<br>0603-09   | Izolacje przeciwwilgociowe powłoko- we bitumiczne pionowe - wykonywa- ne na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - ława i ściany fun- da- mentowe<br>(2*3,14*3,35)*1,12*2<br>3,35*0,39*2<br>(2*3,14*3,35)*0,4*2<br>6,00*0,4*4<br>0,6*0,4*25*4 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>               | <br>47,13<br>2,61<br>16,83<br>9,60<br>24,00      |         |
|             |                       |  |  | RAZEM  | 100,17  |
| 16<br>d.1.3 | KNR 2-02<br>0603-10   | Izolacje przeciwwilgociowe powłoko- we bitumiczne pionowe - wykonywa- ne na zimno z roztworu asfaltowego - druga warstwa - ława i ściany betono- we<br>100,17  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | <br>100,17                                       |         |
|             |                       |  |  | RAZEM  | 100,17  |
| 17<br>d.1.3 | KNR 2-01<br>0230-01   | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III; 50% za- syp mechaniczny; 50% zasyp ręczny<br>655,00<br>-((58,72*0,3)+1,315+8,81)   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>   | <br>655,00<br>-27,74                             |         |
|             |                       |  |  | RAZEM  | 627,26  |
| 18<br>d.1.3 | KNR 2-01<br>0236-02   | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV<br>627,26   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>   | <br>627,26                                       |         |
|             |                       |  |  | RAZEM  | 627,26  |
| 19<br>d.1.3 | KNR 2-02<br>0407-06   | Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej<br>(0,16*0,16*2,80)*16<br><br>(0,16*0,16*4,48)*8*2<br><br>(0,16*0,16*5,73)*8  | m <sup>3</sup><br>drew.<br>m <sup>3</sup><br>drew.<br>m <sup>3</sup><br>drew.<br>m <sup>3</sup><br>drew. | <br>1,147<br><br>1,835<br><br>1,174              |         |
|             |                       |  |  | RAZEM  | 4,156   |
| 20<br>d.1.3 | KNR 2-02<br>0407-02   | Podwaliny o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej<br>(0,16*0,16*2,3)*16<br><br>(0,16*0,16*3,10)*16<br><br>(0,16*0,16*1,0)*8*3*2<br><br>(0,16*0,16*2,0)*8  | m <sup>3</sup><br>drew.<br>m <sup>3</sup><br>drew.<br>m <sup>3</sup><br>drew.<br>m <sup>3</sup><br>drew. | <br>0,942<br><br>1,270<br><br>1,229<br><br>0,410 |         |
|             |                       |  |  | RAZEM  | 3,851   |
| 21<br>d.1.3 | KNR 2-02<br>0406-03   | Ramy górne i płatwie, długość do 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej<br>(0,16*0,16*2,97)*12   | m <sup>3</sup><br>drew.<br>m <sup>3</sup><br>drew.   | <br>0,912  |         |
|             |                       |  |  | RAZEM  | 0,912   |
| 22<br>d.1.3 | KNR 2-02<br>0408-05   | Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej<br>(0,16*0,06*5,64)*16<br>(0,16*0,06*2,62)*8  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>   | <br>0,866<br>0,201                               |         |
|             |                       |  |  | RAZEM  | 1,067   |
| 23<br>d.1.3 | KNR 2-02<br>0408-02   | Kleszcze przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej<br>(0,16*0,06*1,45)*72<br>(0,05*0,15*1,5)*7*3<br>(0,08*0,16*3,0)*3   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                                 | <br>1,002<br>0,236<br>0,115                      |         |
|             |                       |  |  | RAZEM  | 1,353   |
| 24<br>d.1.3 | KNR 2-02<br>0410-01   | Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej<br>(2,97*5,64)/2*16<br>(1,35*2,62)/2*8  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | <br>134,006<br>14,148                            |         |
|             |                       |  |  | RAZEM  | 148,154 |
| 25<br>d.1.3 | KNR-W 2-02<br>0508-01 | Pokrycie dachów blachą ocynkowaną grubości 0.50 mm; rozstaw rąbka pros- topadłego do okapu 57 cm<br>148,154  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | <br>148,154                                      |         |
|             |                       |  |  | RAZEM  | 148,154 |
| 26<br>d.1.3 | NNRNKB<br>202 0541-01 | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm<br>2,57*0,25*18<br>1,5*0,25*8   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | <br>11,565<br>3,000                              |         |
|             |                       |  |  | RAZEM  | 14,565  |
| 27<br>d.1.3 | KNR-W 2-02<br>0519-02 | Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej<br>2,57*18  | m<br>m   | <br>46,260                                       |         |

# Tężnia Solankowa Zapopradzie.ATH PRZEDMIAR

| Lp.          | Podstawa             | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|--------------|----------------------|--|----------------|---------|--------|
| 28           | KNR-W 2-02           | Rury spustowe okrągłe o śr. 8 cm - z blachy stalowej ocynkowanej   | m              | RAZEM   | 46,260 |
| d.1.3        | 0526-01              | 2,55*8   | m              | 20,400  |        |
|              |                      |  |                | RAZEM   | 20,400 |
| 29           | analiza indywidualna | Dostawa i montaż drewnianych detali wykończenia tężni  | kpl            |         |        |
| d.1.3        |                      | 1  | kpl            | 1,000   |        |
|              |                      |  |                | RAZEM   | 1,000  |
| 30           | analiza indywidualna | Dostawa i montaż konstrukcji tężni solankowej pod okładzinę z tarniny  | kpl.           |         |        |
| d.1.3        |                      | 1  | kpl.           | 1,000   |        |
|              |                      |  |                | RAZEM   | 1,000  |
| 31           | analiza indywidualna | Wykonanie okładziny z tarniny dla tężni solankowej   | kpl.           |         |        |
| d.1.3        |                      | 1  | kpl.           | 1,000   |        |
|              |                      |  |                | RAZEM   | 1,000  |
| 32           | KNR 2-02             | Okładziny ścian i pilastrów z płyt prostokątnych o stosunku długości obwodu elementu do powierzchni do 8 m/m2 i grubości do 4 cm   | m <sup>2</sup> |         |        |
| d.1.3        | 2101-01              | (2*3,14*3,35)*0,79   | m <sup>2</sup> | 16,620  |        |
|              |                      |  |                | RAZEM   | 16,620 |
| <b>1.4</b>   |                      | <b>Montaż koniecznych instalacji</b>   |                |         |        |
| <b>1.4.1</b> |                      | <b>Zbiornik na solankę</b>   |                |         |        |
| 33           | KNR 2-01             | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km- zdjęcie humusu | m <sup>3</sup> |         |        |
| d.1.         | 0202-02              | 3,0*3,0*3,0  | m <sup>3</sup> | 27,000  |        |
| 4.1          |                      |  |                | RAZEM   | 27,000 |
| 34           | KNR 2-01             | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km                 | m <sup>3</sup> |         |        |
| d.1.         | 0206-02              | 27,00  | m <sup>3</sup> | 27,000  |        |
| 4.1          |                      |  |                | RAZEM   | 27,000 |
| 35           | KNR 2-01             | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV                               | m <sup>3</sup> |         |        |
| d.1.         | 0214-04              | Krotność = 9   | m <sup>3</sup> | 27,000  |        |
| 4.1          |                      | 27,0   |                | RAZEM   | 27,000 |
| 36           | KNR 2-31             | Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV   | m <sup>2</sup> |         |        |
| d.1.         | 0103-02              | 2,5*2,5  | m <sup>2</sup> | 6,250   |        |
| 4.1          |                      |  |                | RAZEM   | 6,250  |
| 37           | KNR 2-02             | Podkłady betonowe na podłożu grun- towym z zastosowaniem pompy do betonu na samochodzie, beton C8/10   | m <sup>3</sup> |         |        |
| d.1.         | 1101-01 z.           | 6,25*0,10  | m <sup>3</sup> | 0,63    |        |
| 4.1          | sz. 5.4. 9913        |  |                | RAZEM   | 0,63   |
| 38           | KNR 2-02             | Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu   | m <sup>3</sup> |         |        |
| d.1.         | 0205-01              | 2,5*2,5*0,2*0,2*2  | m <sup>3</sup> | 0,500   |        |
| 4.1          |                      |  |                | RAZEM   | 0,500  |
| 39           | KNR 2-02             | Ściany żelbetowe proste grubości 8 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu   | m <sup>2</sup> |         |        |
| d.1.         | 0207-01              | 2,5*2,5*4  | m <sup>2</sup> | 25,000  |        |
| 4.1          |                      |  |                | RAZEM   | 25,000 |
| 40           | KNR 2-02             | Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu  | m <sup>2</sup> |         |        |
| d.1.         | 0207-07              | Krotność = 12  | m <sup>2</sup> | 25,000  |        |
| 4.1          |                      | 25,00  |                | RAZEM   | 25,000 |
| 41           | KNR 2-02             | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 8-14 mm   | t              |         |        |
| d.1.         | 0290-02              | (5,5*120)/1000   | t              | 0,660   |        |
| 4.1          |                      |  |                | RAZEM   | 0,660  |
| 42           | KNR 2-02             | Izolacje przeciwwilgociowe powłoko- we bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - ława fundamentowa                                      | m <sup>2</sup> |         |        |
| d.1.         | 0602-09              | 25,00  | m <sup>2</sup> | 25,00   |        |
| 4.1          |                      |  |                | RAZEM   | 25,00  |

# Tężnia Solankowa Zapopradzie.ATH PRZEDMIAR

| Lp.                            | Podstawa                                | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|--------------------------------|---|--|----------------|---------|--------|
| 43<br>d.1.<br>4.1              | KNR 2-02<br>0602-10                     | Izolacje przeciwwilgociowe powłoko- we bitumiczne poziome - wykonywa- ne na zimno z roztworu asfaltowego - druga warstwa - ława fundamentowa   | m <sup>2</sup> |         |        |
|                                |   | 25,00  | m <sup>2</sup> | 25,00   |        |
|                                |   |  |                | RAZEM   | 25,00  |
| 44<br>d.1.<br>4.1              | KNR 2-01<br>0230-01                     | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III; 50% za- syp mechaniczny; 50% zasyp ręczny  | m <sup>3</sup> |         |        |
|                                |   | 219,70   | m <sup>3</sup> | 219,70  |        |
|                                |   | -13,826  | m <sup>3</sup> | -13,83  |        |
|                                |   |  |                | RAZEM   | 205,87 |
| 45<br>d.1.<br>4.1              | KNR 2-01<br>0501-01                     | Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzu- tem na odl.do 3 m - 50% zasyp ręcz- ny   | m <sup>3</sup> |         |        |
|                                |   | 27,00-(2,5*2,5*2,5)  | m <sup>3</sup> | 11,38   |        |
|                                |   |  |                | RAZEM   | 11,38  |
| 46<br>d.1.<br>4.1              | KNR 2-01<br>0236-02                     | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV   | m <sup>3</sup> |         |        |
|                                |   | 11,38  | m <sup>3</sup> | 11,38   |        |
|                                |   |  |                | RAZEM   | 11,38  |
| <b>1.4.2 Komora techniczna</b> |   |  |                |         |        |
| 47<br>d.1.<br>4.2              | KNR 2-01<br>0202-02                     | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km- zdjęcie humusu 2,0*2,0*2,0 | m <sup>3</sup> |         |        |
|                                |   |  | m <sup>3</sup> | 8,000   |        |
|                                |   |  |                | RAZEM   | 8,000  |
| 48<br>d.1.<br>4.2              | KNR 2-01<br>0206-02                     | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na od- ległość do 1 km                             | m <sup>3</sup> |         |        |
|                                |   | 8,00   | m <sup>3</sup> | 8,000   |        |
|                                |   |  |                | RAZEM   | 8,000  |
| 49<br>d.1.<br>4.2              | KNR 2-01<br>0214-04                     | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III- IV  | m <sup>3</sup> |         |        |
|                                |   | Krotność = 9   | m <sup>3</sup> | 8,000   |        |
|                                |   | 8,00   |                | RAZEM   | 8,000  |
| 50<br>d.1.<br>4.2              | KNR 2-31<br>0103-02                     | Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na- wierzchni w gruncie kat. III-IV   | m <sup>2</sup> |         |        |
|                                |   | 3,14*0,75*0,75   | m <sup>2</sup> | 1,766   |        |
|                                |   |  |                | RAZEM   | 1,766  |
| 51<br>d.1.<br>4.2              | KNR 2-02<br>1101-01 z.<br>sz. 5.4. 9913 | Podkłady betonowe na podłożu grun- towym z zastosowaniem pompy do beto- nu na samochodzie, beton C8/10   | m <sup>3</sup> |         |        |
|                                |   | 3,14*0,75*0,75*0,1   | m <sup>3</sup> | 0,18    |        |
|                                |   |  |                | RAZEM   | 0,18   |
| 52<br>d.1.<br>4.2              | analiza indy-<br>widualna               | Dostawa i montaż komory technicznej z elementów prefabrykowanych z wy- posażeniem wg. opisu projektu architektoniczno-budowlanego  | szt            |         |        |
|                                |   | 1  | szt            | 1,000   |        |
|                                |   |  |                | RAZEM   | 1,000  |
| 53<br>d.1.<br>4.2              | KNR 2-01<br>0230-01                     | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III; 50% za- syp mechaniczny; 50% zasyp ręczny  | m <sup>3</sup> |         |        |
|                                |   | 8,00   | m <sup>3</sup> | 8,00    |        |
|                                |   | -3,426   | m <sup>3</sup> | -3,43   |        |
|                                |   |  |                | RAZEM   | 4,57   |
| 54<br>d.1.<br>4.2              | KNR 2-01<br>0501-01                     | Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzu- tem na odl.do 3 m - 50% zasyp ręcz- ny   | m <sup>3</sup> |         |        |
|                                |   | 4,57   | m <sup>3</sup> | 4,57    |        |
|                                |   |  |                | RAZEM   | 4,57   |
| 55<br>d.1.<br>4.2              | KNR 2-01<br>0236-02                     | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV   | m <sup>3</sup> |         |        |
|                                |   | 4,57   | m <sup>3</sup> | 4,57    |        |
|                                |   |  |                | RAZEM   | 4,57   |
| 56<br>d.1.<br>4.2              | analiza indy-<br>widualna               | Wykonanie instalacji wody solankowej wraz z wyposażeniem zbiornika na so- lankę  | kpl            |         |        |
|                                |   | 1  | kpl            | 1,000   |        |
|                                |   |  |                | RAZEM   | 1,000  |
| 57<br>d.1.<br>4.2              | analiza indy-<br>widualna               | Wykonanie instalacji elektrycznej - oświetlenie tężni oraz zasilanie instalacji technologicznej  | kpl.           |         |        |

# Tężnia Solankowa Zapopradzie.ATH PRZEDMIAR

| Lp.               | Podstawa                        | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz.                   | Razem   |
|-------------------|---------------------------------|---|--|---------------------------|---------|
|                   |                                 | 1   | kpl.   | 1,000                     |         |
|                   |                                 |   |  | RAZEM                     | 1,000   |
| <b>1.5</b>        |                                 | <b>Roboty wykończeniowe i brukarskie</b>  |  |                           |         |
| 58<br>d.1.5       | KNR 2-31<br>0807-01             | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem<br>2*3,14*10*7,0<br>13*5,0               | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br><br>439,600<br>65,000 |         |
|                   |                                 |   |  | RAZEM                     | 504,600 |
| 59<br>d.1.5       | KNR 2-31<br>0103-04             | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV<br>504,60   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>504,600           |         |
|                   |                                 |   |  | RAZEM                     | 504,600 |
| 60<br>d.1.5       | KNR 2-31<br>0104-05<br>0104-06  | Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu<br>20 cm<br>190,00 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>190,000           |         |
|                   |                                 |   |  | RAZEM                     | 190,000 |
| 61<br>d.1.5       | KNR 2-31<br>0114-05             | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu<br>15 cm<br>190,00   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>190,000           |         |
|                   |                                 |   |  | RAZEM                     | 190,000 |
| 62<br>d.1.5       | KNR 2-31<br>0114-06             | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu<br>Krotność = 10<br>190,00  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>190,000           |         |
|                   |                                 |   |  | RAZEM                     | 190,000 |
| 63<br>d.1.5       | KNR 2-31<br>0404-03             | Ułożenie krawężników na ławie betonowej<br><br>2*3,14*10<br>13*2  | m<br><br>m<br>m  | <br><br>62,800<br>26,000  |         |
|                   |                                 |   |  | RAZEM                     | 88,800  |
| 64<br>d.1.5       | KNR 2-31<br>0511-01<br>analogia | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej<br><br>190,00  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>190,000           |         |
|                   |                                 |   |  | RAZEM                     | 190,000 |
| <b>1.6</b>        |                                 | <b>Mała architektura</b>  |  |                           |         |
| <b>1.6.1</b>      |                                 | <b>Kosze na śmieci</b>  |  |                           |         |
| 65<br>d.1.<br>6.1 | KNR 2-01<br>0122-01             | Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym<br><br>3,14*0,3*0,3*0,8*4   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                   | <br><br>0,904             |         |
|                   |                                 |   |  | RAZEM                     | 0,904   |
| 66<br>d.1.<br>6.1 | KNNR 1<br>0306-08               | Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m w gruncie kat. III<br><br>4   | szt.<br><br>szt.                                       | <br><br>4,000             |         |
|                   |                                 |   |  | RAZEM                     | 4,000   |
| 67<br>d.1.<br>6.1 | KNR 4-01<br>0108-02             | Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III<br><br>0,904   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                   | <br><br>0,904             |         |
|                   |                                 |   |  | RAZEM                     | 0,904   |
| 68<br>d.1.<br>6.1 | KNR 4-01<br>0108-04             | Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km<br>Krotność = 5<br>0,904  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                   | <br><br>0,904             |         |
|                   |                                 |   |  | RAZEM                     | 0,904   |
| 69<br>d.1.<br>6.1 | KNNR 2<br>0107-02               | Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym<br><br>3,14*0,3*0,3*0,1*4   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                   | <br><br>0,113             |         |
|                   |                                 |   |  | RAZEM                     | 0,113   |
| 70<br>d.1.<br>6.1 | analiza indywidualna            | Dostawa i montaż koszy na śmieci<br><br>4   | kpl.<br><br>kpl.                                       | <br><br>4,000             |         |
|                   |                                 |   |  | RAZEM                     | 4,000   |
| <b>1.6.2</b>      |                                 | <b>Ławki</b>  |  |                           |         |
| 71<br>d.1.<br>6.2 | KNR 2-01<br>0122-01             | Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym<br><br>0,65*0,2*0,8*8*2   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                   | <br><br>1,664             |         |
|                   |                                 |   |  | RAZEM                     | 1,664   |
| 72<br>d.1.<br>6.2 | KNNR 1<br>0306-08               | Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m w gruncie kat. III  | szt.   |                           |         |

# Tężnia Solankowa Zapopradzie.ATH PRZEDMIAR

| Lp.                        | Podstawa | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|----------------------------|----------|--|----------------|---------|--------|
|                            |          | 8*2  | szt.           | 16,000  |        |
|                            |          |  |                | RAZEM   | 16,000 |
| 73                         | KNR 4-01 | Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III                         | m <sup>3</sup> |         |        |
| d.1. 0108-02               |          |  |                |         |        |
| 6.2                        |          | 1,664  | m <sup>3</sup> | 1,664   |        |
|                            |          |  |                | RAZEM   | 1,664  |
| 74                         | KNR 4-01 | Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km                                    | m <sup>3</sup> |         |        |
| d.1. 0108-04               |          | Krotność = 5   |                |         |        |
| 6.2                        |          | 1,664  | m <sup>3</sup> | 1,664   |        |
|                            |          |  |                | RAZEM   | 1,664  |
| 75                         | KNNR 2   | Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym                              | m <sup>3</sup> |         |        |
| d.1. 0107-02               |          |  |                |         |        |
| 6.2                        |          | 1,664  | m <sup>3</sup> | 1,664   |        |
|                            |          |  |                | RAZEM   | 1,664  |
| 76                         |          | Dostawa i montaż ławek   | kpl.           |         |        |
| d.1. analiza indywidualna  |          |  |                |         |        |
| 6.2                        |          | 8  | kpl.           | 8,000   |        |
|                            |          |  |                | RAZEM   | 8,000  |
| <b>1.6.3</b>               |          | <b>Tablica informacyjna</b>  |                |         |        |
| 77                         | KNR 2-01 | Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym                              | m <sup>3</sup> |         |        |
| d.1. 0122-01               |          |  |                |         |        |
| 6.3                        |          | 3,14*0,3*0,3*0,8*2   | m <sup>3</sup> | 0,452   |        |
|                            |          |  |                | RAZEM   | 0,452  |
| 78                         | KNNR 1   | Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m <sup>2</sup> i głębokości do 1,0 m w gruncie kat. III | szt.           |         |        |
| d.1. 0306-08               |          |  |                |         |        |
| 6.3                        |          | 2  | szt.           | 2,000   |        |
|                            |          |  |                | RAZEM   | 2,000  |
| 79                         | KNR 4-01 | Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III                         | m <sup>3</sup> |         |        |
| d.1. 0108-02               |          |  |                |         |        |
| 6.3                        |          | 0,452  | m <sup>3</sup> | 0,452   |        |
|                            |          |  |                | RAZEM   | 0,452  |
| 80                         | KNR 4-01 | Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km                                    | m <sup>3</sup> |         |        |
| d.1. 0108-04               |          | Krotność = 5   |                |         |        |
| 6.3                        |          | 0,452  | m <sup>3</sup> | 0,452   |        |
|                            |          |  |                | RAZEM   | 0,452  |
| 81                         | KNNR 2   | Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym                              | m <sup>3</sup> |         |        |
| d.1. 0107-02               |          |  |                |         |        |
| 6.3                        |          | 3,14*0,3*0,3*0,1*2   | m <sup>3</sup> | 0,057   |        |
|                            |          |  |                | RAZEM   | 0,057  |
| 82                         |          | Dostawa i montaż tablicy informacyjnej   | kpl.           |         |        |
| d.1. analiza indywidualna  |          |  |                |         |        |
| 6.3                        |          | 1  | kpl.           | 1,000   |        |
|                            |          |  |                | RAZEM   | 1,000  |
| <b>1.7</b>                 |          | <b>Uruchomienie tężni</b>  |                |         |        |
| 83                         |          | Uruchomienie tężni   | kpl.           |         |        |
| d.1.7 analiza indywidualna |          |  |                |         |        |
|                            |          | 1  | kpl.           | 1,000   |        |
|                            |          |  |                | RAZEM   | 1,000  |