

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja przepompowni Gospodarstwa Szkółkarskiego Mielno zlokalizowanej na działce 197/1 - modernizacja części technologicznej  
ADRES INWESTYCJI : Gospodarstwo Szkółkarskie Mielno, Mielno 164, 14-107 Gierzwałd  
INWESTOR : Nadleśnictwo Olsztynek  
ADRES INWESTORA : ul. Mrongowiusza 35, 11-015 Olsztynek  
BRANŻA : Melioracyjna - system nawodnień ciśnieniowych

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

| Lp.   | Podstawa                           | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|---|------------------------------------|---|----------------|---------|--------|
| <b>Modernizacja przepompowni Gospodarstwa Szkółkarskiego Mielno zlokalizowanej na działce 197/1 - modernizacja części technologicznej</b> |                                    |   |                |         |        |
| <b>1</b>  | <b>45330000-9</b>                  | <b>DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEGO WYPOSAŻENIA STUDNI UJĘCIOWEJ I POMPOWNI</b>  |                |         |        |
| 1   | KNR 7-07                           | Pompy odśrodkowe, zatapiane i głębinowe z podwodnym silnikiem elektrycznym o  | kpl.           |         |        |
| d.1   | 0107-03<br>z.o.3.8.<br>z.o.3.12.   | masie 0.3 t - poziomieszczenia ciasne - demontaż  |                |         |        |
|   |                                    | 2   | kpl.           | 2.000   |        |
|   |                                    |   |                | RAZEM   | 2.000  |
| 2   | KNR-W 4-02                         | Demontaż istniejącego układu filtrów żwirowych oraz dyskowych wraz z armaturą   | szt.           |         |        |
| d.1   | 0145-14<br>analogia                | odcinającą i pomiarową  |                |         |        |
|   |                                    | 1   | szt.           | 1.000   |        |
|   |                                    |   |                | RAZEM   | 1.000  |
| <b>2</b>  | <b>45330000-9</b>                  | <b>UKŁAD AUTOMATYCZNEGO DOPEŁNIANIA ZBIORNIKÓW</b>  |                |         |        |
| 3   |                                    | Dostawa i montaż materiałów do modernizacji układu automatycznego dopełniania   | kpl.           |         |        |
| d.2   | kalk. własna                       | zbiornika   |                |         |        |
|   |                                    | 1   | kpl.           | 1.000   |        |
|   |                                    |   |                | RAZEM   | 1.000  |
| <b>3</b>  | <b>45330000-9</b>                  | <b>ZESTAW POMPOWY</b>   |                |         |        |
| 4   | KNR 7-07                           | Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elek-   | kpl.           |         |        |
| d.3   | 0101-04/05<br>z.o.3.10<br>analogia | trycznym o masie 0.387 t - zestaw hydroforowy złożony z dwóch pomp pionowych<br>z zintegrowanymi przetwornicami częstotliwości (2x11kW) z szafą sterującą oraz<br>armaturą zwrotno-odcinającą i pompą zalewającą 0,9 kW |                |         |        |
|   |                                    | 1   | kpl.           | 1.000   |        |
|   |                                    |   |                | RAZEM   | 1.000  |
| 5   | KNR 2-13                           | Obudowa krawędzi kątownikiem ocynk. o wymiarach do 40x40x3 mm [bez wykony-  | m              |         |        |
| d.3   | 21310090400<br>00                  | wania rusztowań pomocniczych]. Obramowanie otworów dla kraty pomostowej<br>montowanej po stronie ssawnej.   |                |         |        |
|   |                                    | 2.4   | m              | 2.400   |        |
|   |                                    |   |                | RAZEM   | 2.400  |
| 6   | AW AW                              | Zakup i przykrycie otworu po stronie ssawnej kratą pomostową ocynk. obramowaną  | szt            |         |        |
| d.3   |                                    | 58x58 cm  |                |         |        |
|   |                                    | 1   | szt            | 1.000   |        |
|   |                                    |   |                | RAZEM   | 1.000  |
| 7   |                                    | Dostawa i montaż armatury i kształtek po stronie ssawnej pompowni   | kpl.           |         |        |
| d.3   | kalk. własna                       |   |                |         |        |
|   |                                    | 1   | kpl.           | 1.000   |        |
|   |                                    |   |                | RAZEM   | 1.000  |
| 8   |                                    | Dostawa i montaż armatury i kształtek po stronie tłocznej pompowni  | kpl.           |         |        |
| d.3   | kalk. własna                       |   |                |         |        |
|   |                                    | 1   | kpl.           | 1.000   |        |
|   |                                    |   |                | RAZEM   | 1.000  |
| 9   | KNR-W 2-15                         | Próby szczelności wyposażenia technologicznego pompowni.  | węzeł          |         |        |
| d.3   | 0516-01<br>analogia                |   |                |         |        |
|   |                                    | 1   | węzeł          | 1.000   |        |
|   |                                    |   |                | RAZEM   | 1.000  |
| 10  |                                    | Uruchomienie i rozruch technologiczny pompowni.   | kpl.           |         |        |
| d.3   | kalk. własna                       |   |                |         |        |
|   |                                    | 1   | kpl.           | 1.000   |        |
|   |                                    |   |                | RAZEM   | 1.000  |
| <b>4</b>  | <b>45330000-9</b>                  | <b>UKŁAD FILTRUJĄCY</b>   |                |         |        |
| 11  |                                    | Dostawa i montaż zestawu dwóch filtrów żwirowych z osprzętem do automatycz-   | kpl.           |         |        |
| d.4   | kalk. własna                       | negu płukania   |                |         |        |
|   |                                    | 1   | kpl.           | 1.000   |        |
|   |                                    |   |                | RAZEM   | 1.000  |
| 12  |                                    | Dostawa i montaż samopłuczającego filtra siatkowego   | kpl.           |         |        |
| d.4   | kalk. własna                       |   |                |         |        |
|   |                                    | 1   | kpl.           | 1.000   |        |
|   |                                    |   |                | RAZEM   | 1.000  |
| <b>5</b>  | <b>45231300-8</b>                  | <b>ODSTOJNIK NA WODY POPŁUCZNE</b>  |                |         |        |
| 13  | KNR 2-01                           | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m3 na odkład  | m <sup>3</sup> |         |        |
| d.5   | 0218-05                            | w gruncie kat.III - wykop pod odstożnik   |                |         |        |
|   |                                    | 3.5*3.0*2.25  | m <sup>3</sup> | 23.625  |        |
|   |                                    |   |                | RAZEM   | 23.625 |
| 14  | KNR 2-01                           | Ręczne wykopy z podnoszeniem urobku w pojemniku żurawiem samochodowym   | m <sup>3</sup> |         |        |
| d.5   | 0308-02                            | 5-6 t i wyładowaniem na odkład kat.gr.III-IV  |                |         |        |
|   |                                    | 3.5*3.0*0.1   | m <sup>3</sup> | 1.050   |        |
|   |                                    |   |                | RAZEM   | 1.050  |
| 15  | KNR 2-31                           | Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warst-  | m <sup>2</sup> |         |        |
| d.5   | 0105-05                            | wy po zagęszczeniu  |                |         |        |
|   |                                    | 3.5*3.0   | m <sup>2</sup> | 10.500  |        |
|   |                                    |   |                | RAZEM   | 10.500 |

## PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa                            | Opis i wyliczenia  | j.m.                                 | Poszcz.        | Razem                |
|-----|-------------------------------------|--|--------------------------------------|----------------|----------------------|
| 16  | KNR 2-31<br>d.5 0105-06             | Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu<br>Krotność = 7<br>3.5*3.0   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>10.500 | <br><br>RAZEM 10.500 |
| 17  | d.5 kalk. własna                    | Dostawa odstożnika - zbiornik żelbetowy prostopadłościenny 3,0*2,4*1,75m z płytą przykrywającą, kominem pod właz, włazem i czujnikiem przepelnienia wraz z transportem na plac budowy<br>1 | kpl.<br><br>kpl.                     | <br><br>1.000  | <br><br>RAZEM 1.000  |
| 18  | KNR 2-02<br>d.5 1924-02<br>analogia | Mechaniczne opuszczanie zbiorników żelbetowych w gruntach suchych kat.III<br><br>3*2.4*2.25  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>16.200 | <br><br>RAZEM 16.200 |
| 19  | KNR 2-01<br>d.5 0320-0501           | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m<br>(3.5*3.0*2.25)-(3*2.4*1.75)  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>11.025 | <br><br>RAZEM 11.025 |
| 20  | KNNR 1<br>d.5 0408-01               | Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II ubijkami mechanicznymi<br>poz.19  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>11.025 | <br><br>RAZEM 11.025 |
| 21  | d.5 kalk. własna                    | Wyposażenie odstożnika - dostawa i montaż pompy zanurzeniowej do wody brudnej z pływakiem<br>1   | kpl.<br><br>kpl.                     | <br><br>1.000  | <br><br>RAZEM 1.000  |
| 22  | KNR 2-01<br>d.5 0120-03<br>analogia | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy rurociągów.<br><br>17/1000  | km<br><br>km                         | <br><br>0.017  | <br><br>RAZEM 0.017  |
| 23  | KNNR 1<br>d.5 0210-01               | Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-III<br>(0.5*1.2*17)*0.8                               | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>8.160  | <br><br>RAZEM 8.160  |
| 24  | KNNR 1<br>d.5 0307-02               | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - dokop ręczny po rurociągi<br>(0.5*1.2*17)*0.2                            | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>2.040  | <br><br>RAZEM 2.040  |
| 25  | KNNR 4<br>d.5 1411-01               | Podłoża pod rurociągi z materiałów sypkich o grubości 10 cm. Podsypka piaskowa pod rurociągi j.w.<br>0.5*0.1*20  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>1.000  | <br><br>RAZEM 1.000  |
| 26  | KNNR 4<br>d.5 1009-02               | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 75 mm<br>5   | m<br><br>m                           | <br><br>5.000  | <br><br>RAZEM 5.000  |
| 27  | KNNR 4<br>d.5 1009-01               | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm<br>12  | m<br><br>m                           | <br><br>12.000 | <br><br>RAZEM 12.000 |
| 28  | d.5 kalk. własna                    | Dostawa i montaż kształtek na rurociągu do popłuczyn<br>1  | kpl.<br><br>kpl.                     | <br><br>1.000  | <br><br>RAZEM 1.000  |
| 29  | KNR 2-19<br>d.5 0219-01             | Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi niebieską taśmą z tworzywa sztucznego.<br>17   | m<br><br>m                           | <br><br>17.000 | <br><br>RAZEM 17.000 |
| 30  | KNNR 1<br>d.5 0318-01               | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III<br>poz.24  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>2.040  | <br><br>RAZEM 2.040  |
| 31  | KNNR 1<br>d.5 0214-01               | Zасыpanie wykopów spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II [80%]<br>poz.23  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>8.160  | <br><br>RAZEM 8.160  |
| 32  | KNNR 1<br>d.5 0408-01               | Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II ubijkami mechanicznymi<br>poz.30+poz.31   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>10.200 | <br><br>RAZEM 10.200 |
| 33  | KNR 13-12<br>d.5 0220-01            | Transport urobku ziemnego samochodami samowytadowczymi na odległość do 10 km po terenie lub drogach gruntowych<br>poz.13-poz.19  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>12.600 | <br><br>RAZEM 12.600 |

## PRZEDMIAR

| Lp.      | Podstawa                              | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|----------|---------------------------------------|--|----------------|---------|--------|
| <b>6</b> | <b>45231300-8</b>                     | <b>WYMIANA RUROCIĄGU SSAWNEGO I TŁOCZNEGO</b>  |                |         |        |
| 34       | KNR 2-01<br>d.6 0120-03               | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Wytyczenie trasy rurociągu  | km             |         |        |
|          |                                       | 60/1000  | km             | 0.060   |        |
|          |                                       |  |                | RAZEM   | 0.060  |
| 35       | KNNR 1<br>d.6 0210-01                 | Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-III (0.5*1.2*60)*0.8                        | m <sup>3</sup> |         |        |
|          |                                       |  | m <sup>3</sup> | 28.800  |        |
|          |                                       |  |                | RAZEM   | 28.800 |
| 36       | KNNR 1<br>d.6 0307-02                 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - dokop ręczny po rurociągu i studzienkę odwadniającą - 10% (0.5*1.2*60)*0.2 | m <sup>3</sup> |         |        |
|          |                                       |  | m <sup>3</sup> | 7.200   |        |
|          |                                       |  |                | RAZEM   | 7.200  |
| 37       | KNR-W 4-02<br>d.6 0121-05<br>analogia | Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 75 mm o - rurociąg ssawny i tłoczny  | m              |         |        |
|          |                                       | 60   | m              | 60.000  |        |
|          |                                       |  |                | RAZEM   | 60.000 |
| 38       | KNNR 4<br>d.6 1009-07                 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm   | m              |         |        |
|          |                                       | 10   | m              | 10.000  |        |
|          |                                       |  |                | RAZEM   | 10.000 |
| 39       | KNNR 4<br>d.6 1009-04                 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm   | m              |         |        |
|          |                                       | 50   | m              | 50.000  |        |
|          |                                       |  |                | RAZEM   | 50.000 |
| 40       | KNR 2-19<br>d.6 0219-01               | Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi niebieską taśmą z tworzywa sztucznego.   | m              |         |        |
|          |                                       | 60   | m              | 60.000  |        |
|          |                                       |  |                | RAZEM   | 60.000 |
| 41       | KNNR 1<br>d.6 0318-01                 | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III poz.36   | m <sup>3</sup> |         |        |
|          |                                       |  | m <sup>3</sup> | 7.200   |        |
|          |                                       |  |                | RAZEM   | 7.200  |
| 42       | KNNR 1<br>d.6 0214-01                 | Zасыpanie wykopów spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II [80%] poz.35   | m <sup>3</sup> |         |        |
|          |                                       |  | m <sup>3</sup> | 28.800  |        |
|          |                                       |  |                | RAZEM   | 28.800 |
| 43       | KNNR 1<br>d.6 0408-01                 | Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II ubijkami mechanicznymi poz.41+poz.42  | m <sup>3</sup> |         |        |
|          |                                       |  | m <sup>3</sup> | 36.000  |        |
|          |                                       |  |                | RAZEM   | 36.000 |
| <b>7</b> | <b>45400000-1</b>                     | <b>PRACE REMONTOWE W BUDYNKU POMPOWNI I WYMIANA OBUDOWY STUDNI UJĘCIOWEJ Z POKRYWĄ</b>   |                |         |        |
| 44       | KNR AT-17<br>d.7 0109-01              | Frezowanie powierzchni betonowych frezarką o szerokości wałka 20 cm na gł. 2 mm  | m <sup>2</sup> |         |        |
|          |                                       | 3.95*4.24  | m <sup>2</sup> | 16.748  |        |
|          |                                       |  |                | RAZEM   | 16.748 |
| 45       | KNR-W 2-02<br>d.7 1130-01             | Warstwy wyrównawcze i wygładzające - środek gruntujący   | m <sup>2</sup> |         |        |
|          |                                       | 3.95*4.24  | m <sup>2</sup> | 16.748  |        |
|          |                                       |  |                | RAZEM   | 16.748 |
| 46       | NNRNKB<br>d.7 202 1130-02<br>analogia | (z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> |         |        |
|          |                                       | 3.95*4.24  | m <sup>2</sup> | 16.748  |        |
|          |                                       |  |                | RAZEM   | 16.748 |
| 47       | NNRNKB<br>d.7 202 1130-03<br>analogia | (z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatk lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm<br>Krotność = 3  | m <sup>2</sup> |         |        |
|          |                                       | 3.95*4.24  | m <sup>2</sup> | 16.748  |        |
|          |                                       |  |                | RAZEM   | 16.748 |
| 48       | KNR BC-02<br>d.7 0407-04<br>analogia  | Posadzka przemysłowa z barwionej żywicy epoksydowej SikafloorR]156 - grubo-warstwowa gładka gr. 1 mm (gruntowanie)<br>Krotność = 2   | m <sup>2</sup> |         |        |
|          |                                       | 3.95*4.24  | m <sup>2</sup> | 16.748  |        |
|          |                                       |  |                | RAZEM   | 16.748 |
| 49       | KNR BC-02<br>d.7 0407-04<br>analogia  | Posadzka przemysłowa z barwionej żywicy epoksydowej SikafloorR]378 - grubo-warstwowa gładka gr. 1 mm (warstwa zamykająca)<br>Krotność = 2  | m <sup>2</sup> |         |        |
|          |                                       | 3.95*4.24  | m <sup>2</sup> | 16.748  |        |
|          |                                       |  |                | RAZEM   | 16.748 |
| 50       | KNR-W 2-15<br>d.7 0216-01<br>analogia | Wpusty podłogowe o śr. 50 mm   | szt.           |         |        |
|          |                                       | 1  | szt.           | 1.000   |        |

## PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa                               | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|-----|--|---|----------------|---------|--------|
|     |  |   |                | RAZEM   | 1.000  |
| 51  | KNR 0-19<br>d.7 0928-12<br>analogia    | Demontaż stolarki drzwiowej   | m <sup>2</sup> |         |        |
|     |  | 1.6   | m <sup>2</sup> | 1.600   |        |
|     |  |   |                | RAZEM   | 1.600  |
| 52  | KNR 4-01<br>d.7 0354-07                | Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2                                       | szt.           |         |        |
|     |  | 1   | szt.           | 1.000   |        |
|     |  |   |                | RAZEM   | 1.000  |
| 53  | KNR-W 2-02<br>d.7 1027-02<br>analogia  | Drzwi zewnętrzne stalowe. ocieplane szer.100 cm   | m <sup>2</sup> |         |        |
|     |  | 2   | m <sup>2</sup> | 2.000   |        |
|     |  |   |                | RAZEM   | 2.000  |
| 54  | KNR-W 4-01<br>d.7 1216-01              | Zabezpieczenie podłóg folią   | m <sup>2</sup> |         |        |
|     |  | 3.95*4.24   | m <sup>2</sup> | 16.748  |        |
|     |  |   |                | RAZEM   | 16.748 |
| 55  | KNR 2-02<br>d.7 1605-01/02<br>analogia | Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonywanych na sufitych przy wysokości 3 m - ekstrapolacja | m <sup>2</sup> |         |        |
|     |  | 3.95*4.24   | m <sup>2</sup> | 16.748  |        |
|     |  |   |                | RAZEM   | 16.748 |
| 56  | KNR-W 4-01<br>d.7 1204-08              | Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności         | m <sup>2</sup> |         |        |
|     |  | 3.95*4.24+3.95*3*2+4.24*3*2   | m <sup>2</sup> | 65.888  |        |
|     |  |   |                | RAZEM   | 65.888 |
| 57  | NNRNKB<br>d.7 202 1134-01              | (z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome                | m <sup>2</sup> |         |        |
|     |  | 3.95*4.24   | m <sup>2</sup> | 16.748  |        |
|     |  |   |                | RAZEM   | 16.748 |
| 58  | NNRNKB<br>d.7 202 1134-02              | (z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe                | m <sup>2</sup> |         |        |
|     |  | 3.95*3*2+4.24*3*2   | m <sup>2</sup> | 49.140  |        |
|     |  |   |                | RAZEM   | 49.140 |
| 59  | KNR 4-01<br>d.7 1204-01                | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów                                       | m <sup>2</sup> |         |        |
|     |  | poz.57  | m <sup>2</sup> | 16.748  |        |
|     |  |   |                | RAZEM   | 16.748 |
| 60  | KNR 4-01<br>d.7 1204-02                | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian   | m <sup>2</sup> |         |        |
|     |  | poz.58  | m <sup>2</sup> | 49.140  |        |
|     |  |   |                | RAZEM   | 49.140 |
| 61  | d.7 kalk. własna                       | Dostawa i montaż drewnianej obudowy studni ujęciowej z pokrywą śr. 120cm.   | szt.           |         |        |
|     |  | 1   | szt.           | 1.000   |        |
|     |  |   |                | RAZEM   | 1.000  |

---

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja przepompowni Gospodarstwa Szkółkarskiego Mielno zlokalizowanej na działce 197/1, obręb Mielno, gm. Grunwald - modernizacja części elektrycznej  
ADRES INWESTYCJI : Gospodarstwo szkółkarskie Mielno, Mielno 164, 14-107 Gierzwałd  
INWESTOR : Nadleśnictwo Olsztynek  
ADRES INWESTORA : ul. Mrongowiusza 35, 11-015 Olsztynek  
BRANŻA : Elektryczna

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

| Lp.         | Podstawa          | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz.    | Razem      |
|-------------|-------------------|---|----------------------------------|------------|------------|
| <b>1</b>    |                   | <b>Instalacje elektryczne i akpia</b>   |                                  |            |            |
| <b>1.1</b>  |                   | <b>Instalacje zewnętrzne</b>  |                                  |            |            |
| 1<br>d.1.1  | KNNR 5<br>0701-02 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III<br>0.8*0.4*(48)  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>15.360 | <br>15.360 |
|             |                   |   |                                  | RAZEM      | 15.360     |
| 2<br>d.1.1  | KNNR 5<br>0706-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m<br>Krotność = 2<br>48   | m<br>m                           | <br>48.000 | <br>48.000 |
|             |                   |   |                                  | RAZEM      | 48.000     |
| 3<br>d.1.1  | KNNR 5<br>0707-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie<br>kable YKY 4x2,5<br>70   | m<br>m                           | <br>70.000 | <br>70.000 |
|             |                   |   |                                  | RAZEM      | 70.000     |
| 4<br>d.1.1  | KNNR 5<br>0707-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie<br>kable YKSY 4x1,5<br>70  | m<br>m                           | <br>70.000 | <br>70.000 |
|             |                   |   |                                  | RAZEM      | 70.000     |
| 5<br>d.1.1  | KNNR 5<br>0605-05 | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III<br>bednarka ocynkowana FeZn 30x4<br>10   | m<br>m                           | <br>10.000 | <br>10.000 |
|             |                   |   |                                  | RAZEM      | 10.000     |
| 6<br>d.1.1  | KNNR 5<br>0611-01 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie<br>3   | szt.<br>szt.                     | <br>3.000  | <br>3.000  |
|             |                   |   |                                  | RAZEM      | 3.000      |
| 7<br>d.1.1  | KNNR 5<br>0702-02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III<br>0.6*0.4*(48)   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>11.520 | <br>11.520 |
|             |                   |   |                                  | RAZEM      | 11.520     |
| <b>1.2</b>  |                   | <b>Instalacje wewnętrzne</b>  |                                  |            |            |
| 8<br>d.1.2  | KNNR 5<br>0405-09 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie<br>Rozdzielnica RT<br>1  | szt.<br>szt.                     | <br>1.000  | <br>1.000  |
|             |                   |   |                                  | RAZEM      | 1.000      |
| 9<br>d.1.2  | KNNR 5<br>1101-02 | Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania<br>14  | szt.<br>szt.                     | <br>14.000 | <br>14.000 |
|             |                   |   |                                  | RAZEM      | 14.000     |
| 10<br>d.1.2 | KNNR 5<br>1105-07 | Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów<br>16  | m<br>m                           | <br>16.000 | <br>16.000 |
|             |                   |   |                                  | RAZEM      | 16.000     |
| 11<br>d.1.2 | KNNR 5<br>0103-06 | Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton<br>30  | m<br>m                           | <br>30.000 | <br>30.000 |
|             |                   |   |                                  | RAZEM      | 30.000     |
| 12<br>d.1.2 | KNNR 5<br>0209-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych<br>przewody kabelkowe H05VV-3x1,5<br>20 | m<br>m                           | <br>20.000 | <br>20.000 |
|             |                   |   |                                  | RAZEM      | 20.000     |
| 13<br>d.1.2 | KNNR 5<br>0209-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych<br>przewody kabelkowe H05VV-3x2,5<br>50 | m<br>m                           | <br>50.000 | <br>50.000 |
|             |                   |   |                                  | RAZEM      | 50.000     |
| 14<br>d.1.2 | KNNR 5<br>0209-05 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych<br>22                                  | m<br>m                           | <br>22.000 | <br>22.000 |
|             |                   |   |                                  | RAZEM      | 22.000     |
| 15<br>d.1.2 | KNNR 5<br>0308-04 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup><br>1                   | szt.<br>szt.                     | <br>1.000  | <br>1.000  |
|             |                   |   |                                  | RAZEM      | 1.000      |
| 16<br>d.1.2 | KNNR 5<br>0303-01 | Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup><br>10  | szt.<br>szt.                     | <br>10.000 | <br>10.000 |
|             |                   |   |                                  | RAZEM      | 10.000     |
| 17<br>d.1.2 | KNNR 5<br>0406-02 | Aparaty elektryczne o masie do 5 kg<br>przeniesienie grzejnika<br>2   | szt.<br>szt.                     | <br>2.000  | <br>2.000  |
|             |                   |   |                                  | RAZEM      | 2.000      |
| 18<br>d.1.2 | KNNR 5<br>1301-02 | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  | pomiar                           |            |            |

## PRZEDMIAR

| Lp.         | Podstawa          | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz. | Razem |
|-------------|-------------------|--|--------|---------|-------|
|             |                   | 3  | pomiar | 3.000   |       |
|             |                   |  |        | RAZEM   | 3.000 |
| 19<br>d.1.2 | KNNR 5<br>1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia                 | pomiar |         |       |
|             |                   | 5  | pomiar | 5.000   |       |
|             |                   |  |        | RAZEM   | 5.000 |
| 20<br>d.1.2 | KNNR 5<br>1303-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) | pomiar |         |       |
|             |                   | 5  | pomiar | 5.000   |       |
|             |                   |  |        | RAZEM   | 5.000 |
| 21<br>d.1.2 | KNNR 5<br>1303-03 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) | pomiar |         |       |
|             |                   | 3  | pomiar | 3.000   |       |
|             |                   |  |        | RAZEM   | 3.000 |