

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45232200-4 Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW WRAZ Z BUDOWĄ SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W M.  
PÓLKO W GMINIE PRABUTY  
ADRES INWESTYCJI : 82-550 Pólko, dz. nr 2, 5/16, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 51, 142 obręb Pólko, Gmina Prabuty  
INWESTOR : Miasto i Gmina Prabuty  
ADRES INWESTORA : 82-550 Prabuty, ul. Kwidzyńska 2  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Winnicki  
DATA OPRACOWANIA : Styczeń 2020 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Styczeń 2020 r.

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania projektu, jest budowa nowej sieci kanalizacji sanitarnej wraz z montażem oczyszczalni ścieków w technologii złóż obrotowych o wydajności do 174 RLM  
Doprowadzenie ścieków surowych do oczyszczalni poprzez wybudowanie nowego systemu kanalizacji sanitarnej dla terenu wsi Pólko w Gminie Prabuty w systemie grawitacyjnym wraz z budową nowych studni kanalizacyjnych. Oczyszczenie ścieków surowych w projektowanej OŚ na terenie działki nr 2. Oczyszczanie ścieków w technologii złóż obrotowych.

Parametry techniczne doboru oczyszczalni ścieków:

Przepływ maks. 30 m<sup>3</sup>/doba

Ładunek maks. 9 kg BZT5/doba

Moc silnika 370 W

Zintegrowany system przepływu – czerpakowy

Odporność na niedociążenia 10-30%

Pompa zawracania osadu nadmiernego – w zestawie

Wysokość wlotu ścieków surowych - 600 mm

Zintegrowany osadnik wstępny

Wymiary oczyszczalni - 2,45m 7,85 m

| Lp.      | Podstawa          | Opis i wyliczenia                                                       | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|----------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
| <b>1</b> |                   | <b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>                                            |                |              |                |
| 1        | KNR 2-01          | Roboty pomiarowe przy wyznaczaniu trasy przebiegu kanalizacji           | km             |              |                |
| d.1      | 0119-03           |                                                                         |                |              |                |
|          | analogia          |                                                                         |                |              |                |
|          |                   | 0.0068+0.4313+0.6337                                                    | km             | 1.072        |                |
|          |                   |                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.072</b>   |
| <b>2</b> | <b>45232440-8</b> | <b>ROBOTY ZIEMNE</b>                                                    |                |              |                |
| 2        | KNR-W 2-01        | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na od- | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.2      | 0212-06           | kład w gruncie kat. III                                                 |                |              |                |
|          |                   | 8.86*0.8*1.6                                                            | m <sup>3</sup> | 11.341       |                |
|          |                   | 37.79*1*2.1                                                             | m <sup>3</sup> | 79.359       |                |
|          |                   | 34.36*1.20*3                                                            | m <sup>3</sup> | 123.696      |                |
|          |                   | 21.68*1.20*3                                                            | m <sup>3</sup> | 78.048       |                |
|          |                   | 5.34*1.20*2.80                                                          | m <sup>3</sup> | 17.942       |                |
|          |                   | 9.34*1.20*2.9                                                           | m <sup>3</sup> | 32.503       |                |
|          |                   | 9.18*1*2.5                                                              | m <sup>3</sup> | 22.950       |                |
|          |                   | 11.51*1*2.5                                                             | m <sup>3</sup> | 28.775       |                |
|          |                   | 25*1.20*2.75                                                            | m <sup>3</sup> | 82.500       |                |
|          |                   | 25*1.20*2.9                                                             | m <sup>3</sup> | 87.000       |                |
|          |                   | 30.62*1*2.06                                                            | m <sup>3</sup> | 63.077       |                |
|          |                   | 19.13*0.8*1.8                                                           | m <sup>3</sup> | 27.547       |                |
|          |                   | 19.84*0.8*1.7                                                           | m <sup>3</sup> | 26.982       |                |
|          |                   | 19.60*0.8*1.80                                                          | m <sup>3</sup> | 28.224       |                |
|          |                   | 19.52*0.8*2                                                             | m <sup>3</sup> | 31.232       |                |
|          |                   | 8.42*0.8*1.6                                                            | m <sup>3</sup> | 10.778       |                |
|          |                   | 24.62*1*2                                                               | m <sup>3</sup> | 49.240       |                |
|          |                   | 11.36*0.8*1.5                                                           | m <sup>3</sup> | 13.632       |                |
|          |                   | 8.68*0.8*1.4                                                            | m <sup>3</sup> | 9.722        |                |
|          |                   | 3.73*0.6*1.4                                                            | m <sup>3</sup> | 3.133        |                |
|          |                   | 4.01*0.6*1.4                                                            | m <sup>3</sup> | 3.368        |                |
|          |                   | 4.64*0.6*1.4                                                            | m <sup>3</sup> | 3.898        |                |
|          |                   | 11.47*0.8*1.5                                                           | m <sup>3</sup> | 13.764       |                |
|          |                   | 8.21*0.8*1.8                                                            | m <sup>3</sup> | 11.822       |                |
|          |                   | 13.52*0.6*1.6                                                           | m <sup>3</sup> | 12.979       |                |
|          |                   | 10.54*0.6*1.5                                                           | m <sup>3</sup> | 9.486        |                |
|          |                   | 5.62*0.6*1.4                                                            | m <sup>3</sup> | 4.721        |                |
|          |                   | 5.73*0.6*1.4                                                            | m <sup>3</sup> | 4.813        |                |
|          |                   | 5.52*0.6*1.5                                                            | m <sup>3</sup> | 4.968        |                |
|          |                   |                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>897.500</b> |
| 3        | KNR-W 2-18        | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm           | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.2      | 0511-03           |                                                                         |                |              |                |
|          |                   | 8.86*0.8*0.2                                                            | m <sup>3</sup> | 1.418        |                |
|          |                   | 37.79*1*0.2                                                             | m <sup>3</sup> | 7.558        |                |
|          |                   | 34.36*1.20*0.2                                                          | m <sup>3</sup> | 8.246        |                |
|          |                   | 21.68*1.20*0.2                                                          | m <sup>3</sup> | 5.203        |                |
|          |                   | 5.34*1.20*0.2                                                           | m <sup>3</sup> | 1.282        |                |
|          |                   | 9.34*1.20*0.2                                                           | m <sup>3</sup> | 2.242        |                |
|          |                   | 9.18*1*0.2                                                              | m <sup>3</sup> | 1.836        |                |
|          |                   | 11.51*1*0.2                                                             | m <sup>3</sup> | 2.302        |                |
|          |                   | 25*1.20*0.2                                                             | m <sup>3</sup> | 6.000        |                |
|          |                   | 25*1.20*0.2                                                             | m <sup>3</sup> | 6.000        |                |
|          |                   | 30.62*1*0.2                                                             | m <sup>3</sup> | 6.124        |                |
|          |                   | 19.13*0.8*0.2                                                           | m <sup>3</sup> | 3.061        |                |
|          |                   | 19.84*0.8*0.2                                                           | m <sup>3</sup> | 3.174        |                |
|          |                   | 19.60*0.8*0.2                                                           | m <sup>3</sup> | 3.136        |                |
|          |                   | 19.52*0.8*0.2                                                           | m <sup>3</sup> | 3.123        |                |
|          |                   | 8.42*0.8*0.2                                                            | m <sup>3</sup> | 1.347        |                |
|          |                   | 24.62*1*0.2                                                             | m <sup>3</sup> | 4.924        |                |
|          |                   | 11.36*0.8*0.2                                                           | m <sup>3</sup> | 1.818        |                |
|          |                   | 8.68*0.8*0.2                                                            | m <sup>3</sup> | 1.389        |                |
|          |                   | 3.73*0.6*0.2                                                            | m <sup>3</sup> | 0.448        |                |
|          |                   | 4.01*0.6*0.2                                                            | m <sup>3</sup> | 0.481        |                |
|          |                   | 4.64*0.6*0.2                                                            | m <sup>3</sup> | 0.557        |                |
|          |                   | 11.47*0.8*0.2                                                           | m <sup>3</sup> | 1.835        |                |
|          |                   | 8.21*0.8*0.2                                                            | m <sup>3</sup> | 1.314        |                |
|          |                   | 13.52*0.6*0.2                                                           | m <sup>3</sup> | 1.622        |                |
|          |                   | 10.54*0.6*0.2                                                           | m <sup>3</sup> | 1.265        |                |
|          |                   | 5.62*0.6*0.2                                                            | m <sup>3</sup> | 0.674        |                |
|          |                   | 5.73*0.6*0.2                                                            | m <sup>3</sup> | 0.688        |                |
|          |                   | 5.52*0.6*0.2                                                            | m <sup>3</sup> | 0.662        |                |
|          |                   |                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>79.729</b>  |
| 4        | KNR-W 2-01        | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość  | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.2      | 0222-01           | do 10 m w gruncie kat. I-III                                            |                |              |                |
|          |                   | poz.2-poz.3                                                             | m <sup>3</sup> | 817.771      |                |
|          |                   |                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>817.771</b> |

| Lp.      | Podstawa                                             | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                          | j.m.                                 | Poszcz       | Razem          |
|----------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------|----------------|
| 5        | KNR-W 2-01<br>d.2 0228-02<br>s.sz. 2.5.2.<br>9907-01 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.96                                                                            | m <sup>3</sup>                       |              |                |
|          |                                                      | poz.4                                                                                                                                                                                      | m <sup>3</sup>                       | 817.771      |                |
|          |                                                      |                                                                                                                                                                                            |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>817.771</b> |
| 6        | KNR-W 2-18<br>d.2 0306-06                            | Przewierty sterowane sieci kanalizacji tłocznej o średnicy 63 mm                                                                                                                           | m                                    |              |                |
|          |                                                      | 633.7                                                                                                                                                                                      | m                                    | 633.700      |                |
|          |                                                      |                                                                                                                                                                                            |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>633.700</b> |
| <b>3</b> | <b>45231300-8</b>                                    | <b>ROBOTY MONTAŻOWE KANALIZACJI</b>                                                                                                                                                        |                                      |              |                |
| 7        | KNR-W 2-18<br>d.3 0513-03                            | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m                                                                                                         | stud.                                |              |                |
|          |                                                      | 8                                                                                                                                                                                          | stud.                                | 8.000        |                |
|          |                                                      |                                                                                                                                                                                            |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>   |
| 8        | KNR-W 2-18<br>d.3 0513-04                            | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0,5 m różnicy głęb. -11.66                                                                                  | [0.5 m]<br>stud.<br>[0.5 m]<br>stud. | -11.660      |                |
|          |                                                      |                                                                                                                                                                                            |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>-11.660</b> |
| 9        | KNR-W 2-18<br>d.3 0408-02<br>z.sz.3.4.<br>9908       | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione                                                                                                                  | m                                    |              |                |
|          |                                                      | 431.3+6.8                                                                                                                                                                                  | m                                    | 438.100      |                |
|          |                                                      |                                                                                                                                                                                            |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>438.100</b> |
| 10       | KNR-W 2-18<br>d.3 0517-02                            | Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 16                                                                                                      | szt.                                 |              |                |
|          |                                                      |                                                                                                                                                                                            | szt.                                 | 16.000       |                |
|          |                                                      |                                                                                                                                                                                            |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>16.000</b>  |
| 11       | KNR-W 2-18<br>d.3 0421-02                            | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 18*2+17*2                                                                                        | szt                                  |              |                |
|          |                                                      |                                                                                                                                                                                            | szt                                  | 70.000       |                |
|          |                                                      |                                                                                                                                                                                            |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>70.000</b>  |
| 12       | KNR-W 2-18<br>d.3 0109-03                            | Sieć kanalizacyjna tłoczna - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm                                                                                     | m                                    |              |                |
|          |                                                      | 633.7                                                                                                                                                                                      | m                                    | 633.700      |                |
|          |                                                      |                                                                                                                                                                                            |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>633.700</b> |
| 13       | KNR-W 2-18<br>d.3 0110-03                            | Sieć kanalizacyjna tłoczna - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm                                                      | złącz.                               |              |                |
|          |                                                      | poz.12/100                                                                                                                                                                                 | złącz.                               | 6.337        |                |
|          |                                                      |                                                                                                                                                                                            |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>6.337</b>   |
| 14       | KNR-W 2-18<br>d.3 0513-05<br>analogia                | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm i głębokości 1,5 m w gotowym wykopie - studnia z zaworem odpowietrzającym                                                              | stud.                                |              |                |
|          |                                                      | 1                                                                                                                                                                                          | stud.                                | 1.000        |                |
|          |                                                      |                                                                                                                                                                                            |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 15       | kalk. własna<br>d.3                                  | Kamerowanie sieci kanalizacyjnej po wykonaniu                                                                                                                                              | odm                                  |              |                |
|          |                                                      | 1                                                                                                                                                                                          | odm                                  | 1.000        |                |
|          |                                                      |                                                                                                                                                                                            |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| <b>4</b> |                                                      | <b>MONTAŻ KOMPLETNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW</b>                                                                                                                                              |                                      |              |                |
| 16       | KNR-W 2-01<br>d.4 0203-14                            | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 2.00 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km         | m <sup>3</sup>                       |              |                |
|          |                                                      | 18*6*2.5                                                                                                                                                                                   | m <sup>3</sup>                       | 270.000      |                |
|          |                                                      |                                                                                                                                                                                            |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>270.000</b> |
| 17       | kalk. własna<br>d.4                                  | Dostawa, montaż w gruncie i uruchomienie oczyszczalni ścieków ze złożem obrotowym biologicznym o przepustowości do 30 m <sup>3</sup> /dobę w zbiorniku monolitycznym z GRP lub Polietylenu | kpl.                                 |              |                |
|          |                                                      | 1                                                                                                                                                                                          | kpl.                                 | 1.000        |                |
|          |                                                      |                                                                                                                                                                                            |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 18       | KNR 2-28<br>d.4 0608-02<br>analogia                  | Urządzenia pomocnicze - przepływomierz elektromagnetyczny z wyświetlaczem o średnicy DN 50 mm zamontowanym w studni fi 1200 mm i głębokości 1,5 m                                          | kpl.                                 |              |                |
|          |                                                      | 1                                                                                                                                                                                          | kpl.                                 | 1.000        |                |
|          |                                                      |                                                                                                                                                                                            |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 19       | KNR 2-28<br>d.4 0608-02<br>analogia                  | Urządzenia pomocnicze - montaż kraty koszowej na kanale dopływowym do oczyszczalni ścieków.                                                                                                | kpl.                                 |              |                |
|          |                                                      | 1                                                                                                                                                                                          | kpl.                                 | 1.000        |                |
|          |                                                      |                                                                                                                                                                                            |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 20       | KNR-W 2-18<br>d.4 0408-02                            | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm                                                                                                                                     | m                                    |              |                |
|          |                                                      | 1.4+11.40+3.5+1.5+1.4                                                                                                                                                                      | m                                    | 19.200       |                |

| Lp.                                                                                        | Podstawa                   | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                        | j.m.                             | Poszcz       | Razem          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|----------------|
|                                                                                            |                            |                                                                                                                                                                                          |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>19.200</b>  |
| 21                                                                                         | KNR-W 2-02<br>d.4 1913-02  | Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/żebrowanej o śr. 10/8 mm<br>0.453+0.260                                                                | t<br>t                           | 0.713        |                |
|                                                                                            |                            |                                                                                                                                                                                          |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.713</b>   |
| 22                                                                                         | KNR-W 2-02<br>d.4 0205-01  | Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu<br>4.55                                                                                                                   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 4.550        |                |
|                                                                                            |                            |                                                                                                                                                                                          |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.550</b>   |
| 23                                                                                         | KNR-W 2-18<br>d.4 0513-05  | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - przepompownia ścieków w zbiorniku betonowym<br>1                                                    | stud.<br>stud.                   | 1.000        |                |
|                                                                                            |                            |                                                                                                                                                                                          |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 24                                                                                         | kalk. własna<br>d.4        | Zagospodarowanie terenu oczyszczalni ścieków wraz z wykoaniem ogrodzenia i drogi dojazdowej do oczyszczalni<br>1                                                                         | kpl.<br>kpl.                     | 1.000        |                |
|                                                                                            |                            |                                                                                                                                                                                          |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 25                                                                                         | kalk. własna<br>d.4        | Wykonanie podłączeń szafy sterującej<br>1                                                                                                                                                | kpl.<br>kpl.                     | 1.000        |                |
|                                                                                            |                            |                                                                                                                                                                                          |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 26                                                                                         | TZKNBK II -<br>d.4 53      | Odwodnienie wykopu - wykonanie, ustawienie i rozebranie drewnianej rynny do odprowadzenia wody<br>2                                                                                      | m<br>m                           | 2.000        |                |
|                                                                                            |                            |                                                                                                                                                                                          |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 27                                                                                         | TZKNBK II -<br>d.4 52      | Odwodnienie wykopu - pompowanie wody<br>48                                                                                                                                               | m-g<br>m-g                       | 48.000       |                |
|                                                                                            |                            |                                                                                                                                                                                          |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>48.000</b>  |
| 28                                                                                         | KNR-W 2-02<br>d.4 1913-02  | Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali żebrowanej o śr. 10 mm<br>0.277                                                                                 | t<br>t                           | 0.277        |                |
|                                                                                            |                            |                                                                                                                                                                                          |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.277</b>   |
| 29                                                                                         | KNR-W 2-02<br>d.4 1902-06  | Płyty denne zbrojone w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu pompą na samochodzie - PŁYTA ZBROJONA POD OŚ I PRZEPOMPOWNIĘ ŚCIEKÓW<br>8.3*3*0.3+2*2*0.3                             | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 8.670        |                |
|                                                                                            |                            |                                                                                                                                                                                          |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>8.670</b>   |
| <b>5 45232200-4 ZASILANIE ELEKTROENERGETYCZNE OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW WRAZ Z OŚWIETLENIEM</b> |                            |                                                                                                                                                                                          |                                  |              |                |
| 30                                                                                         | KNR 507-<br>d.5 0102       | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III<br>30                                                                                                                         | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 30.000       |                |
|                                                                                            |                            |                                                                                                                                                                                          |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b>  |
| 31                                                                                         | KNR 507-<br>d.5 0601       | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m<br>150                                                                                                             | m<br>m                           | 150.000      |                |
|                                                                                            |                            |                                                                                                                                                                                          |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>150.000</b> |
| 32                                                                                         | KNNR N005-<br>d.5 0707-010 | Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm - YAKXs 4x16<br>35                 | m<br>m                           | 35.000       |                |
|                                                                                            |                            |                                                                                                                                                                                          |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>35.000</b>  |
| 33                                                                                         | KNNR N005-<br>d.5 0707-010 | Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm - YKY 5x6<br>20                    | m<br>m                           | 20.000       |                |
|                                                                                            |                            |                                                                                                                                                                                          |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b>  |
| 34                                                                                         | KNNR N005-<br>d.5 0707-010 | Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm - YKY 3x2,5<br>20                  | m<br>m                           | 20.000       |                |
|                                                                                            |                            |                                                                                                                                                                                          |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b>  |
| 35                                                                                         | KNNR N005-<br>d.5 0726-100 | Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> -YAKXs 4x16<br>1 | szt<br>szt                       | 1.000        |                |
|                                                                                            |                            |                                                                                                                                                                                          |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 36                                                                                         | KSNR S005-<br>d.5 0602-05  | Montaż uziomów powierzchniowych, poziomych w wykopie o głębokości do 0,80 m, w gruntach kategorii III<br>15                                                                              | m<br>m                           | 15.000       |                |
|                                                                                            |                            |                                                                                                                                                                                          |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>15.000</b>  |
| 37                                                                                         | KNNR N005-<br>d.5 0907-050 | Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III - Galmar 14,2x150<br>9                                                                                        | m<br>m                           | 9.000        |                |
|                                                                                            |                            |                                                                                                                                                                                          |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>9.000</b>   |

| Lp. | Podstawa                   | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                       | j.m. | Poszcz       | Razem         |
|-----|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|---------------|
| 38  | KNNRN0051<br>d.5 00702     | Montaż latarni oświetleniowych parkowych z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego -oprawa LED 40 W na słupie s-40                                                      | kpl  |              |               |
|     |                            | 2                                                                                                                                                                       | kpl  | 2.000        |               |
|     |                            |                                                                                                                                                                         |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 39  | KNNR N005-<br>d.5 0726-010 | Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego, o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> | szt  |              |               |
|     |                            | 10                                                                                                                                                                      | szt  | 10.000       |               |
|     |                            |                                                                                                                                                                         |      | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 40  | KNNR N005-<br>d.5 0405-07  | Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża - skrzynka rozdzielcza -kpl                    | szt  |              |               |
|     |                            | 1                                                                                                                                                                       | szt  | 1.000        |               |
|     |                            |                                                                                                                                                                         |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 41  | 2<br>d.5                   | Podłączenie przepompowni, ułożenie kabli zasilających wg DTR , uruchomienie-kalkulacja własna                                                                           | szt  |              |               |
|     |                            | 1                                                                                                                                                                       | szt  | 1.000        |               |
|     |                            |                                                                                                                                                                         |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 42  | 2<br>d.5                   | Podłączenie oczyszczalni , ułożenie kabli zasilających wg DTR , uruchomienie-kalkulacja własna                                                                          | szt  |              |               |
|     |                            | 1                                                                                                                                                                       | szt  | 1.000        |               |
|     |                            |                                                                                                                                                                         |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |