

# KOSZTORYS NAKŁADCZY

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232421-9 Roboty w zakresie oczyszczania ścieków  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45232423-3 Przepompownie ścieków  
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45255600-5 Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji  
45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej  
45311000-0 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków  
ADRES INWESTYCJI : Teren Gminy Cielądz - miejscowość Łaszczyn, dz. nr 230/2, 315/1, 372/2, 371, 326, 435/3, 341, 340/2  
INWESTOR : Gmina Cielądz  
ADRES INWESTORA : Cielądz 59, 96-214 Cielądz  
BRANŻA : Instalacyjna

### NARZUTY

|                             |   |                  |
|-----------------------------|---|------------------|
| Koszty pośrednie [Kp] ..... | % | R, S             |
| Zysk [Z] .....              | % | R+Kp(R), S+Kp(S) |
| VAT [V] .....               | % | Σnetto kosztorys |

|  |   |    |
|--|---|----|
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | : | zł |
| Podatek VAT                                | : | zł |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót          | : | zł |

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Inwestycja to przydomowe oczyszczalnie ścieków dla budynków mieszkalnych w miejscowościach na terenie gminy Cielądz.

Do oczyszczania ścieków gospodarczo-bytowych pochodzących z gospodarstw domowych projektuje się urządzenia pracujące z zastosowaniem metody niskoobciążonego osadu czynnego. Jego działanie opiera się na procesie biologicznego usuwania zanieczyszczeń ze ścieków w warunkach tlenowych przez kląskowate skupiska mikroorganizmów (osad czynny).

Oczyszczone ścieki po opuszczeniu przydomowej oczyszczalni odprowadzane będą się do odbiornika którym jest grunt. W zależności od panujących warunków gruntowo-wodnych na działce inwestora, do dyspozycji są trzy warianty budowy drenażu rozsączającego:

- korzystne warunki (niski poziom wód gruntowych, grunty o dużej i średniej przepuszczalności) – drenaż rozsączający pod powierzchnią gruntu, ciągi drenarskie lub pakiety rozsączające

- średnio korzystne (wysoki poziom wód gruntowych, grunty o małej przepuszczalności) – drenaż rozsączający usytuowany na poletku rozsączającym w nasypie

- średnio korzystne (grunty o bardzo małej przepuszczalności) – drenaż rozsączający usytuowany na poletku rozsączającym z warstwą wspomagającą w nasypie.

Zastosowane przydomowe oczyszczalnie powinny charakteryzować się następującymi parametrami technicznymi:

maksymalny przepływ projektowanych oczyszczalni

Typ I do 0,9 m<sup>3</sup>/d , Typ II do 1,5 m<sup>3</sup>/d, Typ III 2,1 m<sup>3</sup>/d, Typ IV 4,35 m<sup>3</sup>/d

W związku z dużym zróżnicowaniem warunków gruntowo-wodnych, terenowych i technicznych panujących na działkach gdzie projektuje się przydomowe oczyszczalnie ścieków zaleca się następujące konfiguracje posadowienia urządzeń:

a) kompaktowa oczyszczalnia ścieków, studzienka rozdzielcza i drenaż lub poletko rozsączające posadowione pod powierzchnią gruntu;

b) kompaktowa oczyszczalnia ścieków, studzienka rozdzielcza i pakiety rozsączające posadowione pod powierzchnią gruntu;

c) kompaktowa oczyszczalnia ścieków, przepompownia ścieków oczyszczonych posadowione pod powierzchnią a studzienka rozdzielcza i drenaż w nasypie;

d) przepompownia ścieków surowych posadowiona pod powierzchnią gruntu, kompaktowa oczyszczalnia ścieków, studzienka rozdzielcza i drenaż umiejscowione w nasypie;

e) kompaktowa oczyszczalnia ścieków, przepompownia ścieków oczyszczonych posadowione pod powierzchnią a studzienka rozdzielcza i drenaż z warstwą wspomagającą w nasypie;

f) przepompownia ścieków surowych posadowiona pod powierzchnią gruntu, kompaktowa oczyszczalnia ścieków, studzienka rozdzielcza i drenaż z warstwą wspomagającą posadowione w nasypie;

g) przepompownia ścieków surowych, kompaktowa oczyszczalnia ścieków, studzienka rozdzielcza i drenaż lub poletko rozsączające posadowione pod powierzchnią gruntu.

| Lp.                       | Podstawa       | Opis  | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|----------------|---|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| <b>Łaszczyn</b>           |                |   |                |         |             |   |   |   |
| 1                         |                | <b>Ciesielski Sławomir, Łaszczyn, dz nr 230/2</b>   |                |         |             |   |   |   |
| 1.1                       |                | <b>Sieci kanalizacyjne</b>  |                |         |             |   |   |   |
| 1                         | KNNR 1 0210-03 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 przedmiar = 0.7*0.5*21.5 = 7.525 m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999            | -- R --<br>robocizna<br>0.287r-g/m <sup>3</sup>   | r-g            | 2.160   |             |   |   |   |
| 2*                        | 11161          | -- S --<br>koparka 0.25 m3<br>0.0503m-g/m <sup>3</sup>  | m-g            | 0.379   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                |   |                |         |             |   |   |   |
| 2                         | KNNR 1 0210-03 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 przedmiar = 0.57*31.5 = 17.955 m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999            | -- R --<br>robocizna<br>0.287r-g/m <sup>3</sup>   | r-g            | 5.153   |             |   |   |   |
| 2*                        | 11161          | -- S --<br>koparka 0.25 m3<br>0.0503m-g/m <sup>3</sup>  | m-g            | 0.903   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                |   |                |         |             |   |   |   |
| 3                         | KNNR 4 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm przedmiar = 21.5 m   | m              |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999            | -- R --<br>robocizna<br>0.345r-g/m  | r-g            | 7.418   |             |   |   |   |
| 2*                        | 5601299        | -- M --<br>rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm<br>1.02m/m  | m              | 21.930  |             |   |   |   |
| 3*                        | 56139999       | kształtki kanalizacyjne z PVC 160 mm<br>0.15szt/m   | szt            | 3.225   |             |   |   |   |
| 4*                        | 0000000        | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)  | %              | 2.500   |             |   |   |   |
| 5*                        | 39500          | -- S --<br>samochód skrzyniowy<br>0.0083m-g/m   | m-g            | 0.178   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                |   |                |         |             |   |   |   |
| 4                         | KNNR 4 1308-01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm przedmiar = 31.5 m   | m              |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999            | -- R --<br>robocizna<br>0.334r-g/m  | r-g            | 10.521  |             |   |   |   |
| 2*                        | 5601299        | -- M --<br>rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm<br>1.02m/m  | m              | 32.130  |             |   |   |   |
| 3*                        | 5613999        | kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm<br>0.15szt/m   | szt            | 4.725   |             |   |   |   |
| 4*                        | 0000000        | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)  | %              | 2.500   |             |   |   |   |
| 5*                        | 39500          | -- S --<br>samochód skrzyniowy<br>0.0063m-g/m   | m-g            | 0.198   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                |   |                |         |             |   |   |   |
| 5                         | KNNR 4 1610-01 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm przedmiar = 1 odc. -1 prób.  | odc. - 1 prób. |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999            | -- R --<br>robocizna<br>1.26r-g/odc. -1 prób.   | r-g            | 1.260   |             |   |   |   |
| 2*                        | 3930001        | -- M --<br>woda z rurociągu<br>0.43m <sup>3</sup> /odc. -1 prób.  | m <sup>3</sup> | 0.430   |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000        | materiały pomocnicze<br>3%(od M)  | %              | 3.000   |             |   |   |   |
| 4*                        | 39500          | -- S --<br>samochód skrzyniowy<br>3.16m-g/odc. -1 prób.   | m-g            | 3.160   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                |   |                |         |             |   |   |   |

| Lp.                       | Podstawa                    | Opis   | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------------|--|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 6                         | KNNR 1 0214-05              | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV<br>przedmiar = 0.65*0.5*53 = 17.225 m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                         | -- R --<br>robocizna<br>0.227r-g/m <sup>3</sup>  | r-g            | 3.910   |             |   |   |   |
| 2*                        | 12500                       | -- S --<br>zagęszczarka wibracyjna<br>0.138m-g/m <sup>3</sup>  | m-g            | 2.377   |             |   |   |   |
| 3*                        | 11333                       | spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)<br>0.0144m-g/m <sup>3</sup>  | m-g            | 0.248   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                             |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                             |  |                |         |             |   |   |   |
| 1.2                       |                             | <b>Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków</b>   |                |         |             |   |   |   |
| 7                         | KNNR 1 0212-02              | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków<br>przedmiar = 10.65 m <sup>3</sup>         | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                         | -- R --<br>robocizna<br>0.06r-g/m <sup>3</sup>   | r-g            | 0.639   |             |   |   |   |
| 2*                        | 11161                       | -- S --<br>koparka 0.25 m <sup>3</sup><br>0.0629m-g/m <sup>3</sup>   | m-g            | 0.670   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                             |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                             |  |                |         |             |   |   |   |
| 8                         | KNNR 4 1411-02              | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoża pod oczyszczalnię<br>przedmiar = 0.76 m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                         | -- R --<br>robocizna<br>1.93r-g/m <sup>3</sup>   | r-g            | 1.467   |             |   |   |   |
| 2*                        | 1601799                     | -- M --<br>piasek<br>1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> | 0.760   |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000                     | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)   | %              | 2.500   |             |   |   |   |
| 4*                        | 12500                       | -- S --<br>zagęszczarka wibracyjna<br>0.71m-g/m <sup>3</sup>   | m-g            | 0.540   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                             |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                             |  |                |         |             |   |   |   |
| 9                         | W - 2<br>d.1.2 kalk. własna | Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 1,5 m <sup>3</sup> /d<br>przedmiar = 1 kpl.   | kpl.           |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                         | -- R --<br>robocizna<br>5.22r-g/kpl.   | r-g            | 5.220   |             |   |   |   |
| 2*                        | 691                         | -- M --<br>urządzenia oczyszczalni 1,5 m <sup>3</sup> /d - komplet<br>1kpl./kpl.   | kpl.           | 1.000   |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000                     | materiały pomocnicze<br>3.5%(od M)   | %              | 3.500   |             |   |   |   |
| 4*                        | 39500                       | -- S --<br>samochód skrzyniowy<br>0.92m-g/kpl.   | m-g            | 0.920   |             |   |   |   |
| 5*                        | 31100                       | żuraw samochodowy<br>0.92m-g/kpl.  | m-g            | 0.920   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                             |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                             |  |                |         |             |   |   |   |
| 10                        | KNNR 1 0214-05              | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV<br>przedmiar = 5.90 m <sup>3</sup>                 | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                         | -- R --<br>robocizna<br>0.227r-g/m <sup>3</sup>  | r-g            | 1.339   |             |   |   |   |
| 2*                        | 12500                       | -- S --<br>zagęszczarka wibracyjna<br>0.138m-g/m <sup>3</sup>  | m-g            | 0.814   |             |   |   |   |
| 3*                        | 11333                       | spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)<br>0.0144m-g/m <sup>3</sup>  | m-g            | 0.085   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                             |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                             |  |                |         |             |   |   |   |
| 1.3                       |                             | <b>Przyłącza elektryczne oczyszczalni</b>  |                |         |             |   |   |   |
| 11                        | KNR 2-01 0701-02            | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III<br>przedmiar = 6 m   | m              |         |             |   |   |   |

| Lp.                       | Podstawa             | Opis   | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|----------------------|--|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 1*                        | 999                  | -- R --<br>robocizna<br>0.5852r-g/m  | r-g            | 3.511   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                      |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                      |  |                |         |             |   |   |   |
| 12                        | KNNR 5 0706-d.1.3 01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m<br>przedmiar = 6 m   | m              |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                  | -- R --<br>robocizna<br>0.0126r-g/m  | r-g            | 0.076   |             |   |   |   |
| 2*                        | 1601799              | -- M --<br>piasek<br>0.02m <sup>3</sup> /m   | m <sup>3</sup> | 0.120   |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000              | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)   | %              | 2.500   |             |   |   |   |
| 4*                        | 39800                | -- S --<br>samochód samowładowczy<br>0.008m-g/m  | m-g            | 0.048   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                      |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                      |  |                |         |             |   |   |   |
| 13                        | KNNR 5 0707-d.1.3 01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie<br>przedmiar = 1.5+6 = 7.500 m  | m              |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                  | -- R --<br>robocizna<br>0.0461r-g/m  | r-g            | 0.346   |             |   |   |   |
| 2*                        | 7999999              | -- M --<br>kabel elektryczny 3x1,5 YKY<br>1.04m/m  | m              | 7.800   |             |   |   |   |
| 3*                        | 1560199              | folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej<br>0.4-0.6 mm gat.I/II<br>0.42m <sup>2</sup> /m   | m <sup>2</sup> | 3.150   |             |   |   |   |
| 4*                        | 0000000              | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)   | %              | 2.500   |             |   |   |   |
| 5*                        | 39000                | -- S --<br>środek transportowy<br>0.0149m-g/m  | m-g            | 0.112   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                      |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                      |  |                |         |             |   |   |   |
| 14                        | KNNR 5 0702-d.1.3 02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III<br>przedmiar = 0.5*0.4*6 = 1.200 m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                  | -- R --<br>robocizna<br>1.21r-g/m <sup>3</sup>   | r-g            | 1.452   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                      |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                      |  |                |         |             |   |   |   |
| 15                        | KNNR 5 0405-d.1.3 06 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m<br>przedmiar = 1 szt. | szt.           |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                  | -- R --<br>robocizna<br>1.11r-g/szt.   | r-g            | 1.110   |             |   |   |   |
| 2*                        | 7052999              | -- M --<br>skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe<br>1szt/szt.   | szt            | 1.000   |             |   |   |   |
| 3*                        | 7999999              | kabel elektryczny 3x1,5 YKY<br>10m/szt.  | m              | 10.000  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                      |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                      |  |                |         |             |   |   |   |
| 16                        | KNNR 5 0407-d.1.3 03 | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach<br>przedmiar = 1 szt.   | szt.           |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                  | -- R --<br>robocizna<br>0.22r-g/szt.   | r-g            | 0.220   |             |   |   |   |
| 2*                        | 7513199              | -- M --<br>rozłączniki<br>1szt/szt.  | szt            | 1.000   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                      |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                      |  |                |         |             |   |   |   |
| 17                        | KNNR 5 1305-d.1.3 01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)<br>przedmiar = 1 prób.  | prób.          |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                  | -- R --<br>robocizna<br>0.33r-g/prób.  | r-g            | 0.330   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                      |  |                |         |             |   |   |   |

| Lp.                       | Podstawa             | Opis  | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|----------------------|---|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                      |   |                |         |             |   |   |   |
| 1.4                       |                      | <b>Drenaż rozsączający</b>  |                |         |             |   |   |   |
| d.1.4                     | 18 KNNR 1 0210-01    | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III przedmiar = 1.5*0.5*52.5 = 39.375 m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
|                           | 1* 999               | -- R --<br>robocizna<br>0.182r-g/m <sup>3</sup>   | r-g            | 7.166   |             |   |   |   |
|                           | 2* 11111             | -- S --<br>koparka 0.15 m <sup>3</sup><br>0.0625m-g/m <sup>3</sup>  | m-g            | 2.461   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                      |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                      |   |                |         |             |   |   |   |
| d.1.4                     | 19 KNNR 2-01 0621-01 | Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza przedmiar = 1 szt.   | szt.           |         |             |   |   |   |
|                           | 1* 999               | -- R --<br>robocizna<br>1.22r-g/szt.  | r-g            | 1.220   |             |   |   |   |
|                           | 2* 5430099           | -- M --<br>studzienka rozdzielcza z PE<br>1szt/szt.   | szt            | 1.000   |             |   |   |   |
|                           | 3* 39500             | -- S --<br>samochód skrzyniowy<br>0.092m-g/szt.   | m-g            | 0.092   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                      |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                      |   |                |         |             |   |   |   |
| d.1.4                     | 20 KNNR 11 0705-02   | Złoza filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) przedmiar = 0.5*0.4*48 = 9.600 m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
|                           | 1* 999               | -- R --<br>robocizna<br>0.59r-g/m <sup>3</sup>  | r-g            | 5.664   |             |   |   |   |
|                           | 2* 1609999           | -- M --<br>żwir płukany gr 16-32<br>1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> | 9.600   |             |   |   |   |
|                           | 3* 0000000           | materiały pomocnicze<br>2%(od M)  | %              | 2.000   |             |   |   |   |
|                           | 4* 39800             | -- S --<br>samochód samowładowczy<br>0.25m-g/m <sup>3</sup>   | m-g            | 2.400   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                      |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                      |   |                |         |             |   |   |   |
| d.1.4                     | 21 KNNR 11 0703-04   | Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm przedmiar = 52.5 m   | m              |         |             |   |   |   |
|                           | 1* 999               | -- R --<br>robocizna<br>0.228r-g/m  | r-g            | 11.970  |             |   |   |   |
|                           | 2* 5604840           | -- M --<br>rury z tworzyw sztucznych perforowane<br>1.04m/m   | m              | 54.600  |             |   |   |   |
|                           | 3* 5614999           | kształtki z tworzyw sztucznych rur perforowanych<br>0.3szt/m  | szt            | 15.750  |             |   |   |   |
|                           | 4* 0000000           | materiały pomocnicze<br>2%(od M)  | %              | 2.000   |             |   |   |   |
|                           | 5* 39500             | -- S --<br>samochód skrzyniowy<br>0.0063m-g/m   | m-g            | 0.331   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                      |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                      |   |                |         |             |   |   |   |
| d.1.4                     | 22 KNNR 2 0604-01    | Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny przedmiar = 0.5*52.5 = 26.250 m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> |         |             |   |   |   |
|                           | 1* 999               | -- R --<br>robocizna<br>0.036r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 0.945   |             |   |   |   |
|                           | 2* 1560311           | -- M --<br>geowłóknina 0,5 m<br>1.2m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> | 31.500  |             |   |   |   |
|                           | 3* 0000000           | materiały pomocnicze<br>4%(od M)  | %              | 4.000   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                      |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                      |   |                |         |             |   |   |   |
| d.1.4                     | 23 KNNR 1 0214-05    | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV przedmiar = 1.0*0.5*52.5 = 26.250 m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |

| Lp.                       | Podstawa             | Opis  | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|----------------------|---|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 1*                        | 999                  | -- R --<br>robocizna<br>0.227r-g/m <sup>3</sup>   | r-g            | 5.959   |             |   |   |   |
| 2*                        | 12500                | -- S --<br>zagęszczarka wibracyjna<br>0.138m-g/m <sup>3</sup>   | m-g            | 3.623   |             |   |   |   |
| 3*                        | 11333                | spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)<br>0.0144m-g/m <sup>3</sup>   | m-g            | 0.378   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                      |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                      |   |                |         |             |   |   |   |
| 24                        | KNNR 1 0501-d.1.4 01 | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III<br>przedmiar = 1 szt  | szt            |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                  | -- R --<br>robocizna<br>1.65r-g/szt   | r-g            | 1.650   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                      |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                      |   |                |         |             |   |   |   |
| 1.5                       |                      | <b>Wentylacja wysoka i niska</b>  |                |         |             |   |   |   |
| 25                        | KNNR 1 0210-d.1.5 03 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV<br>przedmiar = 0.5*0.5*2 = 0.500 m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                  | -- R --<br>robocizna<br>0.287r-g/m <sup>3</sup>   | r-g            | 0.144   |             |   |   |   |
| 2*                        | 11161                | -- S --<br>koparka 0.25 m3<br>0.0503m-g/m <sup>3</sup>  | m-g            | 0.025   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                      |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                      |   |                |         |             |   |   |   |
| 26                        | KNNR 4 1308-d.1.5 01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm -<br>ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.<br>przedmiar = 2 m  | m              |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                  | -- R --<br>robocizna<br>0.334r-g/m  | r-g            | 0.668   |             |   |   |   |
| 2*                        | 5601299              | -- M --<br>rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm<br>1.02m/m  | m              | 2.040   |             |   |   |   |
| 3*                        | 5613999              | kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm<br>0.15szt/m   | szt            | 0.300   |             |   |   |   |
| 4*                        | 0000000              | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)  | %              | 2.500   |             |   |   |   |
| 5*                        | 39500                | -- S --<br>samochód skrzyniowy<br>0.0063m-g/m   | m-g            | 0.013   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                      |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                      |   |                |         |             |   |   |   |
| 27                        | KNNR 1 0214-d.1.5 05 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,<br>wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV<br>przedmiar = 0.5*0.4*2 = 0.400 m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                  | -- R --<br>robocizna<br>0.227r-g/m <sup>3</sup>   | r-g            | 0.091   |             |   |   |   |
| 2*                        | 12500                | -- S --<br>zagęszczarka wibracyjna<br>0.138m-g/m <sup>3</sup>   | m-g            | 0.055   |             |   |   |   |
| 3*                        | 11333                | spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)<br>0.0144m-g/m <sup>3</sup>   | m-g            | 0.006   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                      |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                      |   |                |         |             |   |   |   |
| 28                        | KNNR 4 0214-d.1.5 01 | Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wiskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.<br>przedmiar = 5 m  | m              |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                  | -- R --<br>robocizna<br>0.534r-g/m  | r-g            | 2.670   |             |   |   |   |
| 2*                        | 5601199              | -- M --<br>rury PVC kanalizacyjne kielichowe<br>1m/m  | m              | 5.000   |             |   |   |   |
| 3*                        | 5613999              | kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm<br>0.15szt/m   | szt            | 0.750   |             |   |   |   |
| 4*                        | 5601499              | rury PVC przepustowe<br>0.15m/m   | m              | 0.750   |             |   |   |   |
| 5*                        | 6602099              | uchwyty do rurociągów z PVC<br>0.7szt/m   | szt            | 3.500   |             |   |   |   |
| 6*                        | 343                  | wywietrznik PCV<br>0.2szt/m   | szt            | 1.000   |             |   |   |   |

| Lp.  | Podstawa       | Opis   | jm                   | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|----------------|--|----------------------|---------|-------------|---|---|---|
| 7*   | 0000000        | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)   | %                    | 1.500   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>                                      |                |  |                      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                                       |                |  |                      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem dział: Ciesielski Sławomir, Łaszczyn, dz nr 230/2</b> |                |  |                      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>                              |                |  |                      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>                                      |                |  |                      |         |             |   |   |   |
| 2  |                | <b>Michalak Tadeusz, Łaszczyn, dz nr 315/1</b>   |                      |         |             |   |   |   |
| 2.1  |                | <b>Sieci kanalizacyjne</b>   |                      |         |             |   |   |   |
| 29<br>d.2.1  | KNNR 1 0210-03 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 przedmiar = 0.7*0.5*7 = 2.450 m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup>       |         |             |   |   |   |
| 1*   | 999            | -- R --<br>robocizna<br>0.287r-g/m <sup>3</sup>  | r-g                  | 0.703   |             |   |   |   |
| 2*   | 11161          | -- S --<br>koparka 0.25 m3<br>0.0503m-g/m <sup>3</sup>   | m-g                  | 0.123   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>                                      |                |  |                      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                                       |                |  |                      |         |             |   |   |   |
| 30<br>d.2.1  | KNNR 1 0210-03 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 przedmiar = 0.7*0.5*1 = 0.350 m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup>       |         |             |   |   |   |
| 1*   | 999            | -- R --<br>robocizna<br>0.287r-g/m <sup>3</sup>  | r-g                  | 0.100   |             |   |   |   |
| 2*   | 11161          | -- S --<br>koparka 0.25 m3<br>0.0503m-g/m <sup>3</sup>   | m-g                  | 0.018   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>                                      |                |  |                      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                                       |                |  |                      |         |             |   |   |   |
| 31<br>d.2.1  | KNNR 4 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm przedmiar = 7 m   | m                    |         |             |   |   |   |
| 1*   | 999            | -- R --<br>robocizna<br>0.345r-g/m   | r-g                  | 2.415   |             |   |   |   |
| 2*   | 5601299        | -- M --<br>rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm<br>1.02m/m   | m                    | 7.140   |             |   |   |   |
| 3*   | 56139999       | kształtki kanalizacyjne z PVC 160 mm<br>0.15szt/m  | szt                  | 1.050   |             |   |   |   |
| 4*   | 0000000        | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)   | %                    | 2.500   |             |   |   |   |
| 5*   | 39500          | -- S --<br>samochód skrzyniowy<br>0.0083m-g/m  | m-g                  | 0.058   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>                                      |                |  |                      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                                       |                |  |                      |         |             |   |   |   |
| 32<br>d.2.1  | KNNR 4 1308-01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm przedmiar = 1 m   | m                    |         |             |   |   |   |
| 1*   | 999            | -- R --<br>robocizna<br>0.334r-g/m   | r-g                  | 0.334   |             |   |   |   |
| 2*   | 5601299        | -- M --<br>rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm<br>1.02m/m   | m                    | 1.020   |             |   |   |   |
| 3*   | 56139999       | kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm<br>0.15szt/m  | szt                  | 0.150   |             |   |   |   |
| 4*   | 0000000        | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)   | %                    | 2.500   |             |   |   |   |
| 5*   | 39500          | -- S --<br>samochód skrzyniowy<br>0.0063m-g/m  | m-g                  | 0.006   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>                                      |                |  |                      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                                       |                |  |                      |         |             |   |   |   |
| 33<br>d.2.1  | KNNR 4 1610-01 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm przedmiar = 1 odc. -1 prób.   | odc. -<br>1<br>prób. |         |             |   |   |   |
| 1*   | 999            | -- R --<br>robocizna<br>1.26r-g/odc. -1 prób.  | r-g                  | 1.260   |             |   |   |   |
| 2*   | 3930001        | -- M --<br>woda z rurociągu<br>0.43m <sup>3</sup> /odc. -1 prób.   | m <sup>3</sup>       | 0.430   |             |   |   |   |
| 3*   | 0000000        | materiały pomocnicze<br>3%(od M)   | %                    | 3.000   |             |   |   |   |



| Lp.                       | Podstawa                    | Opis  | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------------|---|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 4*                        | 39500                       | -- S --<br>samochód skrzyniowy<br>3.16m-g/odc. -1 prób.   | m-g            | 3.160   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                             |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                             |   |                |         |             |   |   |   |
| 34                        | KNNR 1 0214-d.2.1 05        | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV<br>przedmiar = 0.65*0.5*8 = 2.600 m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                         | -- R --<br>robocizna<br>0.227r-g/m <sup>3</sup>   | r-g            | 0.590   |             |   |   |   |
| 2*                        | 12500                       | -- S --<br>zagęszczarka wibracyjna<br>0.138m-g/m <sup>3</sup>   | m-g            | 0.359   |             |   |   |   |
| 3*                        | 11333                       | spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)<br>0.0144m-g/m <sup>3</sup>   | m-g            | 0.037   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                             |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                             |   |                |         |             |   |   |   |
| 2.2                       |                             | <b>Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków</b>  |                |         |             |   |   |   |
| 35                        | KNNR 1 0212-d.2.2 02        | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków<br>przedmiar = 8.80 m <sup>3</sup>         | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                         | -- R --<br>robocizna<br>0.06r-g/m <sup>3</sup>  | r-g            | 0.528   |             |   |   |   |
| 2*                        | 11161                       | -- S --<br>koparka 0,25 m <sup>3</sup><br>0.0629m-g/m <sup>3</sup>  | m-g            | 0.554   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                             |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                             |   |                |         |             |   |   |   |
| 36                        | KNNR 4 1411-d.2.2 02        | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoża pod oczyszczalnię<br>przedmiar = 0.66 m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                         | -- R --<br>robocizna<br>1.93r-g/m <sup>3</sup>  | r-g            | 1.274   |             |   |   |   |
| 2*                        | 1601799                     | -- M --<br>piasek<br>1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> | 0.660   |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000                     | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)  | %              | 2.500   |             |   |   |   |
| 4*                        | 12500                       | -- S --<br>zagęszczarka wibracyjna<br>0.71m-g/m <sup>3</sup>  | m-g            | 0.469   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                             |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                             |   |                |         |             |   |   |   |
| 37                        | W - 1<br>d.2.2 kalk. własna | Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 0,9 m <sup>3</sup> /d<br>przedmiar = 1 kpl.  | kpl.           |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                         | -- R --<br>robocizna<br>4.22r-g/kpl.  | r-g            | 4.220   |             |   |   |   |
| 2*                        | 69                          | -- M --<br>Urządzenia oczyszczalni 0,9 m <sup>3</sup> /d - komplet<br>1kpl./kpl.  | kpl.           | 1.000   |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000                     | materiały pomocnicze<br>3.5%(od M)  | %              | 3.500   |             |   |   |   |
| 4*                        | 39500                       | -- S --<br>samochód skrzyniowy<br>0.92m-g/kpl.  | m-g            | 0.920   |             |   |   |   |
| 5*                        | 31100                       | żuraw samochodowy<br>0.92m-g/kpl.   | m-g            | 0.920   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                             |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                             |   |                |         |             |   |   |   |
| 38                        | KNNR 1 0214-d.2.2 05        | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV<br>przedmiar = 5.14 m <sup>3</sup>               | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                         | -- R --<br>robocizna<br>0.227r-g/m <sup>3</sup>   | r-g            | 1.167   |             |   |   |   |
| 2*                        | 12500                       | -- S --<br>zagęszczarka wibracyjna<br>0.138m-g/m <sup>3</sup>   | m-g            | 0.709   |             |   |   |   |
| 3*                        | 11333                       | spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)<br>0.0144m-g/m <sup>3</sup>   | m-g            | 0.074   |             |   |   |   |

| Lp.                       | Podstawa          | Opis  | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-------------------|---|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| <b>Razem z narzutami:</b> |                   |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                   |   |                |         |             |   |   |   |
| 2.3                       |                   | <b>Oczyszczalnia - montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>  |                |         |             |   |   |   |
| 39                        | KNNR 1 0212-d.2.3 | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III<br>przedmiar = 0.98+0.65*3 = 2.930 m <sup>3</sup>                      | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999               | -- R --<br>robocizna<br>0.06r-g/m <sup>3</sup>  | r-g            | 0.176   |             |   |   |   |
| 2*                        | 11111             | -- S --<br>koparka 0.15 m3<br>0.0845m-g/m <sup>3</sup>  | m-g            | 0.248   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                   |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                   |   |                |         |             |   |   |   |
| 40                        | KNNR 4 1411-d.2.3 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod przepompownie i przewody tłoczne<br>przedmiar = 0.074+0.075*3 = 0.299 m <sup>3</sup>                      | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999               | -- R --<br>robocizna<br>1.93r-g/m <sup>3</sup>  | r-g            | 0.577   |             |   |   |   |
| 2*                        | 1601799           | -- M --<br>piasek<br>1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> | 0.299   |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000           | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)  | %              | 2.500   |             |   |   |   |
| 4*                        | 12500             | -- S --<br>zagęszczarka wibracyjna<br>0.71m-g/m <sup>3</sup>  | m-g            | 0.212   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                   |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                   |   |                |         |             |   |   |   |
| 41                        | W - 4<br>d.2.3    | Dostarczenie i montaż przepompowni wraz z pompą i automatyką.<br>przedmiar = 1 kpl.   | kpl.           |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999               | -- R --<br>robocizna<br>1.93r-g/kpl.  | r-g            | 1.930   |             |   |   |   |
| 2*                        | 160               | -- M --<br>zbiornik przepompowni ścieków oczyszczonych<br>1szt/kpl.   | szt            | 1.000   |             |   |   |   |
| 3*                        | 326               | pompa do wody brudnej z automatyką<br>1szt/kpl.   | szt            | 1.000   |             |   |   |   |
| 4*                        | 0000000           | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)  | %              | 2.500   |             |   |   |   |
| 5*                        | 39500             | -- S --<br>samochód skrzyniowy<br>0.092m-g/kpl.   | m-g            | 0.092   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                   |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                   |   |                |         |             |   |   |   |
| 42                        | KNNR 4 0111-d.2.3 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi.<br>przedmiar = 1.5+3 = 4.500 m                             | m              |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999               | -- R --<br>robocizna<br>0.378r-g/m  | r-g            | 1.701   |             |   |   |   |
| 2*                        | 5603999           | -- M --<br>rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm<br>1.08m/m  | m              | 4.860   |             |   |   |   |
| 3*                        | 5629999           | kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm<br>0.43szt/m  | szt            | 1.935   |             |   |   |   |
| 4*                        | 0000000           | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)  | %              | 1.500   |             |   |   |   |
| 5*                        | 39500             | -- S --<br>samochód skrzyniowy<br>0.062m-g/m  | m-g            | 0.279   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                   |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                   |   |                |         |             |   |   |   |
| 43                        | KNNR 1 0214-d.2.3 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektyowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II<br>przedmiar = 0.65*3 = 1.950 m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999               | -- R --<br>robocizna<br>0.061r-g/m <sup>3</sup>   | r-g            | 0.119   |             |   |   |   |
| 2*                        | 11333             | -- S --<br>spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)<br>0.0284m-g/m <sup>3</sup>  | m-g            | 0.055   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                   |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                   |   |                |         |             |   |   |   |
| 2.4                       |                   | <b>Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni</b>  |                |         |             |   |   |   |

| Lp.                       | Podstawa                | Opis   | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-------------------------|--|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 44                        | KNNR 2-01 0701-d.2.4 02 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III<br>przedmiar = 10 m  | m              |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                     | -- R --<br>robocizna<br>0.5852r-g/m  | r-g            | 5.852   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                         |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                         |  |                |         |             |   |   |   |
| 45                        | KNNR 5 0706-d.2.4 01    | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m<br>przedmiar = 10 m  | m              |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                     | -- R --<br>robocizna<br>0.0126r-g/m  | r-g            | 0.126   |             |   |   |   |
| 2*                        | 1601799                 | -- M --<br>piasek<br>0.02m <sup>3</sup> /m   | m <sup>3</sup> | 0.200   |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000                 | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)   | %              | 2.500   |             |   |   |   |
| 4*                        | 39800                   | -- S --<br>samochód samowyladowczy<br>0.008m-g/m   | m-g            | 0.080   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                         |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                         |  |                |         |             |   |   |   |
| 46                        | KNNR 5 0707-d.2.4 01    | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie<br>przedmiar = 1.5+10 = 11.500 m  | m              |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                     | -- R --<br>robocizna<br>0.0461r-g/m  | r-g            | 0.530   |             |   |   |   |
| 2*                        | 7999999                 | -- M --<br>kabel elektryczny 3x1,5 YKY<br>1.04m/m  | m              | 11.960  |             |   |   |   |
| 3*                        | 1560199                 | folia kałandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II<br>0.42m <sup>2</sup> /m  | m <sup>2</sup> | 4.830   |             |   |   |   |
| 4*                        | 0000000                 | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)   | %              | 2.500   |             |   |   |   |
| 5*                        | 39000                   | -- S --<br>środek transportowy<br>0.0149m-g/m  | m-g            | 0.171   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                         |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                         |  |                |         |             |   |   |   |
| 47                        | KNNR 5 0702-d.2.4 02    | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III<br>przedmiar = 0.5*0.4*10 = 2.000 m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                     | -- R --<br>robocizna<br>1.21r-g/m <sup>3</sup>   | r-g            | 2.420   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                         |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                         |  |                |         |             |   |   |   |
| 48                        | KNNR 5 0405-d.2.4 06    | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m<br>przedmiar = 1 szt. | szt.           |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                     | -- R --<br>robocizna<br>1.11r-g/szt.   | r-g            | 1.110   |             |   |   |   |
| 2*                        | 7052999                 | -- M --<br>skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe<br>1szt/szt.   | szt            | 1.000   |             |   |   |   |
| 3*                        | 7999999                 | kabel elektryczny 3x1,5 YKY<br>10m/szt.  | m              | 10.000  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                         |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                         |  |                |         |             |   |   |   |
| 49                        | KNNR 5 0407-d.2.4 03    | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach<br>przedmiar = 1 szt.   | szt.           |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                     | -- R --<br>robocizna<br>0.22r-g/szt.   | r-g            | 0.220   |             |   |   |   |
| 2*                        | 7513199                 | -- M --<br>rozłączniki<br>1szt/szt.  | szt            | 1.000   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                         |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                         |  |                |         |             |   |   |   |
| 50                        | KNNR 5 1305-d.2.4 01    | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)<br>przedmiar = 1 prób.  | prób.          |         |             |   |   |   |
|                           |                         | -- R --  |                |         |             |   |   |   |

| Lp.                       | Podstawa                     | Opis  | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|------------------------------|---|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 1*                        | 999                          | robocizna<br>0.33r-g/prób.  | r-g            | 0.330   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                              |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                              |   |                |         |             |   |   |   |
| 2.5                       |                              | <b>Drenaż rozsączający</b>  |                |         |             |   |   |   |
| 51<br>d.2.5               | KNNR 1 0212-02               | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III<br>przedmiar = $1.2*26 = 31.200 \text{ m}^3$ | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                          | -- R --<br>robocizna<br>0.06r-g/m <sup>3</sup>  | r-g            | 1.872   |             |   |   |   |
| 2*                        | 11111                        | -- S --<br>koparka 0.15 m3<br>0.0845m-g/m <sup>3</sup>  | m-g            | 2.636   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                              |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                              |   |                |         |             |   |   |   |
| 52<br>d.2.5               | KNNR 11 0705-01              | Złoza filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm -<br>warstwa wspomagająca.<br>przedmiar = $0.7*24 = 16.800 \text{ m}^3$                               | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                          | -- R --<br>robocizna<br>0.29r-g/m <sup>3</sup>  | r-g            | 4.872   |             |   |   |   |
| 2*                        | 16609999                     | -- M --<br>piasek średni<br>1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> | 16.800  |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000                      | materiały pomocnicze<br>2%(od M)  | %              | 2.000   |             |   |   |   |
| 4*                        | 39800                        | -- S --<br>samochód samowyladowczy<br>0.25m-g/m <sup>3</sup>  | m-g            | 4.200   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                              |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                              |   |                |         |             |   |   |   |
| 53<br>d.2.5               | KNNR 11 0705-02<br>analogia  | Złoza filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)<br>przedmiar = $0.4*24 = 9.600 \text{ m}^3$   | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                          | -- R --<br>robocizna<br>0.59r-g/m <sup>3</sup>  | r-g            | 5.664   |             |   |   |   |
| 2*                        | 1609999                      | -- M --<br>żwir płukany gr 16-32<br>1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> | 9.600   |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000                      | materiały pomocnicze<br>2%(od M)  | %              | 2.000   |             |   |   |   |
| 4*                        | 39800                        | -- S --<br>samochód samowyladowczy<br>0.25m-g/m <sup>3</sup>  | m-g            | 2.400   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                              |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                              |   |                |         |             |   |   |   |
| 54<br>d.2.5               | KNR 2-01 0621-01<br>analogia | Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza<br>przedmiar = 1 szt.                              | szt.           |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                          | -- R --<br>robocizna<br>1.22r-g/szt.  | r-g            | 1.220   |             |   |   |   |
| 2*                        | 5430099                      | -- M --<br>studzienka rozdzielcza z PE<br>1szt/szt.   | szt            | 1.000   |             |   |   |   |
| 3*                        | 39500                        | -- S --<br>samochód skrzyniowy<br>0.092m-g/szt.   | m-g            | 0.092   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                              |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                              |   |                |         |             |   |   |   |
| 55<br>d.2.5               | KNNR 11 0703-04              | Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm<br>przedmiar = 23 m                                      | m              |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                          | -- R --<br>robocizna<br>0.228r-g/m  | r-g            | 5.244   |             |   |   |   |
| 2*                        | 5604840                      | -- M --<br>rury z tworzyw sztucznych perforowane<br>1.04m/m   | m              | 23.920  |             |   |   |   |
| 3*                        | 5614999                      | kształtki z tworzyw sztucznych rur perforowanych<br>0.3szt/m  | szt            | 6.900   |             |   |   |   |
| 4*                        | 0000000                      | materiały pomocnicze<br>2%(od M)  | %              | 2.000   |             |   |   |   |
| 5*                        | 39500                        | -- S --<br>samochód skrzyniowy<br>0.0063m-g/m   | m-g            | 0.145   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                              |   |                |         |             |   |   |   |

| Lp.                       | Podstawa             | Opis  | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|----------------------|---|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                      |   |                |         |             |   |   |   |
| 56                        | KNNR 2 0604-d.2.5 01 | analogia  |                |         |             |   |   |   |
|                           |                      | izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny przedmiar = 26 m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                  | -- R --<br>robocizna<br>0.036r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 0.936   |             |   |   |   |
| 2*                        | 1560311              | -- M --<br>geowłóknina 0,5 m<br>1.2m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> | 31.200  |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000              | materiały pomocnicze<br>4%(od M)  | %              | 4.000   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                      |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                      |   |                |         |             |   |   |   |
| 57                        | KNNR 1 0407-d.2.5 02 | analogia  |                |         |             |   |   |   |
|                           |                      | Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko-ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 80 cm wysokości.<br>przedmiar = 19,20 m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                  | -- R --<br>robocizna<br>0.1r-g/m <sup>3</sup>   | r-g            | 1.920   |             |   |   |   |
| 2*                        | 356464645            | -- M --<br>ziemia<br>1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> | 19.200  |             |   |   |   |
| 3*                        | 11333                | -- S --<br>Koparko - ładowarka<br>0.067m-g/m <sup>3</sup>   | m-g            | 1.286   |             |   |   |   |
| 4*                        | 39800                | samochód samowładowczy<br>0.25m-g/m <sup>3</sup>  | m-g            | 4.800   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                      |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                      |   |                |         |             |   |   |   |
| 58                        | KNNR 1 0503-d.2.5 05 |   |                |         |             |   |   |   |
|                           |                      | Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III<br>przedmiar = 1 szt   | szt            |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                  | -- R --<br>robocizna<br>1.85r-g/szt   | r-g            | 1.850   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                      |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                      |   |                |         |             |   |   |   |
| 59                        | KNNR 1 0501-d.2.5 01 |   |                |         |             |   |   |   |
|                           |                      | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III<br>przedmiar = 1 szt  | szt            |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                  | -- R --<br>robocizna<br>1.65r-g/szt   | r-g            | 1.650   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                      |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                      |   |                |         |             |   |   |   |
| 2.6                       |                      | <b>Wentylacja wysoka i niska</b>  |                |         |             |   |   |   |
| 60                        | KNNR 1 0210-d.2.6 03 |   |                |         |             |   |   |   |
|                           |                      | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV<br>przedmiar = 0.5*0.5*2 = 0.500 m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                  | -- R --<br>robocizna<br>0.287r-g/m <sup>3</sup>   | r-g            | 0.144   |             |   |   |   |
| 2*                        | 11161                | -- S --<br>koparka 0,25 m <sup>3</sup><br>0.0503m-g/m <sup>3</sup>  | m-g            | 0.025   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                      |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                      |   |                |         |             |   |   |   |
| 61                        | KNNR 4 1308-d.2.6 01 | analogia  |                |         |             |   |   |   |
|                           |                      | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.<br>przedmiar = 2 m   | m              |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                  | -- R --<br>robocizna<br>0.334r-g/m  | r-g            | 0.668   |             |   |   |   |
| 2*                        | 5601299              | -- M --<br>rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm<br>1.02m/m  | m              | 2.040   |             |   |   |   |
| 3*                        | 5613999              | kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm<br>0.15szt/m   | szt            | 0.300   |             |   |   |   |
| 4*                        | 0000000              | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)  | %              | 2.500   |             |   |   |   |
| 5*                        | 39500                | -- S --<br>samochód skrzyniowy<br>0.0063m-g/m   | m-g            | 0.013   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                      |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                      |   |                |         |             |   |   |   |

| Lp.   | Podstawa                             | Opis   | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|--------------------------------------|--|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 62  | KNNR 1 0214-<br>d.2.6 05             | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,<br>wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicz-<br>nym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr.<br>III-IV<br>przedmiar = 0.5*0.4*2 = 0.400 m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*  | 999                                  | -- R --<br>robocizna<br>0.227r-g/m <sup>3</sup>  | r-g            | 0.091   |             |   |   |   |
| 2*  | 12500                                | -- S --<br>zagęszczarka wibracyjna<br>0.138m-g/m <sup>3</sup>  | m-g            | 0.055   |             |   |   |   |
| 3*  | 11333                                | spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)<br>0.0144m-g/m <sup>3</sup>  | m-g            | 0.006   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>                                   |                                      |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                                    |                                      |  |                |         |             |   |   |   |
| 63  | KNNR 4 0214-<br>d.2.6 01<br>analogia | Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wcisko-<br>wych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.<br>przedmiar = 5 m   | m              |         |             |   |   |   |
| 1*  | 999                                  | -- R --<br>robocizna<br>0.534r-g/m   | r-g            | 2.670   |             |   |   |   |
| 2*  | 5601199                              | -- M --<br>rury PVC kanalizacyjne kielichowe<br>1m/m   | m              | 5.000   |             |   |   |   |
| 3*  | 5613999                              | kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm<br>0.15szt/m  | szt            | 0.750   |             |   |   |   |
| 4*  | 5601499                              | rury PVC przepustowe<br>0.15m/m  | m              | 0.750   |             |   |   |   |
| 5*  | 6602099                              | uchwyty do rurociągów z PVC<br>0.7szt/m  | szt            | 3.500   |             |   |   |   |
| 6*  | 343                                  | wywietrznik PCV<br>0.2szt/m  | szt            | 1.000   |             |   |   |   |
| 7*  | 0000000                              | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)   | %              | 1.500   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>                                   |                                      |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                                    |                                      |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Razem dział: Michalak Tadeusz, Łaszczyn, dz nr 315/1</b> |                                      |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednio:</b>                           |                                      |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>                                   |                                      |  |                |         |             |   |   |   |
| 3   |                                      | <b>Gos Stefan, Łaszczyn, dz nr 372/2</b>   |                |         |             |   |   |   |
| 3.1   |                                      | <b>Sieci kanalizacyjne</b>   |                |         |             |   |   |   |
| 64  | KNNR 1 0210-<br>d.3.1 03             | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład kopar-<br>kami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV<br>- wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150<br>przedmiar = 0.7*0.5*11 = 3.850 m <sup>3</sup>         | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*  | 999                                  | -- R --<br>robocizna<br>0.287r-g/m <sup>3</sup>  | r-g            | 1.105   |             |   |   |   |
| 2*  | 11161                                | -- S --<br>koparka 0,25 m3<br>0.0503m-g/m <sup>3</sup>   | m-g            | 0.194   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>                                   |                                      |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                                    |                                      |  |                |         |             |   |   |   |
| 65  | KNNR 1 0210-<br>d.3.1 03             | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład kopar-<br>kami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV<br>- wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110<br>przedmiar = 0.7*0.5 = 0.350 m <sup>3</sup>            | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*  | 999                                  | -- R --<br>robocizna<br>0.287r-g/m <sup>3</sup>  | r-g            | 0.100   |             |   |   |   |
| 2*  | 11161                                | -- S --<br>koparka 0,25 m3<br>0.0503m-g/m <sup>3</sup>   | m-g            | 0.018   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>                                   |                                      |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                                    |                                      |  |                |         |             |   |   |   |
| 66  | KNNR 4 1308-<br>d.3.1 02             | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm<br>przedmiar = 11 m   | m              |         |             |   |   |   |
| 1*  | 999                                  | -- R --<br>robocizna<br>0.345r-g/m   | r-g            | 3.795   |             |   |   |   |
| 2*  | 5601299                              | -- M --<br>rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką kła-<br>sy N lub S o śr. zewn. 160 mm<br>1.02m/m  | m              | 11.220  |             |   |   |   |
| 3*  | 56139999                             | kształtki kanalizacyjne z PVC 160 mm<br>0.15szt/m  | szt            | 1.650   |             |   |   |   |
| 4*  | 0000000                              | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)   | %              | 2.500   |             |   |   |   |
| 5*  | 39500                                | -- S --<br>samochód skrzyniowy<br>0.0083m-g/m  | m-g            | 0.091   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>                                   |                                      |  |                |         |             |   |   |   |

| Lp.  | Podstawa             | Opis  | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|----------------------|---|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| <b>Cena jednostkowa:</b>                                       |                      |   |                |         |             |   |   |   |
| 67   | KNNR 4 1308-d.3.1 01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm przedmiar = 1 m  | m              |         |             |   |   |   |
| 1*   | 999                  | -- R --<br>robocizna<br>0.334r-g/m  | r-g            | 0.334   |             |   |   |   |
| 2*   | 5601299              | -- M --<br>rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm<br>1.02m/m  | m              | 1.020   |             |   |   |   |
| 3*   | 5613999              | kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm<br>0.15szt/m   | szt            | 0.150   |             |   |   |   |
| 4*   | 0000000              | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)  | %              | 2.500   |             |   |   |   |
| 5*   | 39500                | -- S --<br>samochód skrzyniowy<br>0.0063m-g/m   | m-g            | 0.006   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>                                      |                      |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                                       |                      |   |                |         |             |   |   |   |
| 68   | KNNR 4 1610-d.3.1 01 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm przedmiar = 1 odc. -1 prób.  | odc. -1 prób.  |         |             |   |   |   |
| 1*   | 999                  | -- R --<br>robocizna<br>1.26r-g/odc. -1 prób.   | r-g            | 1.260   |             |   |   |   |
| 2*   | 3930001              | -- M --<br>woda z rurociągu<br>0.43m <sup>3</sup> /odc. -1 prób.  | m <sup>3</sup> | 0.430   |             |   |   |   |
| 3*   | 0000000              | materiały pomocnicze<br>3%(od M)  | %              | 3.000   |             |   |   |   |
| 4*   | 39500                | -- S --<br>samochód skrzyniowy<br>3.16m-g/odc. -1 prób.   | m-g            | 3.160   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>                                      |                      |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                                       |                      |   |                |         |             |   |   |   |
| 69   | KNNR 1 0214-d.3.1 05 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV przedmiar = 0.65*0.5*12 = 3.900 m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*   | 999                  | -- R --<br>robocizna<br>0.227r-g/m <sup>3</sup>   | r-g            | 0.885   |             |   |   |   |
| 2*   | 12500                | -- S --<br>zagęszczarka wibracyjna<br>0.138m-g/m <sup>3</sup>   | m-g            | 0.538   |             |   |   |   |
| 3*   | 11333                | spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)<br>0.0144m-g/m <sup>3</sup>   | m-g            | 0.056   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>                                      |                      |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                                       |                      |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>3.2</b>   |                      |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków</b> |                      |   |                |         |             |   |   |   |
| 70   | KNNR 1 0212-d.3.2 02 | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków przedmiar = 8.80 m <sup>3</sup>          | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*   | 999                  | -- R --<br>robocizna<br>0.06r-g/m <sup>3</sup>  | r-g            | 0.528   |             |   |   |   |
| 2*   | 11161                | -- S --<br>koparka 0.25 m <sup>3</sup><br>0.0629m-g/m <sup>3</sup>  | m-g            | 0.554   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>                                      |                      |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                                       |                      |   |                |         |             |   |   |   |
| 71   | KNNR 4 1411-d.3.2 02 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod oczyszczalnię przedmiar = 0.66 m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*   | 999                  | -- R --<br>robocizna<br>1.93r-g/m <sup>3</sup>  | r-g            | 1.274   |             |   |   |   |
| 2*   | 1601799              | -- M --<br>piasek<br>1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> | 0.660   |             |   |   |   |
| 3*   | 0000000              | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)  | %              | 2.500   |             |   |   |   |
| 4*   | 12500                | -- S --<br>zagęszczarka wibracyjna<br>0.71m-g/m <sup>3</sup>  | m-g            | 0.469   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>                                      |                      |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                                       |                      |   |                |         |             |   |   |   |

| Lp.                       | Podstawa              | Opis  | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------|---|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 72                        | W - 1<br>d.3.2        | Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 0,9 m3/d<br>przedmiar = 1 kpl.   | kpl.           |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                   | -- R --<br>robocizna<br>4.22r-g/kpl.  | r-g            | 4.220   |             |   |   |   |
| 2*                        | 69                    | -- M --<br>Urządzenia oczyszczalni 0,9 m3/d - komplet<br>1kpl./kpl.   | kpl.           | 1.000   |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000               | materiały pomocnicze<br>3.5%(od M)  | %              | 3.500   |             |   |   |   |
| 4*                        | 39500                 | -- S --<br>samochód skrzyniowy<br>0.92m-g/kpl.  | m-g            | 0.920   |             |   |   |   |
| 5*                        | 31100                 | żuraw samochodowy<br>0.92m-g/kpl.   | m-g            | 0.920   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |   |                |         |             |   |   |   |
| 73                        | KNNR 1 0214-<br>d.3.2 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV<br>przedmiar = 5.14 m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                   | -- R --<br>robocizna<br>0.227r-g/m <sup>3</sup>   | r-g            | 1.167   |             |   |   |   |
| 2*                        | 12500                 | -- S --<br>zagęszczarka wibracyjna<br>0.138m-g/m <sup>3</sup>   | m-g            | 0.709   |             |   |   |   |
| 3*                        | 11333                 | spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)<br>0.0144m-g/m <sup>3</sup>   | m-g            | 0.074   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>3.3</b>                |                       |   |                |         |             |   |   |   |
| 74                        | KNNR 1 0212-<br>d.3.3 | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III<br>przedmiar = 0.98+0.65*2 = 2.280 m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                   | -- R --<br>robocizna<br>0.06r-g/m <sup>3</sup>  | r-g            | 0.137   |             |   |   |   |
| 2*                        | 11111                 | -- S --<br>koparka 0.15 m3<br>0.0845m-g/m <sup>3</sup>  | m-g            | 0.193   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |   |                |         |             |   |   |   |
| 75                        | KNNR 4 1411-<br>d.3.3 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod przepompownie i przewody tłoczne<br>przedmiar = 0.074+0.075*2 = 0.224 m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                   | -- R --<br>robocizna<br>1.93r-g/m <sup>3</sup>  | r-g            | 0.432   |             |   |   |   |
| 2*                        | 1601799               | -- M --<br>piasek<br>1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> | 0.224   |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000               | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)  | %              | 2.500   |             |   |   |   |
| 4*                        | 12500                 | -- S --<br>zagęszczarka wibracyjna<br>0.71m-g/m <sup>3</sup>  | m-g            | 0.159   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |   |                |         |             |   |   |   |
| 76                        | W - 4<br>d.3.3        | Dostarczenie i montaż przepompowni wraz z pompą i automatyką.<br>przedmiar = 1 kpl.   | kpl.           |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                   | -- R --<br>robocizna<br>1.93r-g/kpl.  | r-g            | 1.930   |             |   |   |   |
| 2*                        | 160                   | -- M --<br>zbiornik przepompowni ścieków oczyszczonych<br>1szt/kpl.   | szt            | 1.000   |             |   |   |   |
| 3*                        | 326                   | pompa do wody brudnej z automatyką<br>1szt/kpl.   | szt            | 1.000   |             |   |   |   |
| 4*                        | 0000000               | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)  | %              | 2.500   |             |   |   |   |
| 5*                        | 39500                 | -- S --<br>samochód skrzyniowy<br>0.092m-g/kpl.   | m-g            | 0.092   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |   |                |         |             |   |   |   |



| Lp.  | Podstawa                                | Opis   | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|---|--|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 77   | KNNR 4 0111-<br>d.3.3<br>03<br>analogia | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi.<br>przedmiar = 1.5+2 = 3.500 m                            | m              |         |             |   |   |   |
| 1*   | 999                                     | -- R --<br>robocizna<br>0.378r-g/m   | r-g            | 1.323   |             |   |   |   |
| 2*   | 5603999                                 | -- M --<br>rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm<br>1.08m/m   | m              | 3.780   |             |   |   |   |
| 3*   | 5629999                                 | kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm<br>0.43szt/m   | szt            | 1.505   |             |   |   |   |
| 4*   | 0000000                                 | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)   | %              | 1.500   |             |   |   |   |
| 5*   | 39500                                   | -- S --<br>samochód skrzyniowy<br>0.062m-g/m   | m-g            | 0.217   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>                                |   |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                                 |   |  |                |         |             |   |   |   |
| 78   | KNNR 1 0214-<br>d.3.3<br>0101           | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II<br>przedmiar = 0.65*2 = 1.300 m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*   | 999                                     | -- R --<br>robocizna<br>0.061r-g/m <sup>3</sup>  | r-g            | 0.079   |             |   |   |   |
| 2*   | 11333                                   | -- S --<br>spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)<br>0.0284m-g/m <sup>3</sup>   | m-g            | 0.037   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>                                |   |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                                 |   |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>3.4</b>   |   |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni</b> |   |  |                |         |             |   |   |   |
| 79   | KNNR 2-01 0701-<br>d.3.4<br>02          | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III<br>przedmiar = 15 m  | m              |         |             |   |   |   |
| 1*   | 999                                     | -- R --<br>robocizna<br>0.5852r-g/m  | r-g            | 8.778   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>                                |   |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                                 |   |  |                |         |             |   |   |   |
| 80   | KNNR 5 0706-<br>d.3.4<br>01             | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m<br>przedmiar = 15 m  | m              |         |             |   |   |   |
| 1*   | 999                                     | -- R --<br>robocizna<br>0.0126r-g/m  | r-g            | 0.189   |             |   |   |   |
| 2*   | 1601799                                 | -- M --<br>piasek<br>0.02m <sup>3</sup> /m   | m <sup>3</sup> | 0.300   |             |   |   |   |
| 3*   | 0000000                                 | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)   | %              | 2.500   |             |   |   |   |
| 4*   | 39800                                   | -- S --<br>samochód samowładowczy<br>0.008m-g/m  | m-g            | 0.120   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>                                |   |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                                 |   |  |                |         |             |   |   |   |
| 81   | KNNR 5 0707-<br>d.3.4<br>01             | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie<br>przedmiar = 1.5+15 = 16.500 m  | m              |         |             |   |   |   |
| 1*   | 999                                     | -- R --<br>robocizna<br>0.0461r-g/m  | r-g            | 0.761   |             |   |   |   |
| 2*   | 7999999                                 | -- M --<br>kabel elektryczny 3x1,5 YKY<br>1.04m/m  | m              | 17.160  |             |   |   |   |
| 3*   | 1560199                                 | folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II<br>0.42m <sup>2</sup> /m  | m <sup>2</sup> | 6.930   |             |   |   |   |
| 4*   | 0000000                                 | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)   | %              | 2.500   |             |   |   |   |
| 5*   | 39000                                   | -- S --<br>środek transportowy<br>0.0149m-g/m  | m-g            | 0.246   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>                                |   |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                                 |   |  |                |         |             |   |   |   |
| 82   | KNNR 5 0702-<br>d.3.4<br>02             | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III<br>przedmiar = 0.5*0.4*15 = 3.000 m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
|  |   | -- R --  |                |         |             |   |   |   |

| Lp.                       | Podstawa                              | Opis   | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|---------------------------------------|--|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 1*                        | 999                                   | robocizna<br>1.21r-g/m <sup>3</sup>  | r-g            | 3.630   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                       |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                       |  |                |         |             |   |   |   |
| 83                        | KNNR 5 0405-<br>d.3.4 06              | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m<br>przedmiar = 1 szt.     | szt.           |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                                   | -- R --<br>robocizna<br>1.11r-g/szt.   | r-g            | 1.110   |             |   |   |   |
| 2*                        | 7052999                               | -- M --<br>skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe<br>1szt/szt.   | szt            | 1.000   |             |   |   |   |
| 3*                        | 7999999                               | kabel elektryczny 3x1,5 YKY<br>10m/szt.  | m              | 10.000  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                       |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                       |  |                |         |             |   |   |   |
| 84                        | KNNR 5 0407-<br>d.3.4 03              | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach<br>przedmiar = 1 szt.   | szt.           |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                                   | -- R --<br>robocizna<br>0.22r-g/szt.   | r-g            | 0.220   |             |   |   |   |
| 2*                        | 7513199                               | -- M --<br>rozłączniki<br>1szt/szt.  | szt            | 1.000   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                       |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                       |  |                |         |             |   |   |   |
| 85                        | KNNR 5 1305-<br>d.3.4 01              | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)<br>przedmiar = 1 prób.  | prób.          |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                                   | -- R --<br>robocizna<br>0.33r-g/prób.  | r-g            | 0.330   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                       |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                       |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>3.5</b>                |                                       |  |                |         |             |   |   |   |
| 86                        | KNNR 1 0212-<br>d.3.5 02              | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III<br>przedmiar = 1.2*32 = 38.400 m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                                   | -- R --<br>robocizna<br>0.06r-g/m <sup>3</sup>   | r-g            | 2.304   |             |   |   |   |
| 2*                        | 11111                                 | -- S --<br>koparka 0.15 m <sup>3</sup><br>0.0845m-g/m <sup>3</sup>   | m-g            | 3.245   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                       |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                       |  |                |         |             |   |   |   |
| 87                        | KNNR 11 0705-<br>d.3.5 01             | Złoza filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca.<br>przedmiar = 0.7*30 = 21.000 m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                                   | -- R --<br>robocizna<br>0.29r-g/m <sup>3</sup>   | r-g            | 6.090   |             |   |   |   |
| 2*                        | 16609999                              | -- M --<br>piasek średni<br>1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> | 21.000  |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000                               | materiały pomocnicze<br>2%(od M)   | %              | 2.000   |             |   |   |   |
| 4*                        | 39800                                 | -- S --<br>samochód samowładowczy<br>0.25m-g/m <sup>3</sup>  | m-g            | 5.250   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                       |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                       |  |                |         |             |   |   |   |
| 88                        | KNNR 11 0705-<br>d.3.5 02<br>analogia | Złoza filtracyjne zwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)<br>przedmiar = 0.4*30 = 12.000 m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                                   | -- R --<br>robocizna<br>0.59r-g/m <sup>3</sup>   | r-g            | 7.080   |             |   |   |   |
| 2*                        | 1609999                               | -- M --<br>żwir płukany gr 16-32<br>1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> | 12.000  |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000                               | materiały pomocnicze<br>2%(od M)   | %              | 2.000   |             |   |   |   |
| 4*                        | 39800                                 | -- S --<br>samochód samowładowczy<br>0.25m-g/m <sup>3</sup>  | m-g            | 3.000   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                       |  |                |         |             |   |   |   |

| Lp.                       | Podstawa                    | Opis   | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------------|--|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                             |  |                |         |             |   |   |   |
| 89                        | KNNR 2-01 0621-<br>d.3.5 01 | Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza przedmiar = 1 szt.  | szt.           |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                         | -- R --<br>robocizna<br>1.22r-g/szt.   | r-g            | 1.220   |             |   |   |   |
| 2*                        | 5430099                     | -- M --<br>studzienka rozdzielcza z PE<br>1szt/szt.  | szt            | 1.000   |             |   |   |   |
| 3*                        | 39500                       | -- S --<br>samochód skrzyniowy<br>0.092m-g/szt.  | m-g            | 0.092   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                             |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                             |  |                |         |             |   |   |   |
| 90                        | KNNR 11 0703-<br>d.3.5 04   | Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm przedmiar = 29 m  | m              |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                         | -- R --<br>robocizna<br>0.228r-g/m   | r-g            | 6.612   |             |   |   |   |
| 2*                        | 5604840                     | -- M --<br>rury z tworzyw sztucznych perforowane<br>1.04m/m  | m              | 30.160  |             |   |   |   |
| 3*                        | 5614999                     | kształtki z tworzyw sztucznych rur perforowanych<br>0.3szt/m   | szt            | 8.700   |             |   |   |   |
| 4*                        | 0000000                     | materiały pomocnicze<br>2%(od M)   | %              | 2.000   |             |   |   |   |
| 5*                        | 39500                       | -- S --<br>samochód skrzyniowy<br>0.0063m-g/m  | m-g            | 0.183   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                             |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                             |  |                |         |             |   |   |   |
| 91                        | KNNR 2 0604-<br>d.3.5 01    | Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny przedmiar = 32 m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                         | -- R --<br>robocizna<br>0.036r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 1.152   |             |   |   |   |
| 2*                        | 1560311                     | -- M --<br>geowłóknina 0,5 m<br>1.2m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> | 38.400  |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000                     | materiały pomocnicze<br>4%(od M)   | %              | 4.000   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                             |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                             |  |                |         |             |   |   |   |
| 92                        | KNNR 1 0407-<br>d.3.5 02    | Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko-ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 80 cm wysokości. przedmiar = 24.00 m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                         | -- R --<br>robocizna<br>0.1r-g/m <sup>3</sup>  | r-g            | 2.400   |             |   |   |   |
| 2*                        | 356464645                   | -- M --<br>ziemia<br>1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> | 24.000  |             |   |   |   |
| 3*                        | 11333                       | -- S --<br>Koparko - ładowarka<br>0.067m-g/m <sup>3</sup>  | m-g            | 1.608   |             |   |   |   |
| 4*                        | 39800                       | samochód samowładowczy<br>0.25m-g/m <sup>3</sup>   | m-g            | 6.000   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                             |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                             |  |                |         |             |   |   |   |
| 93                        | KNNR 1 0503-<br>d.3.5 05    | Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III przedmiar = 1 szt   | szt            |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                         | -- R --<br>robocizna<br>1.85r-g/szt  | r-g            | 1.850   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                             |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                             |  |                |         |             |   |   |   |
| 94                        | KNNR 1 0501-<br>d.3.5 01    | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III przedmiar = 1 szt  | szt            |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                         | -- R --<br>robocizna<br>1.65r-g/szt  | r-g            | 1.650   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                             |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                             |  |                |         |             |   |   |   |
| 3.6                       |                             | Wentylacja wysoka i niska  |                |         |             |   |   |   |

| Lp.   | Podstawa                                | Opis  | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---|---|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 95  | KNNR 1 0210-<br>d.3.6<br>03             | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV przedmiar = $0.5*0.5*2 = 0.500 \text{ m}^3$   | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*  | 999                                     | -- R --<br>robocizna<br>0.287r-g/m <sup>3</sup>   | r-g            | 0.144   |             |   |   |   |
| 2*  | 11161                                   | -- S --<br>koparka 0.25 m3<br>0.0503m-g/m <sup>3</sup>  | m-g            | 0.025   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>                             |   |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                              |   |   |                |         |             |   |   |   |
| 96  | KNNR 4 1308-<br>d.3.6<br>01<br>analogia | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. przedmiar = 2 m  | m              |         |             |   |   |   |
| 1*  | 999                                     | -- R --<br>robocizna<br>0.334r-g/m  | r-g            | 0.668   |             |   |   |   |
| 2*  | 5601299                                 | -- M --<br>rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm<br>1.02m/m  | m              | 2.040   |             |   |   |   |
| 3*  | 5613999                                 | kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm<br>0.15szt/m   | szt            | 0.300   |             |   |   |   |
| 4*  | 0000000                                 | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)  | %              | 2.500   |             |   |   |   |
| 5*  | 39500                                   | -- S --<br>samochód skrzyniowy<br>0.0063m-g/m   | m-g            | 0.013   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>                             |   |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                              |   |   |                |         |             |   |   |   |
| 97  | KNNR 1 0214-<br>d.3.6<br>05             | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV przedmiar = $0.5*0.4*2 = 0.400 \text{ m}^3$ | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*  | 999                                     | -- R --<br>robocizna<br>0.227r-g/m <sup>3</sup>   | r-g            | 0.091   |             |   |   |   |
| 2*  | 12500                                   | -- S --<br>zagęszczarka wibracyjna<br>0.138m-g/m <sup>3</sup>   | m-g            | 0.055   |             |   |   |   |
| 3*  | 11333                                   | spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)<br>0.0144m-g/m <sup>3</sup>   | m-g            | 0.006   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>                             |   |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                              |   |   |                |         |             |   |   |   |
| 98  | KNNR 4 0214-<br>d.3.6<br>01<br>analogia | Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. przedmiar = 5 m  | m              |         |             |   |   |   |
| 1*  | 999                                     | -- R --<br>robocizna<br>0.534r-g/m  | r-g            | 2.670   |             |   |   |   |
| 2*  | 5601199                                 | -- M --<br>rury PVC kanalizacyjne kielichowe<br>1m/m  | m              | 5.000   |             |   |   |   |
| 3*  | 5613999                                 | kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm<br>0.15szt/m   | szt            | 0.750   |             |   |   |   |
| 4*  | 5601499                                 | rury PVC przepustowe<br>0.15m/m   | m              | 0.750   |             |   |   |   |
| 5*  | 6602099                                 | uchwyty do rurociągów z PVC<br>0.7szt/m   | szt            | 3.500   |             |   |   |   |
| 6*  | 343                                     | wywietrznik PCV<br>0.2szt/m   | szt            | 1.000   |             |   |   |   |
| 7*  | 0000000                                 | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)  | %              | 1.500   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>                             |   |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                              |   |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Razem dział: Gos Stefan, Łaszczyn, dz nr 372/2</b> |   |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>                     |   |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>                             |   |   |                |         |             |   |   |   |
| 4   |   | <b>Gos Władysława, Łaszczyn, dz nr 371,</b>   |                |         |             |   |   |   |
| 4.1   |   | <b>Sieci kanalizacyjne</b>  |                |         |             |   |   |   |
| 99  | KNNR 1 0210-<br>d.4.1<br>03             | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 przedmiar = $0.7*0.5*8.5 = 2.975 \text{ m}^3$     | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*  | 999                                     | -- R --<br>robocizna<br>0.287r-g/m <sup>3</sup>   | r-g            | 0.854   |             |   |   |   |
| 2*  | 11161                                   | -- S --<br>koparka 0.25 m3<br>0.0503m-g/m <sup>3</sup>  | m-g            | 0.150   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>                             |   |   |                |         |             |   |   |   |

| Lp.                       | Podstawa             | Opis   | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|----------------------|--|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                      |  |                |         |             |   |   |   |
| 100                       | KNNR 4 1308-d.4.1 02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm przedmiar = 8.5 m   | m              |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                  | -- R --<br>robocizna<br>0.345r-g/m   | r-g            | 2.933   |             |   |   |   |
| 2*                        | 5601299              | -- M --<br>rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm<br>1.02m/m   | m              | 8.670   |             |   |   |   |
| 3*                        | 56139999             | kształtki kanalizacyjne z PVC 160 mm<br>0.15szt/m  | szt            | 1.275   |             |   |   |   |
| 4*                        | 0000000              | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)   | %              | 2.500   |             |   |   |   |
| 5*                        | 39500                | -- S --<br>samochód skrzyniowy<br>0.0083m-g/m  | m-g            | 0.071   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                      |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                      |  |                |         |             |   |   |   |
| 101                       | KNNR 4 1308-d.4.1 01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm przedmiar = 2 m   | m              |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                  | -- R --<br>robocizna<br>0.334r-g/m   | r-g            | 0.668   |             |   |   |   |
| 2*                        | 5601299              | -- M --<br>rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm<br>1.02m/m   | m              | 2.040   |             |   |   |   |
| 3*                        | 5613999              | kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm<br>0.15szt/m  | szt            | 0.300   |             |   |   |   |
| 4*                        | 0000000              | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)   | %              | 2.500   |             |   |   |   |
| 5*                        | 39500                | -- S --<br>samochód skrzyniowy<br>0.0063m-g/m  | m-g            | 0.013   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                      |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                      |  |                |         |             |   |   |   |
| 102                       | KNNR 4 1610-d.4.1 01 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm przedmiar = 1 odc. -1 prób.   | odc. - 1 prób. |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                  | -- R --<br>robocizna<br>1.26r-g/odc. -1 prób.  | r-g            | 1.260   |             |   |   |   |
| 2*                        | 3930001              | -- M --<br>woda z rurociągu<br>0.43m <sup>3</sup> /odc. -1 prób.   | m <sup>3</sup> | 0.430   |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000              | materiały pomocnicze<br>3%(od M)   | %              | 3.000   |             |   |   |   |
| 4*                        | 39500                | -- S --<br>samochód skrzyniowy<br>3.16m-g/odc. -1 prób.  | m-g            | 3.160   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                      |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                      |  |                |         |             |   |   |   |
| 103                       | KNNR 1 0214-d.4.1 05 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV przedmiar = 0.65*0.5*8.5 = 2.763 m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                  | -- R --<br>robocizna<br>0.227r-g/m <sup>3</sup>  | r-g            | 0.627   |             |   |   |   |
| 2*                        | 12500                | -- S --<br>zagęszczarka wibracyjna<br>0.138m-g/m <sup>3</sup>  | m-g            | 0.381   |             |   |   |   |
| 3*                        | 11333                | spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)<br>0.0144m-g/m <sup>3</sup>  | m-g            | 0.040   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                      |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                      |  |                |         |             |   |   |   |
| 4.2                       |                      | <b>Przepompownia ścieków surowych</b>  |                |         |             |   |   |   |
| 104                       | KNNR 1 0212-d.4.2 02 | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III przedmiar = 2.95+0.5*1.5*16 = 14.950 m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                  | -- R --<br>robocizna<br>0.06r-g/m <sup>3</sup>   | r-g            | 0.897   |             |   |   |   |
| 2*                        | 11111                | -- S --<br>koparka 0.15 m <sup>3</sup><br>0.0845m-g/m <sup>3</sup>   | m-g            | 1.263   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                      |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                      |  |                |         |             |   |   |   |

| Lp.  | Podstawa                             | Opis   | jm           | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|--------------------------------------|--|--------------|---------|-------------|---|---|---|
| 105  | KNNR 4 1411-<br>d.4.2 02             | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod przepompownie i przewody tłoczne<br>przedmiar = $0.096+0.085*16 = 1.456 \text{ m}^3$   | $\text{m}^3$ |         |             |   |   |   |
| 1*   | 999                                  | -- R --<br>robocizna<br>1.93r-g/ $\text{m}^3$  | r-g          | 2.810   |             |   |   |   |
| 2*   | 1601799                              | -- M --<br>piasek<br>1 $\text{m}^3/\text{m}^3$   | $\text{m}^3$ | 1.456   |             |   |   |   |
| 3*   | 0000000                              | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)   | %            | 2.500   |             |   |   |   |
| 4*   | 12500                                | -- S --<br>zagęszczarka wibracyjna<br>0.71m-g/ $\text{m}^3$  | m-g          | 1.034   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>  |                                      |  |              |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>   |                                      |  |              |         |             |   |   |   |
| 106  | W - 5<br>d.4.2 kalk. własna          | Dostarczenie i montaż przepompowni wraz z pompą do ścieków surowych i automatyką.<br>przedmiar = 1 kpl.  | kpl.         |         |             |   |   |   |
| 1*   | 999                                  | -- R --<br>robocizna<br>1.93r-g/kpl.   | r-g          | 1.930   |             |   |   |   |
| 2*   | 1666000                              | -- M --<br>zbiornik przepompowni ścieków surowych<br>1szt/kpl.   | szt          | 1.000   |             |   |   |   |
| 3*   | 3265006                              | pompa do ścieków surowych<br>1szt/kpl.   | szt          | 1.000   |             |   |   |   |
| 4*   | 0000000                              | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)   | %            | 2.500   |             |   |   |   |
| 5*   | 39500                                | -- S --<br>samochód skrzyniowy<br>0.092m-g/kpl.  | m-g          | 0.092   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>  |                                      |  |              |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>   |                                      |  |              |         |             |   |   |   |
| 107  | KNNR 4 0111-<br>d.4.2 05<br>analogia | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych<br>przedmiar = $1.5+16 = 17.500 \text{ m}$                                  | m            |         |             |   |   |   |
| 1*   | 999                                  | -- R --<br>robocizna<br>0.442r-g/m   | r-g          | 7.735   |             |   |   |   |
| 2*   | 56039999                             | -- M --<br>rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 50 mm<br>1.08m/m   | m            | 18.900  |             |   |   |   |
| 3*   | 56299999                             | kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 50 mm<br>0.71szt/m   | szt          | 12.425  |             |   |   |   |
| 4*   | 0000000                              | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)   | %            | 1.500   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>  |                                      |  |              |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>   |                                      |  |              |         |             |   |   |   |
| 108  | KNNR 1 0214-<br>d.4.2 0101           | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II<br>przedmiar = $1.5+0.5*1.45*16 = 13.100 \text{ m}^3$                    | $\text{m}^3$ |         |             |   |   |   |
| 1*   | 999                                  | -- R --<br>robocizna<br>0.061r-g/ $\text{m}^3$   | r-g          | 0.799   |             |   |   |   |
| 2*   | 11333                                | -- S --<br>spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)<br>0.0284m-g/ $\text{m}^3$  | m-g          | 0.372   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>  |                                      |  |              |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>   |                                      |  |              |         |             |   |   |   |
| <b>4.3 Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków</b> |                                      |  |              |         |             |   |   |   |
| 109  | KNNR 1 0212-<br>d.4.3 02             | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 $\text{m}^3$ w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków<br>przedmiar = $4.80 \text{ m}^3$ | $\text{m}^3$ |         |             |   |   |   |
| 1*   | 999                                  | -- R --<br>robocizna<br>0.06r-g/ $\text{m}^3$  | r-g          | 0.288   |             |   |   |   |
| 2*   | 11161                                | -- S --<br>koparka 0,25 $\text{m}^3$<br>0.0629m-g/ $\text{m}^3$  | m-g          | 0.302   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>  |                                      |  |              |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>   |                                      |  |              |         |             |   |   |   |
| 110  | KNNR 4 1411-<br>d.4.3 02             | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod oczyszczalnię<br>przedmiar = $0.66 \text{ m}^3$  | $\text{m}^3$ |         |             |   |   |   |
| -- R --  |                                      |  |              |         |             |   |   |   |

| Lp.  | Podstawa       | Opis  | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|----------------|---|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 1*   | 999            | robocizna<br>1.93r-g/m <sup>3</sup>   | r-g            | 1.274   |             |   |   |   |
| 2*   | 1601799        | -- M --<br>piasek<br>1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> | 0.660   |             |   |   |   |
| 3*   | 0000000        | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)  | %              | 2.500   |             |   |   |   |
| 4*   | 12500          | -- S --<br>zagęszczarka wibracyjna<br>0.71m-g/m <sup>3</sup>  | m-g            | 0.469   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>  |                |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>   |                |   |                |         |             |   |   |   |
| 111  | W - 2          | Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 0,9 m <sup>3</sup> /d  | kpl.           |         |             |   |   |   |
| d.4.3  | kalk. własna   | przedmiar = 1 kpl.  |                |         |             |   |   |   |
| 1*   | 999            | -- R --<br>robocizna<br>4.22r-g/kpl.  | r-g            | 4.220   |             |   |   |   |
| 2*   | 69             | -- M --<br>Urządzenia oczyszczalni 0,9 m <sup>3</sup> /d - komplet<br>1kpl./kpl.  | kpl.           | 1.000   |             |   |   |   |
| 3*   | 0000000        | materiały pomocnicze<br>3.5%(od M)  | %              | 3.500   |             |   |   |   |
| 4*   | 39500          | -- S --<br>samochód skrzyniowy<br>0.92m-g/kpl.  | m-g            | 0.920   |             |   |   |   |
| 5*   | 31100          | żuraw samochodowy<br>0.92m-g/kpl.   | m-g            | 0.920   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>  |                |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>   |                |   |                |         |             |   |   |   |
| 112  | KNNR 1 0214-   | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| d.4.3  | 05             | przedmiar = 2.57 m <sup>3</sup>   |                |         |             |   |   |   |
| 1*   | 999            | -- R --<br>robocizna<br>0.227r-g/m <sup>3</sup>   | r-g            | 0.583   |             |   |   |   |
| 2*   | 12500          | -- S --<br>zagęszczarka wibracyjna<br>0.138m-g/m <sup>3</sup>   | m-g            | 0.355   |             |   |   |   |
| 3*   | 11333          | spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)<br>0.0144m-g/m <sup>3</sup>   | m-g            | 0.037   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>  |                |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>   |                |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>4.4</b>   |                |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni surowej</b> |                |   |                |         |             |   |   |   |
| 113  | KNR 2-01 0701- | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III   | m              |         |             |   |   |   |
| d.4.4  | 02             | przedmiar = 0.5*0.4*25 = 5.000 m  |                |         |             |   |   |   |
| 1*   | 999            | -- R --<br>robocizna<br>0.5852r-g/m   | r-g            | 2.926   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>  |                |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>   |                |   |                |         |             |   |   |   |
| 114  | KNNR 5 0706-   | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m   | m              |         |             |   |   |   |
| d.4.4  | 01             | przedmiar = 25 m  |                |         |             |   |   |   |
| 1*   | 999            | -- R --<br>robocizna<br>0.0126r-g/m   | r-g            | 0.315   |             |   |   |   |
| 2*   | 1601799        | -- M --<br>piasek<br>0.02m <sup>3</sup> /m  | m <sup>3</sup> | 0.500   |             |   |   |   |
| 3*   | 0000000        | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)  | %              | 2.500   |             |   |   |   |
| 4*   | 39800          | -- S --<br>samochód samowyładowczy<br>0.008m-g/m  | m-g            | 0.200   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>  |                |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>   |                |   |                |         |             |   |   |   |
| 115  | KNNR 5 0707-   | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie  | m              |         |             |   |   |   |
| d.4.4  | 01             | przedmiar = 1.5+25 = 26.500 m   |                |         |             |   |   |   |
| 1*   | 999            | -- R --<br>robocizna<br>0.0461r-g/m   | r-g            | 1.222   |             |   |   |   |
| 2*   | 7999999        | -- M --<br>kabel elektryczny 3x1,5 YKY<br>1.04m/m   | m              | 27.560  |             |   |   |   |

| Lp.                        | Podstawa              | Opis   | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|-----------------------|--|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 3*                         | 1560199               | folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyzej 0.4-0.6 mm gat.I/II   | m <sup>2</sup> | 11.130  |             |   |   |   |
| 4*                         | 0000000               | 0.42m <sup>2</sup> /m<br>materiały pomocnicze 2.5%(od M)   | %              | 2.500   |             |   |   |   |
| 5*                         | 39000                 | -- S --<br>środek transportowy 0.0149m-g/m   | m-g            | 0.395   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>  |                       |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>   |                       |  |                |         |             |   |   |   |
| 116                        | KNNR 5 0702-d.4.4 02  | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III<br>przedmiar = 0.5*0.4*25 = 5.000 m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                         | 999                   | -- R --<br>robocizna 1.21r-g/m <sup>3</sup>  | r-g            | 6.050   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>  |                       |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>   |                       |  |                |         |             |   |   |   |
| 117                        | KNNR 5 0405-d.4.4 06  | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m<br>przedmiar = 1 szt.     | szt.           |         |             |   |   |   |
| 1*                         | 999                   | -- R --<br>robocizna 1.11r-g/szt.  | r-g            | 1.110   |             |   |   |   |
| 2*                         | 7052999               | -- M --<br>skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe 1szt/szt.  | szt            | 1.000   |             |   |   |   |
| 3*                         | 7999999               | kabel elektryczny 3x1,5 YKY 10m/szt.   | m              | 10.000  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>  |                       |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>   |                       |  |                |         |             |   |   |   |
| 118                        | KNNR 5 0407-d.4.4 03  | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach<br>przedmiar = 1 szt.   | szt.           |         |             |   |   |   |
| 1*                         | 999                   | -- R --<br>robocizna 0.22r-g/szt.  | r-g            | 0.220   |             |   |   |   |
| 2*                         | 7513199               | -- M --<br>rozłączniki 1szt/szt.   | szt            | 1.000   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>  |                       |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>   |                       |  |                |         |             |   |   |   |
| 119                        | KNNR 5 1303-d.4.4 01  | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)<br>przedmiar = 1 pomiar   | po-miar        |         |             |   |   |   |
| 1*                         | 999                   | -- R --<br>robocizna 0.63r-g/pomiar  | r-g            | 0.630   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>  |                       |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>   |                       |  |                |         |             |   |   |   |
| 120                        | KNNR 5 1305-d.4.4 01  | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)<br>przedmiar = 1 prób.  | prób.          |         |             |   |   |   |
| 1*                         | 999                   | -- R --<br>robocizna 0.33r-g/prób.   | r-g            | 0.330   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>  |                       |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>   |                       |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>4.5</b>                 |                       |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Drenaż rozsączający</b> |                       |  |                |         |             |   |   |   |
| 121                        | KNNR 1 0212-d.4.5 02  | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III<br>przedmiar = 1.2*42 = 50.400 m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                         | 999                   | -- R --<br>robocizna 0.06r-g/m <sup>3</sup>  | r-g            | 3.024   |             |   |   |   |
| 2*                         | 11111                 | -- S --<br>koparka 0.15 m <sup>3</sup> 0.0845m-g/m <sup>3</sup>  | m-g            | 4.259   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>  |                       |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>   |                       |  |                |         |             |   |   |   |
| 122                        | KNNR 11 0705-d.4.5 01 | Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca.<br>przedmiar = 0.7*40 = 28.000 m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                         | 999                   | -- R --<br>robocizna 0.29r-g/m <sup>3</sup>  | r-g            | 8.120   |             |   |   |   |
| 2*                         | 16609999              | -- M --<br>piasek średni 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> | 28.000  |             |   |   |   |



| Lp.                       | Podstawa                      | Opis   | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-------------------------------|--|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 3*                        | 0000000                       | materiały pomocnicze<br>2%(od M)   | %              | 2.000   |             |   |   |   |
| 4*                        | 39800                         | -- S --<br>samochód samowładowczy<br>0.25m-g/m <sup>3</sup>  | m-g            | 7.000   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                               |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                               |  |                |         |             |   |   |   |
| 123<br>d.4.5              | KNNR 11 0705-02<br>analogia   | Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)<br>przedmiar = 0.4*40 = 16.000 m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                           | -- R --<br>robocizna<br>0.59r-g/m <sup>3</sup>   | r-g            | 9.440   |             |   |   |   |
| 2*                        | 1609999                       | -- M --<br>żwir płukany gr 16-32<br>1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> | 16.000  |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000                       | materiały pomocnicze<br>2%(od M)   | %              | 2.000   |             |   |   |   |
| 4*                        | 39800                         | -- S --<br>samochód samowładowczy<br>0.25m-g/m <sup>3</sup>  | m-g            | 4.000   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                               |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                               |  |                |         |             |   |   |   |
| 124<br>d.4.5              | KNNR 2-01 0621-01<br>analogia | Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza<br>przedmiar = 1 szt.   | szt.           |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                           | -- R --<br>robocizna<br>1.22r-g/szt.   | r-g            | 1.220   |             |   |   |   |
| 2*                        | 5430099                       | -- M --<br>studzienka rozdzielcza z PE<br>1szt/szt.  | szt            | 1.000   |             |   |   |   |
| 3*                        | 39500                         | -- S --<br>samochód skrzyniowy<br>0.092m-g/szt.  | m-g            | 0.092   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                               |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                               |  |                |         |             |   |   |   |
| 125<br>d.4.5              | KNNR 11 0703-04               | Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm<br>przedmiar = 39 m   | m              |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                           | -- R --<br>robocizna<br>0.228r-g/m   | r-g            | 8.892   |             |   |   |   |
| 2*                        | 5604840                       | -- M --<br>rury z tworzyw sztucznych perforowane<br>1.04m/m  | m              | 40.560  |             |   |   |   |
| 3*                        | 5614999                       | kształtki z tworzyw sztucznych rur perforowanych<br>0.3szt/m   | szt            | 11.700  |             |   |   |   |
| 4*                        | 0000000                       | materiały pomocnicze<br>2%(od M)   | %              | 2.000   |             |   |   |   |
| 5*                        | 39500                         | -- S --<br>samochód skrzyniowy<br>0.0063m-g/m  | m-g            | 0.246   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                               |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                               |  |                |         |             |   |   |   |
| 126<br>d.4.5              | KNNR 2 0604-01<br>analogia    | Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny<br>przedmiar = 42 m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                           | -- R --<br>robocizna<br>0.036r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 1.512   |             |   |   |   |
| 2*                        | 1560311                       | -- M --<br>geowłóknina 0,5 m<br>1.2m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> | 50.400  |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000                       | materiały pomocnicze<br>4%(od M)   | %              | 4.000   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                               |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                               |  |                |         |             |   |   |   |
| 127<br>d.4.5              | KNNR 1 0407-02<br>analogia    | Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko-ładownicą w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 80 cm wysokości.<br>przedmiar = 38,5 m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                           | -- R --<br>robocizna<br>0.1r-g/m <sup>3</sup>  | r-g            | 3.850   |             |   |   |   |
| 2*                        | 356464645                     | -- M --<br>ziemia<br>1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> | 38.500  |             |   |   |   |

| Lp.                       | Podstawa                         | Opis   | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|----------------------------------|--|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 3*                        | 11333                            | -- S --<br>Koparko - ładowarka<br>0.067m-g/m <sup>3</sup>  | m-g            | 2.580   |             |   |   |   |
| 4*                        | 39800                            | samochód samowyladowczy<br>0.25m-g/m <sup>3</sup>  | m-g            | 9.625   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                  |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                  |  |                |         |             |   |   |   |
| 128                       | KNNR 1 0503-<br>d.4.5 05         | Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III<br>przedmiar = 1 szt  | szt            |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                              | -- R --<br>robocizna<br>1.85r-g/szt  | r-g            | 1.850   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                  |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                  |  |                |         |             |   |   |   |
| 129                       | KNNR 1 0501-<br>d.4.5 01         | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III<br>przedmiar = 1 szt   | szt            |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                              | -- R --<br>robocizna<br>1.65r-g/szt  | r-g            | 1.650   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                  |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                  |  |                |         |             |   |   |   |
| 4.6                       | <b>Wentylacja wysoka i niska</b> |  |                |         |             |   |   |   |
| 130                       | KNNR 1 0210-<br>d.4.6 03         | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV<br>przedmiar = 0.5*0.5*2 = 0.500 m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                              | -- R --<br>robocizna<br>0.287r-g/m <sup>3</sup>  | r-g            | 0.144   |             |   |   |   |
| 2*                        | 11161                            | -- S --<br>koparka 0.25 m3<br>0.0503m-g/m <sup>3</sup>   | m-g            | 0.025   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                  |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                  |  |                |         |             |   |   |   |
| 131                       | KNNR 4 1308-<br>d.4.6 01         | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm -<br>ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.<br>przedmiar = 2 m   | m              |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                              | -- R --<br>robocizna<br>0.334r-g/m   | r-g            | 0.668   |             |   |   |   |
| 2*                        | 5601299                          | -- M --<br>rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm<br>1.02m/m   | m              | 2.040   |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000                          | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)   | %              | 2.500   |             |   |   |   |
| 4*                        | 39500                            | -- S --<br>samochód skrzyniowy<br>0.0063m-g/m  | m-g            | 0.013   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                  |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                  |  |                |         |             |   |   |   |
| 132                       | KNNR 1 0214-<br>d.4.6 05         | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV<br>przedmiar = 0.5*0.4*2 = 0.400 m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                              | -- R --<br>robocizna<br>0.227r-g/m <sup>3</sup>  | r-g            | 0.091   |             |   |   |   |
| 2*                        | 12500                            | -- S --<br>zagęszczarka wibracyjna<br>0.138m-g/m <sup>3</sup>  | m-g            | 0.055   |             |   |   |   |
| 3*                        | 11333                            | spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)<br>0.0144m-g/m <sup>3</sup>  | m-g            | 0.006   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                  |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                  |  |                |         |             |   |   |   |
| 133                       | KNNR 4 0214-<br>d.4.6 01         | Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wiskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.<br>przedmiar = 5 m   | m              |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                              | -- R --<br>robocizna<br>0.534r-g/m   | r-g            | 2.670   |             |   |   |   |
| 2*                        | 5601199                          | -- M --<br>rury PVC kanalizacyjne kielichowe<br>1m/m   | m              | 5.000   |             |   |   |   |
| 3*                        | 5613999                          | kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm<br>0.15szt/m  | szt            | 0.750   |             |   |   |   |
| 4*                        | 5601499                          | rury PVC przepustowe<br>0.15m/m  | m              | 0.750   |             |   |   |   |
| 5*                        | 6602099                          | uchwyty do rurociągów z PVC<br>0.7szt/m  | szt            | 3.500   |             |   |   |   |

| Lp.  | Podstawa       | Opis   | jm                   | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|----------------|--|----------------------|---------|-------------|---|---|---|
| 6*   | 343            | wywietrznik PCV  | szt                  | 1.000   |             |   |   |   |
| 7*   | 0000000        | 0.2szt/m<br>materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)   | %                    | 1.500   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>                                |                |  |                      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                                 |                |  |                      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem dział: Gos Władysława, Łaszczyn, dz nr 371,</b> |                |  |                      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>                        |                |  |                      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>                                |                |  |                      |         |             |   |   |   |
| 5  |                | <b>Gontarek Marek, Łaszczyn, dz nr 326</b>   |                      |         |             |   |   |   |
| 5.1  |                | <b>Sieci kanalizacyjne</b>   |                      |         |             |   |   |   |
| 134<br>d.5.1   | KNNR 1 0210-03 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150<br>przedmiar = 0.7*0.5*10 = 3.500 m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup>       |         |             |   |   |   |
| 1*   | 999            | -- R --<br>robocizna<br>0.287r-g/m <sup>3</sup>  | r-g                  | 1.005   |             |   |   |   |
| 2*   | 11161          | -- S --<br>koparka 0,25 m3<br>0.0503m-g/m <sup>3</sup>   | m-g                  | 0.176   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>                                |                |  |                      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                                 |                |  |                      |         |             |   |   |   |
| 135<br>d.5.1   | KNNR 1 0210-03 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110<br>przedmiar = 0.57*13.5 = 7.695 m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup>       |         |             |   |   |   |
| 1*   | 999            | -- R --<br>robocizna<br>0.287r-g/m <sup>3</sup>  | r-g                  | 2.208   |             |   |   |   |
| 2*   | 11161          | -- S --<br>koparka 0,25 m3<br>0.0503m-g/m <sup>3</sup>   | m-g                  | 0.387   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>                                |                |  |                      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                                 |                |  |                      |         |             |   |   |   |
| 136<br>d.5.1   | KNNR 4 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm<br>przedmiar = 10 m   | m                    |         |             |   |   |   |
| 1*   | 999            | -- R --<br>robocizna<br>0.345r-g/m   | r-g                  | 3.450   |             |   |   |   |
| 2*   | 5601299        | -- M --<br>rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm<br>1.02m/m   | m                    | 10.200  |             |   |   |   |
| 3*   | 56139999       | kształtki kanalizacyjne z PVC 160 mm<br>0.15szt/m  | szt                  | 1.500   |             |   |   |   |
| 4*   | 0000000        | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)   | %                    | 2.500   |             |   |   |   |
| 5*   | 39500          | -- S --<br>samochód skrzyniowy<br>0.0083m-g/m  | m-g                  | 0.083   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>                                |                |  |                      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                                 |                |  |                      |         |             |   |   |   |
| 137<br>d.5.1   | KNNR 4 1308-01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm<br>przedmiar = 13.5 m   | m                    |         |             |   |   |   |
| 1*   | 999            | -- R --<br>robocizna<br>0.334r-g/m   | r-g                  | 4.509   |             |   |   |   |
| 2*   | 5601299        | -- M --<br>rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm<br>1.02m/m   | m                    | 13.770  |             |   |   |   |
| 3*   | 5613999        | kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm<br>0.15szt/m  | szt                  | 2.025   |             |   |   |   |
| 4*   | 0000000        | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)   | %                    | 2.500   |             |   |   |   |
| 5*   | 39500          | -- S --<br>samochód skrzyniowy<br>0.0063m-g/m  | m-g                  | 0.085   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>                                |                |  |                      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                                 |                |  |                      |         |             |   |   |   |
| 138<br>d.5.1   | KNNR 4 1610-01 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm<br>przedmiar = 1 odc. -1 prób.  | odc. -<br>1<br>prób. |         |             |   |   |   |
| 1*   | 999            | -- R --<br>robocizna<br>1.26r-g/odc. -1 prób.  | r-g                  | 1.260   |             |   |   |   |
| 2*   | 3930001        | -- M --<br>woda z rurociągu<br>0.43m <sup>3</sup> /odc. -1 prób.   | m <sup>3</sup>       | 0.430   |             |   |   |   |

| Lp.  | Podstawa              | Opis   | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-----------------------|--|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 3*   | 0000000               | materiały pomocnicze<br>3%(od M)   | %              | 3.000   |             |   |   |   |
| 4*   | 39500                 | -- S --<br>samochód skrzyniowy<br>3.16m-g/odc. -1 prób.  | m-g            | 3.160   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>                                      |                       |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                                       |                       |  |                |         |             |   |   |   |
| 139<br>d.5.1   | KNNR 1 0214-05        | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV<br>przedmiar = 0.65*0.5*23.5 = 7.638 m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*   | 999                   | -- R --<br>robocizna<br>0.227r-g/m <sup>3</sup>  | r-g            | 1.734   |             |   |   |   |
| 2*   | 12500                 | -- S --<br>zagęszczarka wibracyjna<br>0.138m-g/m <sup>3</sup>  | m-g            | 1.054   |             |   |   |   |
| 3*   | 11333                 | spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)<br>0.0144m-g/m <sup>3</sup>  | m-g            | 0.110   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>                                      |                       |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                                       |                       |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>5.2</b>   |                       |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków</b> |                       |  |                |         |             |   |   |   |
| 140<br>d.5.2   | KNNR 1 0212-02        | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków<br>przedmiar = 8.80 m <sup>3</sup>            | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*   | 999                   | -- R --<br>robocizna<br>0.06r-g/m <sup>3</sup>   | r-g            | 0.528   |             |   |   |   |
| 2*   | 11161                 | -- S --<br>koparka 0.25 m <sup>3</sup><br>0.0629m-g/m <sup>3</sup>   | m-g            | 0.554   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>                                      |                       |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                                       |                       |  |                |         |             |   |   |   |
| 141<br>d.5.2   | KNNR 4 1411-02        | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod oczyszczalnię<br>przedmiar = 0.66 m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*   | 999                   | -- R --<br>robocizna<br>1.93r-g/m <sup>3</sup>   | r-g            | 1.274   |             |   |   |   |
| 2*   | 1601799               | -- M --<br>piasek<br>1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> | 0.660   |             |   |   |   |
| 3*   | 0000000               | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)   | %              | 2.500   |             |   |   |   |
| 4*   | 12500                 | -- S --<br>zagęszczarka wibracyjna<br>0.71m-g/m <sup>3</sup>   | m-g            | 0.469   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>                                      |                       |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                                       |                       |  |                |         |             |   |   |   |
| 142<br>d.5.2   | W - 1<br>kalk. własna | Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 0,9 m <sup>3</sup> /d<br>przedmiar = 1 kpl.   | kpl.           |         |             |   |   |   |
| 1*   | 999                   | -- R --<br>robocizna<br>4.22r-g/kpl.   | r-g            | 4.220   |             |   |   |   |
| 2*   | 69                    | -- M --<br>Urządzenia oczyszczalni 0,9 m <sup>3</sup> /d - komplet<br>1kpl./kpl.   | kpl.           | 1.000   |             |   |   |   |
| 3*   | 0000000               | materiały pomocnicze<br>3.5%(od M)   | %              | 3.500   |             |   |   |   |
| 4*   | 39500                 | -- S --<br>samochód skrzyniowy<br>0.92m-g/kpl.   | m-g            | 0.920   |             |   |   |   |
| 5*   | 31100                 | żuraw samochodowy<br>0.92m-g/kpl.  | m-g            | 0.920   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>                                      |                       |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                                       |                       |  |                |         |             |   |   |   |
| 143<br>d.5.2   | KNNR 1 0214-05        | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV<br>przedmiar = 5.14 m <sup>3</sup>                  | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*   | 999                   | -- R --<br>robocizna<br>0.227r-g/m <sup>3</sup>  | r-g            | 1.167   |             |   |   |   |
| 2*   | 12500                 | -- S --<br>zagęszczarka wibracyjna<br>0.138m-g/m <sup>3</sup>  | m-g            | 0.709   |             |   |   |   |

| Lp.                       | Podstawa                | Opis   | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-------------------------|--|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 3*                        | 11333                   | spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)<br>0.0144m-g/m <sup>3</sup>  | m-g            | 0.074   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                         |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                         |  |                |         |             |   |   |   |
| 5.3                       |                         | <b>Przyłącza elektryczne oczyszczalni</b>  |                |         |             |   |   |   |
| 144                       | KNNR 2-01 0701-d.5.3 02 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III<br>przedmiar = 13.5 m  | m              |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                     | -- R --<br>robocizna<br>0.5852r-g/m  | r-g            | 7.900   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                         |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                         |  |                |         |             |   |   |   |
| 145                       | KNNR 5 0706-d.5.3 01    | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m<br>przedmiar = 13.5 m  | m              |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                     | -- R --<br>robocizna<br>0.0126r-g/m  | r-g            | 0.170   |             |   |   |   |
| 2*                        | 1601799                 | -- M --<br>piasek<br>0.02m <sup>3</sup> /m   | m <sup>3</sup> | 0.270   |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000                 | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)   | %              | 2.500   |             |   |   |   |
| 4*                        | 39800                   | -- S --<br>samochód samowładowczy<br>0.008m-g/m  | m-g            | 0.108   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                         |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                         |  |                |         |             |   |   |   |
| 146                       | KNNR 5 0707-d.5.3 01    | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie<br>przedmiar = 1.5+13.5 = 15.000 m  | m              |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                     | -- R --<br>robocizna<br>0.0461r-g/m  | r-g            | 0.692   |             |   |   |   |
| 2*                        | 7999999                 | -- M --<br>kabel elektryczny 3x1,5 YKY<br>1.04m/m  | m              | 15.600  |             |   |   |   |
| 3*                        | 1560199                 | folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II<br>0.42m <sup>2</sup> /m  | m <sup>2</sup> | 6.300   |             |   |   |   |
| 4*                        | 0000000                 | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)   | %              | 2.500   |             |   |   |   |
| 5*                        | 39000                   | -- S --<br>środek transportowy<br>0.0149m-g/m  | m-g            | 0.224   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                         |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                         |  |                |         |             |   |   |   |
| 147                       | KNNR 5 0702-d.5.3 02    | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III<br>przedmiar = 0.5*0.4*13.5 = 2.700 m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                     | -- R --<br>robocizna<br>1.21r-g/m <sup>3</sup>   | r-g            | 3.267   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                         |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                         |  |                |         |             |   |   |   |
| 148                       | KNNR 5 0405-d.5.3 06    | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m<br>przedmiar = 1 szt. | szt.           |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                     | -- R --<br>robocizna<br>1.11r-g/szt.   | r-g            | 1.110   |             |   |   |   |
| 2*                        | 7052999                 | -- M --<br>skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe<br>1szt/szt.   | szt            | 1.000   |             |   |   |   |
| 3*                        | 7999999                 | kabel elektryczny 3x1,5 YKY<br>10m/szt.  | m              | 10.000  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                         |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                         |  |                |         |             |   |   |   |
| 149                       | KNNR 5 0407-d.5.3 03    | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach<br>przedmiar = 1 szt.   | szt.           |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                     | -- R --<br>robocizna<br>0.22r-g/szt.   | r-g            | 0.220   |             |   |   |   |
| 2*                        | 7513199                 | -- M --<br>rozłączniki<br>1szt/szt.  | szt            | 1.000   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                         |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                         |  |                |         |             |   |   |   |

| Lp.                       | Podstawa                                   | Opis  | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|--|---|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 150                       | KNNR 5 1305-<br>d.5.3<br>01                | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)<br>przedmiar = 1 prób.   | prób.          |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999  | -- R --<br>robocizna<br>0.33r-g/prób.   | r-g            | 0.330   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |  |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |  |   |                |         |             |   |   |   |
| 5.4                       |  | <b>Drenaż rozsączający</b>  |                |         |             |   |   |   |
| 151                       | KNNR 1 0210-<br>d.5.4<br>01                | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III<br>przedmiar = 1.5*0.5*33 = 24.750 m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999  | -- R --<br>robocizna<br>0.182r-g/m <sup>3</sup>   | r-g            | 4.505   |             |   |   |   |
| 2*                        | 11111                                      | -- S --<br>koparka 0.15 m <sup>3</sup><br>0.0625m-g/m <sup>3</sup>  | m-g            | 1.547   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |  |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |  |   |                |         |             |   |   |   |
| 152                       | KNNR 2-01 0621-<br>d.5.4<br>01<br>analogia | Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza<br>przedmiar = 1 szt.  | szt.           |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999  | -- R --<br>robocizna<br>1.22r-g/szt.  | r-g            | 1.220   |             |   |   |   |
| 2*                        | 5430099                                    | -- M --<br>studzienka rozdzielcza z PE<br>1szt/szt.   | szt            | 1.000   |             |   |   |   |
| 3*                        | 39500                                      | -- S --<br>samochód skrzyniowy<br>0.092m-g/szt.   | m-g            | 0.092   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |  |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |  |   |                |         |             |   |   |   |
| 153                       | KNNR 11 0705-<br>d.5.4<br>02<br>analogia   | Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)<br>przedmiar = 0.5*0.4*30 = 6.000 m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999  | -- R --<br>robocizna<br>0.59r-g/m <sup>3</sup>  | r-g            | 3.540   |             |   |   |   |
| 2*                        | 1609999                                    | -- M --<br>żwir płukany gr 16-32<br>1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> | 6.000   |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000                                    | materiały pomocnicze<br>2%(od M)  | %              | 2.000   |             |   |   |   |
| 4*                        | 39800                                      | -- S --<br>samochód samowładowczy<br>0.25m-g/m <sup>3</sup>   | m-g            | 1.500   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |  |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |  |   |                |         |             |   |   |   |
| 154                       | KNNR 11 0703-<br>d.5.4<br>04               | Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm<br>przedmiar = 33 m  | m              |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999  | -- R --<br>robocizna<br>0.228r-g/m  | r-g            | 7.524   |             |   |   |   |
| 2*                        | 5604840                                    | -- M --<br>rury z tworzyw sztucznych perforowane<br>1.04m/m   | m              | 34.320  |             |   |   |   |
| 3*                        | 5614999                                    | kształtki z tworzyw sztucznych rur perforowanych<br>0.3szt/m  | szt            | 9.900   |             |   |   |   |
| 4*                        | 0000000                                    | materiały pomocnicze<br>2%(od M)  | %              | 2.000   |             |   |   |   |
| 5*                        | 39500                                      | -- S --<br>samochód skrzyniowy<br>0.0063m-g/m   | m-g            | 0.208   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |  |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |  |   |                |         |             |   |   |   |
| 155                       | KNNR 2 0604-<br>d.5.4<br>01<br>analogia    | Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny<br>przedmiar = 0.5*33 = 16.500 m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999  | -- R --<br>robocizna<br>0.036r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 0.594   |             |   |   |   |
| 2*                        | 1560311                                    | -- M --<br>geowłóknina 0,5 m<br>1.2m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> | 19.800  |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000                                    | materiały pomocnicze<br>4%(od M)  | %              | 4.000   |             |   |   |   |

| Lp.                                  | Podstawa                         | Opis   | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------------------------|----------------------------------|--|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| <b>Razem z narzutami:</b>            |                                  |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>             |                                  |  |                |         |             |   |   |   |
| 156                                  | KNNR 1 0214-d.5.4 05             | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV<br>przedmiar = 1.0*0.5*33 = 16.500 m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                                   | 999                              | -- R --<br>robocizna<br>0.227r-g/m <sup>3</sup>  | r-g            | 3.746   |             |   |   |   |
| 2*                                   | 12500                            | -- S --<br>zagęszczarka wibracyjna<br>0.138m-g/m <sup>3</sup>  | m-g            | 2.277   |             |   |   |   |
| 3*                                   | 11333                            | spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)<br>0.0144m-g/m <sup>3</sup>  | m-g            | 0.238   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>            |                                  |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>             |                                  |  |                |         |             |   |   |   |
| 157                                  | KNNR 1 0501-d.5.4 01             | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III<br>przedmiar = 1 szt   | szt            |         |             |   |   |   |
| 1*                                   | 999                              | -- R --<br>robocizna<br>1.65r-g/szt  | r-g            | 1.650   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>            |                                  |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>             |                                  |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>5.5 Wentylacja wysoka i niska</b> |                                  |  |                |         |             |   |   |   |
| 158                                  | KNNR 1 0210-d.5.5 03             | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV<br>przedmiar = 0.5*0.5*2 = 0.500 m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                                   | 999                              | -- R --<br>robocizna<br>0.287r-g/m <sup>3</sup>  | r-g            | 0.144   |             |   |   |   |
| 2*                                   | 11161                            | -- S --<br>koparka 0.25 m <sup>3</sup><br>0.0503m-g/m <sup>3</sup>   | m-g            | 0.025   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>            |                                  |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>             |                                  |  |                |         |             |   |   |   |
| 159                                  | KNNR 4 1308-d.5.5 01<br>analogia | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.<br>przedmiar = 2 m  | m              |         |             |   |   |   |
| 1*                                   | 999                              | -- R --<br>robocizna<br>0.334r-g/m   | r-g            | 0.668   |             |   |   |   |
| 2*                                   | 5601299                          | -- M --<br>rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm<br>1.02m/m   | m              | 2.040   |             |   |   |   |
| 3*                                   | 5613999                          | kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm<br>0.15szt/m  | szt            | 0.300   |             |   |   |   |
| 4*                                   | 0000000                          | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)   | %              | 2.500   |             |   |   |   |
| 5*                                   | 39500                            | -- S --<br>samochód skrzyniowy<br>0.0063m-g/m  | m-g            | 0.013   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>            |                                  |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>             |                                  |  |                |         |             |   |   |   |
| 160                                  | KNNR 1 0214-d.5.5 05             | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV<br>przedmiar = 0.5*0.4*2 = 0.400 m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                                   | 999                              | -- R --<br>robocizna<br>0.227r-g/m <sup>3</sup>  | r-g            | 0.091   |             |   |   |   |
| 2*                                   | 12500                            | -- S --<br>zagęszczarka wibracyjna<br>0.138m-g/m <sup>3</sup>  | m-g            | 0.055   |             |   |   |   |
| 3*                                   | 11333                            | spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)<br>0.0144m-g/m <sup>3</sup>  | m-g            | 0.006   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>            |                                  |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>             |                                  |  |                |         |             |   |   |   |
| 161                                  | KNNR 4 0214-d.5.5 01<br>analogia | Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.<br>przedmiar = 5 m  | m              |         |             |   |   |   |
| 1*                                   | 999                              | -- R --<br>robocizna<br>0.534r-g/m   | r-g            | 2.670   |             |   |   |   |
| 2*                                   | 5601199                          | -- M --<br>rury PVC kanalizacyjne kielichowe<br>1m/m   | m              | 5.000   |             |   |   |   |
| 3*                                   | 5613999                          | kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm<br>0.15szt/m  | szt            | 0.750   |             |   |   |   |

| Lp.   | Podstawa       | Opis   | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|----------------|--|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 4*  | 5601499        | rury PVC przepustowe<br>0.15m/m  | m              | 0.750   |             |   |   |   |
| 5*  | 6602099        | uchwyty do rurciągów z PVC<br>0.7szt/m   | szt            | 3.500   |             |   |   |   |
| 6*  | 343            | wywietrznik PCV<br>0.2szt/m  | szt            | 1.000   |             |   |   |   |
| 7*  | 0000000        | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)   | %              | 1.500   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>                               |                |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                                |                |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Razem dział: Gontarek Marek, Łaszczyn, dz nr 326</b> |                |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>                       |                |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>                               |                |  |                |         |             |   |   |   |
| 6   |                | <b>Dąbrowska Teresa, Łaszczyn, dz nr 435/3</b>   |                |         |             |   |   |   |
| 6.1   |                | <b>Sieci kanalizacyjne</b>   |                |         |             |   |   |   |
| 162<br>d.6.1  | KNNR 1 0210-03 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 przedmiar = 0.7*0.5*6 = 2.100 m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*  | 999            | -- R --<br>robocizna<br>0.287r-g/m <sup>3</sup>  | r-g            | 0.603   |             |   |   |   |
| 2*  | 11161          | -- S --<br>koparka 0.25 m3<br>0.0503m-g/m <sup>3</sup>   | m-g            | 0.106   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>                               |                |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                                |                |  |                |         |             |   |   |   |
| 163<br>d.6.1  | KNNR 1 0210-03 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 przedmiar = 0.7*0.5*1 = 0.350 m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*  | 999            | -- R --<br>robocizna<br>0.287r-g/m <sup>3</sup>  | r-g            | 0.100   |             |   |   |   |
| 2*  | 11161          | -- S --<br>koparka 0.25 m3<br>0.0503m-g/m <sup>3</sup>   | m-g            | 0.018   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>                               |                |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                                |                |  |                |         |             |   |   |   |
| 164<br>d.6.1  | KNNR 4 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm przedmiar = 6 m   | m              |         |             |   |   |   |
| 1*  | 999            | -- R --<br>robocizna<br>0.345r-g/m   | r-g            | 2.070   |             |   |   |   |
| 2*  | 5601299        | -- M --<br>rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm<br>1.02m/m   | m              | 6.120   |             |   |   |   |
| 3*  | 56139999       | kształtki kanalizacyjne z PVC 160 mm<br>0.15szt/m  | szt            | 0.900   |             |   |   |   |
| 4*  | 0000000        | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)   | %              | 2.500   |             |   |   |   |
| 5*  | 39500          | -- S --<br>samochód skrzyniowy<br>0.0083m-g/m  | m-g            | 0.050   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>                               |                |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                                |                |  |                |         |             |   |   |   |
| 165<br>d.6.1  | KNNR 4 1308-01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm przedmiar = 1 m   | m              |         |             |   |   |   |
| 1*  | 999            | -- R --<br>robocizna<br>0.334r-g/m   | r-g            | 0.334   |             |   |   |   |
| 2*  | 5601299        | -- M --<br>rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm<br>1.02m/m   | m              | 1.020   |             |   |   |   |
| 3*  | 56139999       | kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm<br>0.15szt/m  | szt            | 0.150   |             |   |   |   |
| 4*  | 0000000        | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)   | %              | 2.500   |             |   |   |   |
| 5*  | 39500          | -- S --<br>samochód skrzyniowy<br>0.0063m-g/m  | m-g            | 0.006   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>                               |                |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                                |                |  |                |         |             |   |   |   |
| 166<br>d.6.1  | KNNR 4 1610-01 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm przedmiar = 1 odc. -1 prób.   | odc. -1 prób.  |         |             |   |   |   |
| 1*  | 999            | -- R --<br>robocizna<br>1.26r-g/odc. -1 prób.  | r-g            | 1.260   |             |   |   |   |



| Lp.                       | Podstawa                    | Opis  | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------------|---|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 2*                        | 3930001                     | -- M --<br>woda z rurociągu<br>0.43m <sup>3</sup> /odc. -1 prób.  | m <sup>3</sup> | 0.430   |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000                     | materiały pomocnicze<br>3%(od M)  | %              | 3.000   |             |   |   |   |
| 4*                        | 39500                       | -- S --<br>samochód skrzyniowy<br>3.16m-g/odc. -1 prób.   | m-g            | 3.160   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                             |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                             |   |                |         |             |   |   |   |
| 167                       | KNNR 1 0214-d.6.1 05        | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV<br>przedmiar = 0.65*0.5*7 = 2.275 m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                         | -- R --<br>robocizna<br>0.227r-g/m <sup>3</sup>   | r-g            | 0.516   |             |   |   |   |
| 2*                        | 12500                       | -- S --<br>zagęszczarka wibracyjna<br>0.138m-g/m <sup>3</sup>   | m-g            | 0.314   |             |   |   |   |
| 3*                        | 11333                       | spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)<br>0.0144m-g/m <sup>3</sup>   | m-g            | 0.033   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                             |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                             |   |                |         |             |   |   |   |
| 6.2                       |                             | <b>Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków</b>  |                |         |             |   |   |   |
| 168                       | KNNR 1 0212-d.6.2 02        | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków<br>przedmiar = 8.80 m <sup>3</sup>         | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                         | -- R --<br>robocizna<br>0.06r-g/m <sup>3</sup>  | r-g            | 0.528   |             |   |   |   |
| 2*                        | 11161                       | -- S --<br>koparka 0.25 m <sup>3</sup><br>0.0629m-g/m <sup>3</sup>  | m-g            | 0.554   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                             |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                             |   |                |         |             |   |   |   |
| 169                       | KNNR 4 1411-d.6.2 02        | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod oczyszczalnię<br>przedmiar = 0.66 m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                         | -- R --<br>robocizna<br>1.93r-g/m <sup>3</sup>  | r-g            | 1.274   |             |   |   |   |
| 2*                        | 1601799                     | -- M --<br>piasek<br>1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> | 0.660   |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000                     | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)  | %              | 2.500   |             |   |   |   |
| 4*                        | 12500                       | -- S --<br>zagęszczarka wibracyjna<br>0.71m-g/m <sup>3</sup>  | m-g            | 0.469   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                             |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                             |   |                |         |             |   |   |   |
| 170                       | W - 1<br>d.6.2 kalk. własna | Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 0,9 m <sup>3</sup> /d<br>przedmiar = 1 kpl.  | kpl.           |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                         | -- R --<br>robocizna<br>4.22r-g/kpl.  | r-g            | 4.220   |             |   |   |   |
| 2*                        | 69                          | -- M --<br>Urządzenia oczyszczalni 0,9 m <sup>3</sup> /d - komplet<br>1kpl./kpl.  | kpl.           | 1.000   |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000                     | materiały pomocnicze<br>3.5%(od M)  | %              | 3.500   |             |   |   |   |
| 4*                        | 39500                       | -- S --<br>samochód skrzyniowy<br>0.92m-g/kpl.  | m-g            | 0.920   |             |   |   |   |
| 5*                        | 31100                       | żuraw samochodowy<br>0.92m-g/kpl.   | m-g            | 0.920   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                             |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                             |   |                |         |             |   |   |   |
| 171                       | KNNR 1 0214-d.6.2 05        | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV<br>przedmiar = 5.14 m <sup>3</sup>               | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                         | -- R --<br>robocizna<br>0.227r-g/m <sup>3</sup>   | r-g            | 1.167   |             |   |   |   |

| Lp.                       | Podstawa          | Opis   | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-------------------|--|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 2*                        | 12500             | -- S --<br>zagęszczarka wibracyjna<br>0.138m-g/m <sup>3</sup>  | m-g            | 0.709   |             |   |   |   |
| 3*                        | 11333             | spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)<br>0.0144m-g/m <sup>3</sup>  | m-g            | 0.074   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                   |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                   |  |                |         |             |   |   |   |
| 6.3                       |                   | <b>Oczyszczalnia - montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>   |                |         |             |   |   |   |
| 172                       | KNNR 1 0212-d.6.3 | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III<br>przedmiar = 0.98+0.65*3.5 = 3.255 m <sup>3</sup>         | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999               | -- R --<br>robocizna<br>0.06r-g/m <sup>3</sup>   | r-g            | 0.195   |             |   |   |   |
| 2*                        | 11111             | -- S --<br>koparka 0.15 m <sup>3</sup><br>0.0845m-g/m <sup>3</sup>   | m-g            | 0.275   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                   |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                   |  |                |         |             |   |   |   |
| 173                       | KNNR 4 1411-d.6.3 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod przepompownie i przewody tłoczne<br>przedmiar = 0.074+0.075*3.5 = 0.337 m <sup>3</sup>                     | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999               | -- R --<br>robocizna<br>1.93r-g/m <sup>3</sup>   | r-g            | 0.650   |             |   |   |   |
| 2*                        | 1601799           | -- M --<br>piasek<br>1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> | 0.337   |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000           | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)   | %              | 2.500   |             |   |   |   |
| 4*                        | 12500             | -- S --<br>zagęszczarka wibracyjna<br>0.71m-g/m <sup>3</sup>   | m-g            | 0.239   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                   |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                   |  |                |         |             |   |   |   |
| 174                       | W - 4 d.6.3       | Dostarczenie i montaż przepompowni wraz z pompą i automatyką.<br>przedmiar = 1 kpl.  | kpl.           |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999               | -- R --<br>robocizna<br>1.93r-g/kpl.   | r-g            | 1.930   |             |   |   |   |
| 2*                        | 160               | -- M --<br>zbiornik przepompowni ścieków oczyszczonych<br>1szt/kpl.  | szt            | 1.000   |             |   |   |   |
| 3*                        | 326               | pompa do wody brudnej z automatyką<br>1szt/kpl.  | szt            | 1.000   |             |   |   |   |
| 4*                        | 0000000           | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)   | %              | 2.500   |             |   |   |   |
| 5*                        | 39500             | -- S --<br>samochód skrzyniowy<br>0.092m-g/kpl.  | m-g            | 0.092   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                   |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                   |  |                |         |             |   |   |   |
| 175                       | KNNR 4 0111-d.6.3 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi.<br>przedmiar = 1.5+3.5 = 5.000 m                            | m              |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999               | -- R --<br>robocizna<br>0.378r-g/m   | r-g            | 1.890   |             |   |   |   |
| 2*                        | 5603999           | -- M --<br>rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm<br>1.08m/m   | m              | 5.400   |             |   |   |   |
| 3*                        | 5629999           | kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm<br>0.43szt/m   | szt            | 2.150   |             |   |   |   |
| 4*                        | 0000000           | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)   | %              | 1.500   |             |   |   |   |
| 5*                        | 39500             | -- S --<br>samochód skrzyniowy<br>0.062m-g/m   | m-g            | 0.310   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                   |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                   |  |                |         |             |   |   |   |
| 176                       | KNNR 1 0214-d.6.3 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II<br>przedmiar = 0.65*3.5 = 2.275 m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999               | -- R --<br>robocizna<br>0.061r-g/m <sup>3</sup>  | r-g            | 0.139   |             |   |   |   |

| Lp.                       | Podstawa               | Opis   | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|------------------------|--|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 2*                        | 11333                  | -- S --<br>spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)<br>0.0284m-g/m <sup>3</sup>   | m-g            | 0.065   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                        |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                        |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>6.4</b>                |                        |  |                |         |             |   |   |   |
| 177                       | KNR 2-01 0701-d.6.4 02 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III<br>przedmiar = 6 m   | m              |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                    | -- R --<br>robocizna<br>0.5852r-g/m  | r-g            | 3.511   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                        |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                        |  |                |         |             |   |   |   |
| 178                       | KNNR 5 0706-d.6.4 01   | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m<br>przedmiar = 6 m   | m              |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                    | -- R --<br>robocizna<br>0.0126r-g/m  | r-g            | 0.076   |             |   |   |   |
| 2*                        | 1601799                | -- M --<br>piasek<br>0.02m <sup>3</sup> /m   | m <sup>3</sup> | 0.120   |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000                | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)   | %              | 2.500   |             |   |   |   |
| 4*                        | 39800                  | -- S --<br>samochód samowyładowczy<br>0.008m-g/m   | m-g            | 0.048   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                        |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                        |  |                |         |             |   |   |   |
| 179                       | KNNR 5 0707-d.6.4 01   | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie<br>przedmiar = 1.5+6 = 7.500 m  | m              |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                    | -- R --<br>robocizna<br>0.0461r-g/m  | r-g            | 0.346   |             |   |   |   |
| 2*                        | 7999999                | -- M --<br>kabel elektryczny 3x1,5 YKY<br>1.04m/m  | m              | 7.800   |             |   |   |   |
| 3*                        | 1560199                | folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II<br>0.42m <sup>2</sup> /m  | m <sup>2</sup> | 3.150   |             |   |   |   |
| 4*                        | 0000000                | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)   | %              | 2.500   |             |   |   |   |
| 5*                        | 39000                  | -- S --<br>środek transportowy<br>0.0149m-g/m  | m-g            | 0.112   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                        |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                        |  |                |         |             |   |   |   |
| 180                       | KNNR 5 0702-d.6.4 02   | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III<br>przedmiar = 0.5*0.4*6 = 1.200 m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                    | -- R --<br>robocizna<br>1.21r-g/m <sup>3</sup>   | r-g            | 1.452   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                        |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                        |  |                |         |             |   |   |   |
| 181                       | KNNR 5 0405-d.6.4 06   | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m<br>przedmiar = 1 szt. | szt.           |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                    | -- R --<br>robocizna<br>1.11r-g/szt.   | r-g            | 1.110   |             |   |   |   |
| 2*                        | 7052999                | -- M --<br>skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe<br>1szt/szt.   | szt            | 1.000   |             |   |   |   |
| 3*                        | 7999999                | kabel elektryczny 3x1,5 YKY<br>10m/szt.  | m              | 10.000  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                        |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                        |  |                |         |             |   |   |   |
| 182                       | KNNR 5 0407-d.6.4 03   | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach<br>przedmiar = 1 szt.   | szt.           |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                    | -- R --<br>robocizna<br>0.22r-g/szt.   | r-g            | 0.220   |             |   |   |   |
| 2*                        | 7513199                | -- M --<br>rozłączniki<br>1szt/szt.  | szt            | 1.000   |             |   |   |   |

| Lp.                       | Podstawa                | Opis  | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-------------------------|---|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| <b>Razem z narzutami:</b> |                         |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                         |   |                |         |             |   |   |   |
| 183                       | KNNR 5 1305-d.6.4 01    | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) przedmiar = 1 prób.  | prób.          |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                     | -- R --<br>robocizna<br>0.33r-g/prób.   | r-g            | 0.330   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                         |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                         |   |                |         |             |   |   |   |
| 6.5                       |                         | <b>Drenaż rozsączający</b>  |                |         |             |   |   |   |
| 184                       | KNNR 1 0212-d.6.5 02    | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III przedmiar = 1.2*26 = 31.200 m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                     | -- R --<br>robocizna<br>0.06r-g/m <sup>3</sup>  | r-g            | 1.872   |             |   |   |   |
| 2*                        | 11111                   | -- S --<br>koparka 0.15 m <sup>3</sup><br>0.0845m-g/m <sup>3</sup>  | m-g            | 2.636   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                         |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                         |   |                |         |             |   |   |   |
| 185                       | KNNR 11 0705-d.6.5 01   | Złoza filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca. przedmiar = 0.7*24 = 16.800 m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                     | -- R --<br>robocizna<br>0.29r-g/m <sup>3</sup>  | r-g            | 4.872   |             |   |   |   |
| 2*                        | 16609999                | -- M --<br>piasek średni<br>1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> | 16.800  |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000                 | materiały pomocnicze<br>2%(od M)  | %              | 2.000   |             |   |   |   |
| 4*                        | 39800                   | -- S --<br>samochód samowyladowczy<br>0.25m-g/m <sup>3</sup>  | m-g            | 4.200   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                         |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                         |   |                |         |             |   |   |   |
| 186                       | KNNR 11 0705-d.6.5 02   | Złoza filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) analogia przedmiar = 0.4*24 = 9.600 m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                     | -- R --<br>robocizna<br>0.59r-g/m <sup>3</sup>  | r-g            | 5.664   |             |   |   |   |
| 2*                        | 1609999                 | -- M --<br>żwir płukany gr 16-32<br>1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> | 9.600   |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000                 | materiały pomocnicze<br>2%(od M)  | %              | 2.000   |             |   |   |   |
| 4*                        | 39800                   | -- S --<br>samochód samowyladowczy<br>0.25m-g/m <sup>3</sup>  | m-g            | 2.400   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                         |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                         |   |                |         |             |   |   |   |
| 187                       | KNNR 2-01 0621-d.6.5 01 | Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza przedmiar = 1 szt.   | szt.           |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                     | -- R --<br>robocizna<br>1.22r-g/szt.  | r-g            | 1.220   |             |   |   |   |
| 2*                        | 5430099                 | -- M --<br>studzienka rozdzielcza z PE<br>1szt/szt.   | szt            | 1.000   |             |   |   |   |
| 3*                        | 39500                   | -- S --<br>samochód skrzyniowy<br>0.092m-g/szt.   | m-g            | 0.092   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                         |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                         |   |                |         |             |   |   |   |
| 188                       | KNNR 11 0703-d.6.5 04   | Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm przedmiar = 23 m   | m              |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                     | -- R --<br>robocizna<br>0.228r-g/m  | r-g            | 5.244   |             |   |   |   |
| 2*                        | 5604840                 | -- M --<br>rury z tworzyw sztucznych perforowane<br>1.04m/m   | m              | 23.920  |             |   |   |   |
| 3*                        | 5614999                 | kształtki z tworzyw sztucznych rur perforowanych<br>0.3szt/m  | szt            | 6.900   |             |   |   |   |

| Lp.                              | Podstawa                   | Opis   | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------|----------------------------|--|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 4*                               | 0000000                    | materiały pomocnicze<br>2%(od M)   | %              | 2.000   |             |   |   |   |
| 5*                               | 39500                      | -- S --<br>samochód skrzyniowy<br>0.0063m-g/m  | m-g            | 0.145   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>        |                            |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>         |                            |  |                |         |             |   |   |   |
| 189<br>d.6.5                     | KNNR 2 0604-01<br>analogia | izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - utó-<br>żenie geowłókniny<br>przedmiar = 26 m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                               | 999                        | -- R --<br>robocizna<br>0.036r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 0.936   |             |   |   |   |
| 2*                               | 1560311                    | -- M --<br>geowłóknina 0,5 m<br>1.2m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> | 31.200  |             |   |   |   |
| 3*                               | 0000000                    | materiały pomocnicze<br>4%(od M)   | %              | 4.000   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>        |                            |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>         |                            |  |                |         |             |   |   |   |
| 190<br>d.6.5                     | KNNR 1 0407-02<br>analogia | Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m kopar-<br>ko-ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezioonej<br>- około 80 cm wysokości.<br>przedmiar = 19.20 m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                               | 999                        | -- R --<br>robocizna<br>0.1r-g/m <sup>3</sup>  | r-g            | 1.920   |             |   |   |   |
| 2*                               | 356464645                  | -- M --<br>ziemia<br>1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> | 19.200  |             |   |   |   |
| 3*                               | 11333                      | -- S --<br>Koparko - ładowarka<br>0.067m-g/m <sup>3</sup>  | m-g            | 1.286   |             |   |   |   |
| 4*                               | 39800                      | samochód samowyładowczy<br>0.25m-g/m <sup>3</sup>  | m-g            | 4.800   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>        |                            |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>         |                            |  |                |         |             |   |   |   |
| 191<br>d.6.5                     | KNNR 1 0503-05             | Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów<br>w gruntach kat.I-III<br>przedmiar = 1 szt   | szt            |         |             |   |   |   |
| 1*                               | 999                        | -- R --<br>robocizna<br>1.85r-g/szt  | r-g            | 1.850   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>        |                            |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>         |                            |  |                |         |             |   |   |   |
| 192<br>d.6.5                     | KNNR 1 0501-01             | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III<br>przedmiar = 1 szt   | szt            |         |             |   |   |   |
| 1*                               | 999                        | -- R --<br>robocizna<br>1.65r-g/szt  | r-g            | 1.650   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>        |                            |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>         |                            |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>6.6</b>                       |                            |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Wentylacja wysoka i niska</b> |                            |  |                |         |             |   |   |   |
| 193<br>d.6.6                     | KNNR 1 0210-03             | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład kopar-<br>kami podsiębiernymi o poj.łyzki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV<br>przedmiar = 0.5*0.5*2 = 0.500 m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                               | 999                        | -- R --<br>robocizna<br>0.287r-g/m <sup>3</sup>  | r-g            | 0.144   |             |   |   |   |
| 2*                               | 11161                      | -- S --<br>koparka 0.25 m <sup>3</sup><br>0.0503m-g/m <sup>3</sup>   | m-g            | 0.025   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>        |                            |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>         |                            |  |                |         |             |   |   |   |
| 194<br>d.6.6                     | KNNR 4 1308-01<br>analogia | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm -<br>ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.<br>przedmiar = 2 m   | m              |         |             |   |   |   |
| 1*                               | 999                        | -- R --<br>robocizna<br>0.334r-g/m   | r-g            | 0.668   |             |   |   |   |
| 2*                               | 5601299                    | -- M --<br>rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką kla-<br>sy N lub S o śr. zewn. 110 mm<br>1.02m/m  | m              | 2.040   |             |   |   |   |
| 3*                               | 5613999                    | kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm<br>0.15szt/m  | szt            | 0.300   |             |   |   |   |
| 4*                               | 0000000                    | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)   | %              | 2.500   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>        |                            |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>         |                            |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>-- S --</b>                   |                            |  |                |         |             |   |   |   |

| Lp.   | Podstawa                   | Opis  | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|----------------------------|---|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 5*  | 39500                      | samochód skrzyniowy<br>0.0063m-g/m  | m-g            | 0.013   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>                                   |                            |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                                    |                            |   |                |         |             |   |   |   |
| 195<br>d.6.6  | KNNR 1 0214-05             | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV<br>przedmiar = $0.5*0.4*2 = 0.400 m^3$ | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*  | 999                        | -- R --<br>robocizna<br>0.227r-g/m <sup>3</sup>   | r-g            | 0.091   |             |   |   |   |
| 2*  | 12500                      | -- S --<br>zagęszczarka wibracyjna<br>0.138m-g/m <sup>3</sup>   | m-g            | 0.055   |             |   |   |   |
| 3*  | 11333                      | spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)<br>0.0144m-g/m <sup>3</sup>   | m-g            | 0.006   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>                                   |                            |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                                    |                            |   |                |         |             |   |   |   |
| 196<br>d.6.6  | KNNR 4 0214-01<br>analogia | Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.<br>przedmiar = 5 m   | m              |         |             |   |   |   |
| 1*  | 999                        | -- R --<br>robocizna<br>0.534r-g/m  | r-g            | 2.670   |             |   |   |   |
| 2*  | 5601199                    | -- M --<br>rury PVC kanalizacyjne kielichowe<br>1m/m  | m              | 5.000   |             |   |   |   |
| 3*  | 5613999                    | kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm<br>0.15szt/m   | szt            | 0.750   |             |   |   |   |
| 4*  | 5601499                    | rury PVC przepustowe<br>0.15m/m   | m              | 0.750   |             |   |   |   |
| 5*  | 6602099                    | uchwyty do rurociągów z PVC<br>0.7szt/m   | szt            | 3.500   |             |   |   |   |
| 6*  | 343                        | wywietrznik PCV<br>0.2szt/m   | szt            | 1.000   |             |   |   |   |
| 7*  | 0000000                    | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)  | %              | 1.500   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>                                   |                            |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                                    |                            |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Razem dział: Dąbrowska Teresa, Łaszczyn, dz nr 435/3</b> |                            |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>                           |                            |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>                                   |                            |   |                |         |             |   |   |   |
| 7   |                            | <b>Jankowski Marek, Łaszczyn, dz nr 341</b>   |                |         |             |   |   |   |
| 7.1   |                            | <b>Sieci kanalizacyjne</b>  |                |         |             |   |   |   |
| 197<br>d.7.1  | KNNR 1 0210-03             | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150<br>przedmiar = $0.7*0.5*17.5 = 6.125 m^3$     | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*  | 999                        | -- R --<br>robocizna<br>0.287r-g/m <sup>3</sup>   | r-g            | 1.758   |             |   |   |   |
| 2*  | 11161                      | -- S --<br>koparka 0.25 m3<br>0.0503m-g/m <sup>3</sup>  | m-g            | 0.308   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>                                   |                            |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                                    |                            |   |                |         |             |   |   |   |
| 198<br>d.7.1  | KNNR 1 0210-03             | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110<br>przedmiar = $0.7*0.5*1 = 0.350 m^3$        | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*  | 999                        | -- R --<br>robocizna<br>0.287r-g/m <sup>3</sup>   | r-g            | 0.100   |             |   |   |   |
| 2*  | 11161                      | -- S --<br>koparka 0.25 m3<br>0.0503m-g/m <sup>3</sup>  | m-g            | 0.018   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>                                   |                            |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                                    |                            |   |                |         |             |   |   |   |
| 199<br>d.7.1  | KNNR 4 1308-02             | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm<br>przedmiar = 17.5 m  | m              |         |             |   |   |   |
| 1*  | 999                        | -- R --<br>robocizna<br>0.345r-g/m  | r-g            | 6.038   |             |   |   |   |
| 2*  | 5601299                    | -- M --<br>rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm<br>1.02m/m  | m              | 17.850  |             |   |   |   |
| 3*  | 56139999                   | kształtki kanalizacyjne z PVC 160 mm<br>0.15szt/m   | szt            | 2.625   |             |   |   |   |
| 4*  | 0000000                    | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)  | %              | 2.500   |             |   |   |   |

| Lp.                       | Podstawa                          | Opis   | jm                   | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------------------|--|----------------------|---------|-------------|---|---|---|
| 5*                        | 39500                             | -- S --<br>samochód skrzyniowy<br>0.0083m-g/m  | m-g                  | 0.145   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                   |  |                      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                   |  |                      |         |             |   |   |   |
| 200                       | KNNR 4 1308-d.7.1 01              | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm<br>przedmiar = 1 m  | m                    |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                               | -- R --<br>robocizna<br>0.334r-g/m   | r-g                  | 0.334   |             |   |   |   |
| 2*                        | 5601299                           | -- M --<br>rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm<br>1.02m/m   | m                    | 1.020   |             |   |   |   |
| 3*                        | 5613999                           | kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm<br>0.15szt/m  | szt                  | 0.150   |             |   |   |   |
| 4*                        | 0000000                           | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)   | %                    | 2.500   |             |   |   |   |
| 5*                        | 39500                             | -- S --<br>samochód skrzyniowy<br>0.0063m-g/m  | m-g                  | 0.006   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                   |  |                      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                   |  |                      |         |             |   |   |   |
| 201                       | KNNR 5 0705-d.7.1 011<br>analogia | Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm<br>przedmiar = 10 m   | m                    |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                               | -- R --<br>robocizna<br>0.128r-g/m   | r-g                  | 1.280   |             |   |   |   |
| 2*                        | 560999900                         | -- M --<br>rury stalowe fi 200<br>1.04m/m  | m                    | 10.400  |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000                           | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)   | %                    | 2.500   |             |   |   |   |
| 4*                        | 39000                             | -- S --<br>środek transportowy<br>0.014m-g/m   | m-g                  | 0.140   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                   |  |                      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                   |  |                      |         |             |   |   |   |
| 202                       | KNNR 4 1610-d.7.1 01              | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm<br>przedmiar = 1 odc. -1 prób.  | odc. -<br>1<br>prób. |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                               | -- R --<br>robocizna<br>1.26r-g/odc. -1 prób.  | r-g                  | 1.260   |             |   |   |   |
| 2*                        | 3930001                           | -- M --<br>woda z rurociągu<br>0.43m <sup>3</sup> /odc. -1 prób.   | m <sup>3</sup>       | 0.430   |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000                           | materiały pomocnicze<br>3%(od M)   | %                    | 3.000   |             |   |   |   |
| 4*                        | 39500                             | -- S --<br>samochód skrzyniowy<br>3.16m-g/odc. -1 prób.  | m-g                  | 3.160   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                   |  |                      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                   |  |                      |         |             |   |   |   |
| 203                       | KNNR 1 0214-d.7.1 05              | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV<br>przedmiar = 0.65*0.5*18.5 = 6.013 m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup>       |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                               | -- R --<br>robocizna<br>0.227r-g/m <sup>3</sup>  | r-g                  | 1.365   |             |   |   |   |
| 2*                        | 12500                             | -- S --<br>zagęszczarka wibracyjna<br>0.138m-g/m <sup>3</sup>  | m-g                  | 0.830   |             |   |   |   |
| 3*                        | 11333                             | spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)<br>0.0144m-g/m <sup>3</sup>  | m-g                  | 0.087   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                   |  |                      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                   |  |                      |         |             |   |   |   |
| 7.2                       |                                   | <b>Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków</b>   |                      |         |             |   |   |   |
| 204                       | KNNR 1 0212-d.7.2 02              | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków<br>przedmiar = 8.80 m <sup>3</sup>            | m <sup>3</sup>       |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                               | -- R --<br>robocizna<br>0.06r-g/m <sup>3</sup>   | r-g                  | 0.528   |             |   |   |   |
|                           |                                   | -- S --  |                      |         |             |   |   |   |

| Lp.                       | Podstawa                    | Opis   | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------------|--|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 2*                        | 11161                       | koparka 0.25 m3<br>0.0629m-g/m <sup>3</sup>  | m-g            | 0.554   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                             |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                             |  |                |         |             |   |   |   |
| 205                       | KNNR 4 1411-<br>d.7.2 02    | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod oczyszczalnię przedmiar = 0.66 m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                         | -- R --<br>robocizna<br>1.93r-g/m <sup>3</sup>   | r-g            | 1.274   |             |   |   |   |
| 2*                        | 1601799                     | -- M --<br>piasek<br>1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> | 0.660   |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000                     | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)   | %              | 2.500   |             |   |   |   |
| 4*                        | 12500                       | -- S --<br>zagęszczarka wibracyjna<br>0.71m-g/m <sup>3</sup>   | m-g            | 0.469   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                             |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                             |  |                |         |             |   |   |   |
| 206                       | W - 1<br>d.7.2 kalk. własna | Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 0,9 m3/d przedmiar = 1 kpl.   | kpl.           |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                         | -- R --<br>robocizna<br>4.22r-g/kpl.   | r-g            | 4.220   |             |   |   |   |
| 2*                        | 69                          | -- M --<br>Urządzenia oczyszczalni 0,9 m3/d - komplet<br>1kpl./kpl.  | kpl.           | 1.000   |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000                     | materiały pomocnicze<br>3.5%(od M)   | %              | 3.500   |             |   |   |   |
| 4*                        | 39500                       | -- S --<br>samochód skrzyniowy<br>0.92m-g/kpl.   | m-g            | 0.920   |             |   |   |   |
| 5*                        | 31100                       | żuraw samochodowy<br>0.92m-g/kpl.  | m-g            | 0.920   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                             |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                             |  |                |         |             |   |   |   |
| 207                       | KNNR 1 0214-<br>d.7.2 05    | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV przedmiar = 5.14 m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                         | -- R --<br>robocizna<br>0.227r-g/m <sup>3</sup>  | r-g            | 1.167   |             |   |   |   |
| 2*                        | 12500                       | -- S --<br>zagęszczarka wibracyjna<br>0.138m-g/m <sup>3</sup>  | m-g            | 0.709   |             |   |   |   |
| 3*                        | 11333                       | spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)<br>0.0144m-g/m <sup>3</sup>  | m-g            | 0.074   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                             |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                             |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>7.3</b>                |                             |  |                |         |             |   |   |   |
| 208                       | KNNR 1 0212-<br>d.7.3 02    | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III przedmiar = 0.98+0.65*2 = 2.280 m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                         | -- R --<br>robocizna<br>0.06r-g/m <sup>3</sup>   | r-g            | 0.137   |             |   |   |   |
| 2*                        | 11111                       | -- S --<br>koparka 0.15 m3<br>0.0845m-g/m <sup>3</sup>   | m-g            | 0.193   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                             |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                             |  |                |         |             |   |   |   |
| 209                       | KNNR 4 1411-<br>d.7.3 02    | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod przepompownie i przewody tłoczne przedmiar = 0.074+0.075*2 = 0.224 m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                         | -- R --<br>robocizna<br>1.93r-g/m <sup>3</sup>   | r-g            | 0.432   |             |   |   |   |
| 2*                        | 1601799                     | -- M --<br>piasek<br>1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> | 0.224   |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000                     | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)   | %              | 2.500   |             |   |   |   |
| 4*                        | 12500                       | -- S --<br>zagęszczarka wibracyjna<br>0.71m-g/m <sup>3</sup>   | m-g            | 0.159   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                             |  |                |         |             |   |   |   |



| Lp.                       | Podstawa                                | Opis   | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|---|--|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |   |  |                |         |             |   |   |   |
| 210                       | W - 4<br>d.7.3                          | Dostarczenie i montaż przepompowni wraz z pompą i automatyką.<br>przedmiar = 1 kpl.  | kpl.           |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                                     | -- R --<br>robocizna<br>1.93r-g/kpl.   | r-g            | 1.930   |             |   |   |   |
| 2*                        | 160                                     | -- M --<br>zbiornik przepompowni ścieków oczyszczonych<br>1szt/kpl.  | szt            | 1.000   |             |   |   |   |
| 3*                        | 326                                     | pompa do wody brudnej z automatyką<br>1szt/kpl.  | szt            | 1.000   |             |   |   |   |
| 4*                        | 0000000                                 | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)   | %              | 2.500   |             |   |   |   |
| 5*                        | 39500                                   | -- S --<br>samochód skrzyniowy<br>0.092m-g/kpl.  | m-g            | 0.092   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |   |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |   |  |                |         |             |   |   |   |
| 211                       | KNNR 4 0111-<br>d.7.3<br>03<br>analogia | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi.<br>przedmiar = 1.5+2 = 3.500 m                            | m              |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                                     | -- R --<br>robocizna<br>0.378r-g/m   | r-g            | 1.323   |             |   |   |   |
| 2*                        | 5603999                                 | -- M --<br>rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm<br>1.08m/m   | m              | 3.780   |             |   |   |   |
| 3*                        | 5629999                                 | kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm<br>0.43szt/m   | szt            | 1.505   |             |   |   |   |
| 4*                        | 0000000                                 | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)   | %              | 1.500   |             |   |   |   |
| 5*                        | 39500                                   | -- S --<br>samochód skrzyniowy<br>0.062m-g/m   | m-g            | 0.217   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |   |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |   |  |                |         |             |   |   |   |
| 212                       | KNNR 1 0214-<br>d.7.3<br>0101           | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II<br>przedmiar = 0.65*2 = 1.300 m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                                     | -- R --<br>robocizna<br>0.061r-g/m <sup>3</sup>  | r-g            | 0.079   |             |   |   |   |
| 2*                        | 11333                                   | -- S --<br>spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)<br>0.0284m-g/m <sup>3</sup>   | m-g            | 0.037   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |   |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |   |  |                |         |             |   |   |   |
| 7.4                       |   | <b>Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni</b>   |                |         |             |   |   |   |
| 213                       | KNR 2-01 0701-<br>d.7.4<br>02           | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III<br>przedmiar = 20 m  | m              |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                                     | -- R --<br>robocizna<br>0.5852r-g/m  | r-g            | 11.704  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |   |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |   |  |                |         |             |   |   |   |
| 214                       | KNNR 5 0706-<br>d.7.4<br>01             | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m<br>przedmiar = 20 m  | m              |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                                     | -- R --<br>robocizna<br>0.0126r-g/m  | r-g            | 0.252   |             |   |   |   |
| 2*                        | 1601799                                 | -- M --<br>piasek<br>0.02m <sup>3</sup> /m   | m <sup>3</sup> | 0.400   |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000                                 | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)   | %              | 2.500   |             |   |   |   |
| 4*                        | 39800                                   | -- S --<br>samochód samowładowczy<br>0.008m-g/m  | m-g            | 0.160   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |   |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |   |  |                |         |             |   |   |   |
| 215                       | KNNR 5 0707-<br>d.7.4<br>01             | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie<br>przedmiar = 1.5+20 = 21.500 m  | m              |         |             |   |   |   |
|                           |   | -- R --  |                |         |             |   |   |   |

| Lp.                       | Podstawa              | Opis   | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------|--|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 1*                        | 999                   | robocizna<br>0.0461r-g/m   | r-g            | 0.991   |             |   |   |   |
| 2*                        | 7999999               | -- M --<br>kabel elektryczny 3x1,5 YKY<br>1.04m/m  | m              | 22.360  |             |   |   |   |
| 3*                        | 1560199               | folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej<br>0.4-0.6 mm gat.I/II<br>0.42m <sup>2</sup> /m   | m <sup>2</sup> | 9.030   |             |   |   |   |
| 4*                        | 0000000               | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)   | %              | 2.500   |             |   |   |   |
| 5*                        | 39000                 | -- S --<br>środek transportowy<br>0.0149m-g/m  | m-g            | 0.320   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |  |                |         |             |   |   |   |
| 216                       | KNNR 5 0702-d.7.4 02  | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III<br>przedmiar = 0.5*0.4*20 = 4.000 m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                   | -- R --<br>robocizna<br>1.21r-g/m <sup>3</sup>   | r-g            | 4.840   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |  |                |         |             |   |   |   |
| 217                       | KNNR 5 0405-d.7.4 06  | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m<br>przedmiar = 1 szt.     | szt.           |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                   | -- R --<br>robocizna<br>1.11r-g/szt.   | r-g            | 1.110   |             |   |   |   |
| 2*                        | 7052999               | -- M --<br>skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe<br>1szt/szt.   | szt            | 1.000   |             |   |   |   |
| 3*                        | 7999999               | kabel elektryczny 3x1,5 YKY<br>10m/szt.  | m              | 10.000  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |  |                |         |             |   |   |   |
| 218                       | KNNR 5 0407-d.7.4 03  | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach<br>przedmiar = 1 szt.   | szt.           |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                   | -- R --<br>robocizna<br>0.22r-g/szt.   | r-g            | 0.220   |             |   |   |   |
| 2*                        | 7513199               | -- M --<br>rozłączniki<br>1szt/szt.  | szt            | 1.000   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |  |                |         |             |   |   |   |
| 219                       | KNNR 5 1305-d.7.4 01  | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)<br>przedmiar = 1 prób.  | prób.          |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                   | -- R --<br>robocizna<br>0.33r-g/prób.  | r-g            | 0.330   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |  |                |         |             |   |   |   |
| 7.5                       |                       | <b>Drenaż rozsączający</b>   |                |         |             |   |   |   |
| 220                       | KNNR 1 0212-d.7.5 02  | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III<br>przedmiar = 1.2*32 = 38.400 m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                   | -- R --<br>robocizna<br>0.06r-g/m <sup>3</sup>   | r-g            | 2.304   |             |   |   |   |
| 2*                        | 11111                 | -- S --<br>koparka 0.15 m <sup>3</sup><br>0.0845m-g/m <sup>3</sup>   | m-g            | 3.245   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |  |                |         |             |   |   |   |
| 221                       | KNNR 11 0705-d.7.5 01 | Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca.<br>przedmiar = 0.7*30 = 21.000 m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                   | -- R --<br>robocizna<br>0.29r-g/m <sup>3</sup>   | r-g            | 6.090   |             |   |   |   |
| 2*                        | 16609999              | -- M --<br>piasek średni<br>1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> | 21.000  |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000               | materiały pomocnicze<br>2%(od M)   | %              | 2.000   |             |   |   |   |
|                           |                       | -- S --  |                |         |             |   |   |   |

| Lp.                       | Podstawa                     | Opis   | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|------------------------------|--|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 4*                        | 39800                        | samochód samowytadowczy<br>0.25m-g/m <sup>3</sup>  | m-g            | 5.250   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                              |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                              |  |                |         |             |   |   |   |
| 222<br>d.7.5              | KNNR 11 0705-02<br>analogia  | Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)<br>przedmiar = 0.4*30 = 12.000 m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                          | -- R --<br>robocizna<br>0.59r-g/m <sup>3</sup>   | r-g            | 7.080   |             |   |   |   |
| 2*                        | 1609999                      | -- M --<br>żwir płukany gr 16-32<br>1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> | 12.000  |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000                      | materiały pomocnicze<br>2%(od M)   | %              | 2.000   |             |   |   |   |
| 4*                        | 39800                        | -- S --<br>samochód samowytadowczy<br>0.25m-g/m <sup>3</sup>   | m-g            | 3.000   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                              |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                              |  |                |         |             |   |   |   |
| 223<br>d.7.5              | KNR 2-01 0621-01<br>analogia | Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza<br>przedmiar = 1 szt.   | szt.           |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                          | -- R --<br>robocizna<br>1.22r-g/szt.   | r-g            | 1.220   |             |   |   |   |
| 2*                        | 5430099                      | -- M --<br>studzienka rozdzielcza z PE<br>1szt/szt.  | szt            | 1.000   |             |   |   |   |
| 3*                        | 39500                        | -- S --<br>samochód skrzyniowy<br>0.092m-g/szt.  | m-g            | 0.092   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                              |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                              |  |                |         |             |   |   |   |
| 224<br>d.7.5              | KNNR 11 0703-04              | Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm<br>przedmiar = 29 m   | m              |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                          | -- R --<br>robocizna<br>0.228r-g/m   | r-g            | 6.612   |             |   |   |   |
| 2*                        | 5604840                      | -- M --<br>rury z tworzyw sztucznych perforowane<br>1.04m/m  | m              | 30.160  |             |   |   |   |
| 3*                        | 5614999                      | kształtki z tworzyw sztucznych rur perforowanych<br>0.3szt/m   | szt            | 8.700   |             |   |   |   |
| 4*                        | 0000000                      | materiały pomocnicze<br>2%(od M)   | %              | 2.000   |             |   |   |   |
| 5*                        | 39500                        | -- S --<br>samochód skrzyniowy<br>0.0063m-g/m  | m-g            | 0.183   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                              |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                              |  |                |         |             |   |   |   |
| 225<br>d.7.5              | KNNR 2 0604-01<br>analogia   | Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - utó-<br>żenie geowłókniny<br>przedmiar = 32 m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                          | -- R --<br>robocizna<br>0.036r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 1.152   |             |   |   |   |
| 2*                        | 1560311                      | -- M --<br>geowłóknina 0,5 m<br>1.2m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> | 38.400  |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000                      | materiały pomocnicze<br>4%(od M)   | %              | 4.000   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                              |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                              |  |                |         |             |   |   |   |
| 226<br>d.7.5              | KNNR 1 0407-02<br>analogia   | Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko-<br>ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej<br>- około 80 cm wysokości.<br>przedmiar = 24.00 m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                          | -- R --<br>robocizna<br>0.1r-g/m <sup>3</sup>  | r-g            | 2.400   |             |   |   |   |
| 2*                        | 356464645                    | -- M --<br>ziemia<br>1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> | 24.000  |             |   |   |   |
| 3*                        | 11333                        | -- S --<br>Koparko - ładowarka<br>0.067m-g/m <sup>3</sup>  | m-g            | 1.608   |             |   |   |   |

| Lp.                                  | Podstawa                   | Opis  | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------------------------|----------------------------|---|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 4*                                   | 39800                      | samochód samowytadowczy<br>0.25m-g/m <sup>3</sup>   | m-g            | 6.000   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>            |                            |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>             |                            |   |                |         |             |   |   |   |
| 227<br>d.7.5                         | KNNR 1 0503-05             | Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III<br>przedmiar = 1 szt   | szt            |         |             |   |   |   |
| 1*                                   | 999                        | -- R --<br>robocizna<br>1.85r-g/szt   | r-g            | 1.850   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>            |                            |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>             |                            |   |                |         |             |   |   |   |
| 228<br>d.7.5                         | KNNR 1 0501-01             | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III<br>przedmiar = 1 szt  | szt            |         |             |   |   |   |
| 1*                                   | 999                        | -- R --<br>robocizna<br>1.65r-g/szt   | r-g            | 1.650   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>            |                            |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>             |                            |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>7.6 Wentylacja wysoka i niska</b> |                            |   |                |         |             |   |   |   |
| 229<br>d.7.6                         | KNNR 1 0210-03             | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV<br>przedmiar = 0.5*0.5*2 = 0.500 m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                                   | 999                        | -- R --<br>robocizna<br>0.287r-g/m <sup>3</sup>   | r-g            | 0.144   |             |   |   |   |
| 2*                                   | 11161                      | -- S --<br>koparka 0.25 m3<br>0.0503m-g/m <sup>3</sup>  | m-g            | 0.025   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>            |                            |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>             |                            |   |                |         |             |   |   |   |
| 230<br>d.7.6                         | KNNR 4 1308-01<br>analogia | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm -<br>ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.<br>przedmiar = 2 m  | m              |         |             |   |   |   |
| 1*                                   | 999                        | -- R --<br>robocizna<br>0.334r-g/m  | r-g            | 0.668   |             |   |   |   |
| 2*                                   | 5601299                    | -- M --<br>rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm<br>1.02m/m  | m              | 2.040   |             |   |   |   |
| 3*                                   | 5613999                    | kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm<br>0.15szt/m   | szt            | 0.300   |             |   |   |   |
| 4*                                   | 0000000                    | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)  | %              | 2.500   |             |   |   |   |
| 5*                                   | 39500                      | -- S --<br>samochód skrzyniowy<br>0.0063m-g/m   | m-g            | 0.013   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>            |                            |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>             |                            |   |                |         |             |   |   |   |
| 231<br>d.7.6                         | KNNR 1 0214-05             | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV<br>przedmiar = 0.5*0.4*2 = 0.400 m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                                   | 999                        | -- R --<br>robocizna<br>0.227r-g/m <sup>3</sup>   | r-g            | 0.091   |             |   |   |   |
| 2*                                   | 12500                      | -- S --<br>zagęszczarka wibracyjna<br>0.138m-g/m <sup>3</sup>   | m-g            | 0.055   |             |   |   |   |
| 3*                                   | 11333                      | spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)<br>0.0144m-g/m <sup>3</sup>   | m-g            | 0.006   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>            |                            |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>             |                            |   |                |         |             |   |   |   |
| 232<br>d.7.6                         | KNNR 4 0214-01<br>analogia | Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.<br>przedmiar = 5 m   | m              |         |             |   |   |   |
| 1*                                   | 999                        | -- R --<br>robocizna<br>0.534r-g/m  | r-g            | 2.670   |             |   |   |   |
| 2*                                   | 5601199                    | -- M --<br>rury PVC kanalizacyjne kielichowe<br>1m/m  | m              | 5.000   |             |   |   |   |
| 3*                                   | 5613999                    | kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm<br>0.15szt/m   | szt            | 0.750   |             |   |   |   |
| 4*                                   | 5601499                    | rury PVC przepustowe<br>0.15m/m   | m              | 0.750   |             |   |   |   |
| 5*                                   | 6602099                    | uchwyty do rurociągów z PVC<br>0.7szt/m   | szt            | 3.500   |             |   |   |   |
| 6*                                   | 343                        | wywietrznik PCV<br>0.2szt/m   | szt            | 1.000   |             |   |   |   |

| Lp.  | Podstawa       | Opis   | jm                   | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|----------------|--|----------------------|---------|-------------|---|---|---|
| 7*   | 0000000        | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)   | %                    | 1.500   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>                                |                |  |                      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                                 |                |  |                      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem dział: Jankowski Marek, Łaszczyn, dz nr 341</b> |                |  |                      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>                        |                |  |                      |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>                                |                |  |                      |         |             |   |   |   |
| 8  |                | <b>Woszczyk Emilia, Łaszczyn, dz nr 340/2</b>  |                      |         |             |   |   |   |
| 8.1  |                | <b>Sieci kanalizacyjne</b>   |                      |         |             |   |   |   |
| 233<br>d.8.1   | KNNR 1 0210-03 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 przedmiar = 0.7*0.5*9.5 = 3.325 m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup>       |         |             |   |   |   |
| 1*   | 999            | -- R --<br>robocizna<br>0.287r-g/m <sup>3</sup>  | r-g                  | 0.954   |             |   |   |   |
| 2*   | 11161          | -- S --<br>koparka 0.25 m3<br>0.0503m-g/m <sup>3</sup>   | m-g                  | 0.167   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>                                |                |  |                      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                                 |                |  |                      |         |             |   |   |   |
| 234<br>d.8.1   | KNNR 1 0210-03 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 przedmiar = 0.7*0.5*1 = 0.350 m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup>       |         |             |   |   |   |
| 1*   | 999            | -- R --<br>robocizna<br>0.287r-g/m <sup>3</sup>  | r-g                  | 0.100   |             |   |   |   |
| 2*   | 11161          | -- S --<br>koparka 0.25 m3<br>0.0503m-g/m <sup>3</sup>   | m-g                  | 0.018   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>                                |                |  |                      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                                 |                |  |                      |         |             |   |   |   |
| 235<br>d.8.1   | KNNR 4 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm przedmiar = 9.5 m   | m                    |         |             |   |   |   |
| 1*   | 999            | -- R --<br>robocizna<br>0.345r-g/m   | r-g                  | 3.278   |             |   |   |   |
| 2*   | 5601299        | -- M --<br>rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm<br>1.02m/m   | m                    | 9.690   |             |   |   |   |
| 3*   | 56139999       | kształtki kanalizacyjne z PVC 160 mm<br>0.15szt/m  | szt                  | 1.425   |             |   |   |   |
| 4*   | 0000000        | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)   | %                    | 2.500   |             |   |   |   |
| 5*   | 39500          | -- S --<br>samochód skrzyniowy<br>0.0083m-g/m  | m-g                  | 0.079   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>                                |                |  |                      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                                 |                |  |                      |         |             |   |   |   |
| 236<br>d.8.1   | KNNR 4 1308-01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm przedmiar = 1 m   | m                    |         |             |   |   |   |
| 1*   | 999            | -- R --<br>robocizna<br>0.334r-g/m   | r-g                  | 0.334   |             |   |   |   |
| 2*   | 5601299        | -- M --<br>rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm<br>1.02m/m   | m                    | 1.020   |             |   |   |   |
| 3*   | 56139999       | kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm<br>0.15szt/m  | szt                  | 0.150   |             |   |   |   |
| 4*   | 0000000        | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)   | %                    | 2.500   |             |   |   |   |
| 5*   | 39500          | -- S --<br>samochód skrzyniowy<br>0.0063m-g/m  | m-g                  | 0.006   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>                                |                |  |                      |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                                 |                |  |                      |         |             |   |   |   |
| 237<br>d.8.1   | KNNR 4 1610-01 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm przedmiar = 1 odc. -1 prób.   | odc. -<br>1<br>prób. |         |             |   |   |   |
| 1*   | 999            | -- R --<br>robocizna<br>1.26r-g/odc. -1 prób.  | r-g                  | 1.260   |             |   |   |   |
| 2*   | 3930001        | -- M --<br>woda z rurociągu<br>0.43m <sup>3</sup> /odc. -1 prób.   | m <sup>3</sup>       | 0.430   |             |   |   |   |
| 3*   | 0000000        | materiały pomocnicze<br>3%(od M)   | %                    | 3.000   |             |   |   |   |

| Lp.                       | Podstawa              | Opis  | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------|---|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 4*                        | 39500                 | -- S --<br>samochód skrzyniowy<br>3.16m-g/odc. -1 prób.   | m-g            | 3.160   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |   |                |         |             |   |   |   |
| 238<br>d.8.1              | KNNR 1 0214-05        | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV<br>przedmiar = 0.65*0.5*10.5 = 3.413 m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                   | -- R --<br>robocizna<br>0.227r-g/m <sup>3</sup>   | r-g            | 0.775   |             |   |   |   |
| 2*                        | 12500                 | -- S --<br>zagęszczarka wibracyjna<br>0.138m-g/m <sup>3</sup>   | m-g            | 0.471   |             |   |   |   |
| 3*                        | 11333                 | spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)<br>0.0144m-g/m <sup>3</sup>   | m-g            | 0.049   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |   |                |         |             |   |   |   |
| 8.2<br>d.8.2              | KNNR 1 0212-02        | <b>Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków</b><br>Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków<br>przedmiar = 8.80 m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                   | -- R --<br>robocizna<br>0.06r-g/m <sup>3</sup>  | r-g            | 0.528   |             |   |   |   |
| 2*                        | 11161                 | -- S --<br>koparka 0,25 m3<br>0.0629m-g/m <sup>3</sup>  | m-g            | 0.554   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |   |                |         |             |   |   |   |
| 240<br>d.8.2              | KNNR 4 1411-02        | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoża pod oczyszczalnię<br>przedmiar = 0.66 m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                   | -- R --<br>robocizna<br>1.93r-g/m <sup>3</sup>  | r-g            | 1.274   |             |   |   |   |
| 2*                        | 1601799               | -- M --<br>piasek<br>1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> | 0.660   |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000               | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)  | %              | 2.500   |             |   |   |   |
| 4*                        | 12500                 | -- S --<br>zagęszczarka wibracyjna<br>0.71m-g/m <sup>3</sup>  | m-g            | 0.469   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |   |                |         |             |   |   |   |
| 241<br>d.8.2              | W - 1<br>kalk. własna | Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 0,9 m3/d<br>przedmiar = 1 kpl.   | kpl.           |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                   | -- R --<br>robocizna<br>4.22r-g/kpl.  | r-g            | 4.220   |             |   |   |   |
| 2*                        | 69                    | -- M --<br>Urządzenia oczyszczalni 0,9 m3/d - komplet<br>1kpl./kpl.   | kpl.           | 1.000   |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000               | materiały pomocnicze<br>3.5%(od M)  | %              | 3.500   |             |   |   |   |
| 4*                        | 39500                 | -- S --<br>samochód skrzyniowy<br>0.92m-g/kpl.  | m-g            | 0.920   |             |   |   |   |
| 5*                        | 31100                 | żuraw samochodowy<br>0.92m-g/kpl.   | m-g            | 0.920   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |   |                |         |             |   |   |   |
| 242<br>d.8.2              | KNNR 1 0214-05        | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV<br>przedmiar = 5.14 m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                   | -- R --<br>robocizna<br>0.227r-g/m <sup>3</sup>   | r-g            | 1.167   |             |   |   |   |
| 2*                        | 12500                 | -- S --<br>zagęszczarka wibracyjna<br>0.138m-g/m <sup>3</sup>   | m-g            | 0.709   |             |   |   |   |
| 3*                        | 11333                 | spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)<br>0.0144m-g/m <sup>3</sup>   | m-g            | 0.074   |             |   |   |   |

| Lp.                       | Podstawa          | Opis   | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-------------------|--|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| <b>Razem z narzutami:</b> |                   |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                   |  |                |         |             |   |   |   |
| 8.3                       |                   | <b>Oczyszczalnia - montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>   |                |         |             |   |   |   |
| 243                       | KNNR 1 0212-d.8.3 | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III<br>przedmiar = 0.98+0.65*30.5 = 20.805 m <sup>3</sup>         | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999               | -- R --<br>robocizna<br>0.06r-g/m <sup>3</sup>   | r-g            | 1.248   |             |   |   |   |
| 2*                        | 11111             | -- S --<br>koparka 0.15 m <sup>3</sup><br>0.0845m-g/m <sup>3</sup>   | m-g            | 1.758   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                   |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                   |  |                |         |             |   |   |   |
| 244                       | KNNR 4 1411-d.8.3 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod przepompownie i przewody tłoczne<br>przedmiar = 0.074+0.075*30.5 = 2.362 m <sup>3</sup>                      | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999               | -- R --<br>robocizna<br>1.93r-g/m <sup>3</sup>   | r-g            | 4.559   |             |   |   |   |
| 2*                        | 1601799           | -- M --<br>piasek<br>1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> | 2.362   |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000           | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)   | %              | 2.500   |             |   |   |   |
| 4*                        | 12500             | -- S --<br>zagęszczarka wibracyjna<br>0.71m-g/m <sup>3</sup>   | m-g            | 1.677   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                   |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                   |  |                |         |             |   |   |   |
| 245                       | W - 4 d.8.3       | Dostarczenie i montaż przepompowni wraz z pompą i automatyką.<br>przedmiar = 1 kpl.  | kpl.           |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999               | -- R --<br>robocizna<br>1.93r-g/kpl.   | r-g            | 1.930   |             |   |   |   |
| 2*                        | 160               | -- M --<br>zbiornik przepompowni ścieków oczyszczonych<br>1szt/kpl.  | szt            | 1.000   |             |   |   |   |
| 3*                        | 326               | pompa do wody brudnej z automatyką<br>1szt/kpl.  | szt            | 1.000   |             |   |   |   |
| 4*                        | 0000000           | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)   | %              | 2.500   |             |   |   |   |
| 5*                        | 39500             | -- S --<br>samochód skrzyniowy<br>0.092m-g/kpl.  | m-g            | 0.092   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                   |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                   |  |                |         |             |   |   |   |
| 246                       | KNNR 4 0111-d.8.3 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi.<br>przedmiar = 1.5+30.5 = 32.000 m                            | m              |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999               | -- R --<br>robocizna<br>0.378r-g/m   | r-g            | 12.096  |             |   |   |   |
| 2*                        | 5603999           | -- M --<br>rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm<br>1.08m/m   | m              | 34.560  |             |   |   |   |
| 3*                        | 5629999           | kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm<br>0.43szt/m   | szt            | 13.760  |             |   |   |   |
| 4*                        | 0000000           | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)   | %              | 1.500   |             |   |   |   |
| 5*                        | 39500             | -- S --<br>samochód skrzyniowy<br>0.062m-g/m   | m-g            | 1.984   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                   |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                   |  |                |         |             |   |   |   |
| 247                       | KNNR 1 0214-d.8.3 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II<br>przedmiar = 0.65*30.5 = 19.825 m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999               | -- R --<br>robocizna<br>0.061r-g/m <sup>3</sup>  | r-g            | 1.209   |             |   |   |   |
| 2*                        | 11333             | -- S --<br>spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)<br>0.0284m-g/m <sup>3</sup>   | m-g            | 0.563   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                   |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                   |  |                |         |             |   |   |   |
| 8.4                       |                   | <b>Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni</b>   |                |         |             |   |   |   |

| Lp.                       | Podstawa                | Opis   | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-------------------------|--|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 248                       | KNNR 2-01 0701-d.8.4 02 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III<br>przedmiar = 10 m  | m              |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                     | -- R --<br>robocizna<br>0.5852r-g/m  | r-g            | 5.852   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                         |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                         |  |                |         |             |   |   |   |
| 249                       | KNNR 5 0706-d.8.4 01    | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m<br>przedmiar = 10 m  | m              |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                     | -- R --<br>robocizna<br>0.0126r-g/m  | r-g            | 0.126   |             |   |   |   |
| 2*                        | 1601799                 | -- M --<br>piasek<br>0.02m <sup>3</sup> /m   | m <sup>3</sup> | 0.200   |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000                 | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)   | %              | 2.500   |             |   |   |   |
| 4*                        | 39800                   | -- S --<br>samochód samowyladowczy<br>0.008m-g/m   | m-g            | 0.080   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                         |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                         |  |                |         |             |   |   |   |
| 250                       | KNNR 5 0707-d.8.4 01    | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie<br>przedmiar = 1.5+10 = 11.500 m  | m              |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                     | -- R --<br>robocizna<br>0.0461r-g/m  | r-g            | 0.530   |             |   |   |   |
| 2*                        | 7999999                 | -- M --<br>kabel elektryczny 3x1,5 YKY<br>1.04m/m  | m              | 11.960  |             |   |   |   |
| 3*                        | 1560199                 | folia kałandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II<br>0.42m <sup>2</sup> /m  | m <sup>2</sup> | 4.830   |             |   |   |   |
| 4*                        | 0000000                 | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)   | %              | 2.500   |             |   |   |   |
| 5*                        | 39000                   | -- S --<br>środek transportowy<br>0.0149m-g/m  | m-g            | 0.171   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                         |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                         |  |                |         |             |   |   |   |
| 251                       | KNNR 5 0702-d.8.4 02    | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III<br>przedmiar = 0.5*0.4*10 = 2.000 m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                     | -- R --<br>robocizna<br>1.21r-g/m <sup>3</sup>   | r-g            | 2.420   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                         |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                         |  |                |         |             |   |   |   |
| 252                       | KNNR 5 0405-d.8.4 06    | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m<br>przedmiar = 1 szt. | szt.           |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                     | -- R --<br>robocizna<br>1.11r-g/szt.   | r-g            | 1.110   |             |   |   |   |
| 2*                        | 7052999                 | -- M --<br>skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe<br>1szt/szt.   | szt            | 1.000   |             |   |   |   |
| 3*                        | 7999999                 | kabel elektryczny 3x1,5 YKY<br>10m/szt.  | m              | 10.000  |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                         |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                         |  |                |         |             |   |   |   |
| 253                       | KNNR 5 0407-d.8.4 03    | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach<br>przedmiar = 1 szt.   | szt.           |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                     | -- R --<br>robocizna<br>0.22r-g/szt.   | r-g            | 0.220   |             |   |   |   |
| 2*                        | 7513199                 | -- M --<br>rozłączniki<br>1szt/szt.  | szt            | 1.000   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                         |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                         |  |                |         |             |   |   |   |
| 254                       | KNNR 5 1305-d.8.4 01    | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)<br>przedmiar = 1 prób.  | prób.          |         |             |   |   |   |
|                           |                         | -- R --  |                |         |             |   |   |   |



| Lp.                       | Podstawa                     | Opis   | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|------------------------------|--|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 1*                        | 999                          | robocizna<br>0.33r-g/prób.   | r-g            | 0.330   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                              |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                              |  |                |         |             |   |   |   |
| 8.5                       |                              | <b>Drenaż rozsączający</b>   |                |         |             |   |   |   |
| 255<br>d.8.5              | KNNR 1 0212-02               | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III<br>przedmiar = 1.2*32 = 38.400 m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                          | -- R --<br>robocizna<br>0.06r-g/m <sup>3</sup>   | r-g            | 2.304   |             |   |   |   |
| 2*                        | 11111                        | -- S --<br>koparka 0.15 m <sup>3</sup><br>0.0845m-g/m <sup>3</sup>   | m-g            | 3.245   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                              |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                              |  |                |         |             |   |   |   |
| 256<br>d.8.5              | KNNR 11 0705-01              | Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm -<br>warstwa wspomagająca.<br>przedmiar = 0.7*30 = 21.000 m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                          | -- R --<br>robocizna<br>0.29r-g/m <sup>3</sup>   | r-g            | 6.090   |             |   |   |   |
| 2*                        | 16609999                     | -- M --<br>piasek średni<br>1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> | 21.000  |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000                      | materiały pomocnicze<br>2%(od M)   | %              | 2.000   |             |   |   |   |
| 4*                        | 39800                        | -- S --<br>samochód samowyladowczy<br>0.25m-g/m <sup>3</sup>   | m-g            | 5.250   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                              |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                              |  |                |         |             |   |   |   |
| 257<br>d.8.5              | KNNR 11 0705-02<br>analogia  | Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)<br>przedmiar = 0.4*30 = 12.000 m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                          | -- R --<br>robocizna<br>0.59r-g/m <sup>3</sup>   | r-g            | 7.080   |             |   |   |   |
| 2*                        | 1609999                      | -- M --<br>żwir płukany gr 16-32<br>1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> | 12.000  |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000                      | materiały pomocnicze<br>2%(od M)   | %              | 2.000   |             |   |   |   |
| 4*                        | 39800                        | -- S --<br>samochód samowyladowczy<br>0.25m-g/m <sup>3</sup>   | m-g            | 3.000   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                              |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                              |  |                |         |             |   |   |   |
| 258<br>d.8.5              | KNR 2-01 0621-01<br>analogia | Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza<br>przedmiar = 1 szt.   | szt.           |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                          | -- R --<br>robocizna<br>1.22r-g/szt.   | r-g            | 1.220   |             |   |   |   |
| 2*                        | 5430099                      | -- M --<br>studzienka rozdzielcza z PE<br>1szt/szt.  | szt            | 1.000   |             |   |   |   |
| 3*                        | 39500                        | -- S --<br>samochód skrzyniowy<br>0.092m-g/szt.  | m-g            | 0.092   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                              |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                              |  |                |         |             |   |   |   |
| 259<br>d.8.5              | KNNR 11 0703-04              | Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm<br>przedmiar = 29 m   | m              |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                          | -- R --<br>robocizna<br>0.228r-g/m   | r-g            | 6.612   |             |   |   |   |
| 2*                        | 5604840                      | -- M --<br>rury z tworzyw sztucznych perforowane<br>1.04m/m  | m              | 30.160  |             |   |   |   |
| 3*                        | 5614999                      | kształtki z tworzyw sztucznych rur perforowanych<br>0.3szt/m   | szt            | 8.700   |             |   |   |   |
| 4*                        | 0000000                      | materiały pomocnicze<br>2%(od M)   | %              | 2.000   |             |   |   |   |
| 5*                        | 39500                        | -- S --<br>samochód skrzyniowy<br>0.0063m-g/m  | m-g            | 0.183   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                              |  |                |         |             |   |   |   |

| Lp.                       | Podstawa                         | Opis  | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|----------------------------------|---|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                  |   |                |         |             |   |   |   |
| 260                       | KNNR 2 0604-d.8.5 01             | Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny przedmiar = 32 m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                              | -- R --<br>robocizna<br>0.036r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 1.152   |             |   |   |   |
| 2*                        | 1560311                          | -- M --<br>geowłóknina 0,5 m<br>1.2m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> | 38.400  |             |   |   |   |
| 3*                        | 0000000                          | materiały pomocnicze<br>4%(od M)  | %              | 4.000   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                  |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                  |   |                |         |             |   |   |   |
| 261                       | KNNR 1 0407-d.8.5 02             | Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko-ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 80 cm wysokości.<br>przedmiar = 24 m <sup>3</sup>      | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                              | -- R --<br>robocizna<br>0.1r-g/m <sup>3</sup>   | r-g            | 2.400   |             |   |   |   |
| 2*                        | 356464645                        | -- M --<br>ziemia<br>1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> | 24.000  |             |   |   |   |
| 3*                        | 11333                            | -- S --<br>Koparko - ładowarka<br>0.067m-g/m <sup>3</sup>   | m-g            | 1.608   |             |   |   |   |
| 4*                        | 39800                            | samochód samowładowczy<br>0.25m-g/m <sup>3</sup>  | m-g            | 6.000   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                  |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                  |   |                |         |             |   |   |   |
| 262                       | KNNR 1 0503-d.8.5 05             | Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III<br>przedmiar = 1 szt   | szt            |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                              | -- R --<br>robocizna<br>1.85r-g/szt   | r-g            | 1.850   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                  |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                  |   |                |         |             |   |   |   |
| 263                       | KNNR 1 0501-d.8.5 01             | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III<br>przedmiar = 1 szt  | szt            |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                              | -- R --<br>robocizna<br>1.65r-g/szt   | r-g            | 1.650   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                  |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                  |   |                |         |             |   |   |   |
| 8.6                       | <b>Wentylacja wysoka i niska</b> |   |                |         |             |   |   |   |
| 264                       | KNNR 1 0210-d.8.6 03             | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV<br>przedmiar = 0.5*0.5*2 = 0.500 m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                              | -- R --<br>robocizna<br>0.287r-g/m <sup>3</sup>   | r-g            | 0.144   |             |   |   |   |
| 2*                        | 11161                            | -- S --<br>koparka 0.25 m <sup>3</sup><br>0.0503m-g/m <sup>3</sup>  | m-g            | 0.025   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                  |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                  |   |                |         |             |   |   |   |
| 265                       | KNNR 4 1308-d.8.6 01             | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.<br>przedmiar = 2 m   | m              |         |             |   |   |   |
| 1*                        | 999                              | -- R --<br>robocizna<br>0.334r-g/m  | r-g            | 0.668   |             |   |   |   |
| 2*                        | 5601299                          | -- M --<br>rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm<br>1.02m/m  | m              | 2.040   |             |   |   |   |
| 3*                        | 5613999                          | kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm<br>0.15szt/m   | szt            | 0.300   |             |   |   |   |
| 4*                        | 0000000                          | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)  | %              | 2.500   |             |   |   |   |
| 5*                        | 39500                            | -- S --<br>samochód skrzyniowy<br>0.0063m-g/m   | m-g            | 0.013   |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                  |   |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                  |   |                |         |             |   |   |   |

| Lp.  | Podstawa                   | Opis   | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|----------------------------|--|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 266<br>d.8.6   | KNNR 1 0214-05             | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV<br>przedmiar = 0.5*0.4*2 = 0.400 m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> |         |             |   |   |   |
| 1*   | 999                        | -- R --<br>robocizna<br>0.227r-g/m <sup>3</sup>  | r-g            |         | 0.091       |   |   |   |
| 2*   | 12500                      | -- S --<br>zagęszczarka wibracyjna<br>0.138m-g/m <sup>3</sup>  | m-g            |         | 0.055       |   |   |   |
| 3*   | 11333                      | spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)<br>0.0144m-g/m <sup>3</sup>  | m-g            |         | 0.006       |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>                                  |                            |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                                   |                            |  |                |         |             |   |   |   |
| 267<br>d.8.6   | KNNR 4 0214-01<br>analogia | Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.<br>przedmiar = 5 m  | m              |         |             |   |   |   |
| 1*   | 999                        | -- R --<br>robocizna<br>0.534r-g/m   | r-g            |         | 2.670       |   |   |   |
| 2*   | 5601199                    | -- M --<br>rury PVC kanalizacyjne kielichowe<br>1m/m   | m              |         | 5.000       |   |   |   |
| 3*   | 5613999                    | kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm<br>0.15szt/m  | szt            |         | 0.750       |   |   |   |
| 4*   | 5601499                    | rury PVC przepustowe<br>0.15m/m  | m              |         | 0.750       |   |   |   |
| 5*   | 6602099                    | uchwyty do rurociągów z PVC<br>0.7szt/m  | szt            |         | 3.500       |   |   |   |
| 6*   | 343                        | wywietrznik PCV<br>0.2szt/m  | szt            |         | 1.000       |   |   |   |
| 7*   | 0000000                    | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)   | %              |         | 1.500       |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>                                  |                            |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                                   |                            |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Razem dział: Woszczyk Emilia, Łaszczyn, dz nr 340/2</b> |                            |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Razem koszty pośrednie:</b>                             |                            |  |                |         |             |   |   |   |
| <b>Razem z narzutami:</b>                                  |                            |  |                |         |             |   |   |   |

PODSUMOWANIE

|                       |  | CAŁY KOSZTORYS |           |           |        |
|-----------------------|--|----------------|-----------|-----------|--------|
|                       |  | RAZEM          | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM                 |  |                |           |           |        |
| Koszty pośrednie [Kp] |  |                |           |           |        |
| RAZEM                 |  |                |           |           |        |
| Zysk [Z]              |  |                |           |           |        |
| RAZEM                 |  |                |           |           |        |
| VAT [V]               |  |                |           |           |        |
| RAZEM                 |  |                |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie:

| Lp. | Nazwa   | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp | Z | RAZEM |
|-----|---|-----------|-----------|--------|----|---|-------|
| 1   | Ciesielski Sławomir, Łaszczyn, dz nr 230/2                  |           |           |        |    |   |       |
| 1.1 | Sieci kanalizacyjne   |           |           |        |    |   |       |
| 1.2 | Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków     |           |           |        |    |   |       |
| 1.3 | Przyłącza elektryczne oczyszczalni                          |           |           |        |    |   |       |
| 1.4 | Drenaż rozsączający   |           |           |        |    |   |       |
| 1.5 | Wentylacja wysoka i niska                                   |           |           |        |    |   |       |
| 2   | Michalak Tadeusz, Łaszczyn, dz nr 315/1                     |           |           |        |    |   |       |
| 2.1 | Sieci kanalizacyjne   |           |           |        |    |   |       |
| 2.2 | Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków     |           |           |        |    |   |       |
| 2.3 | Oczyszczalnia - montaż przepompowni ścieków podczyszczonych |           |           |        |    |   |       |
| 2.4 | Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni           |           |           |        |    |   |       |
| 2.5 | Drenaż rozsączający   |           |           |        |    |   |       |
| 2.6 | Wentylacja wysoka i niska                                   |           |           |        |    |   |       |
| 3   | Gos Stefan, Łaszczyn, dz nr 372/2                           |           |           |        |    |   |       |
| 3.1 | Sieci kanalizacyjne   |           |           |        |    |   |       |
| 3.2 | Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków     |           |           |        |    |   |       |
| 3.3 | Oczyszczalnia - montaż przepompowni ścieków podczyszczonych |           |           |        |    |   |       |
| 3.4 | Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni           |           |           |        |    |   |       |
| 3.5 | Drenaż rozsączający   |           |           |        |    |   |       |
| 3.6 | Wentylacja wysoka i niska                                   |           |           |        |    |   |       |
| 4   | Gos Władysława, Łaszczyn, dz nr 371,                        |           |           |        |    |   |       |
| 4.1 | Sieci kanalizacyjne   |           |           |        |    |   |       |
| 4.2 | Przepompownia ścieków surowych                              |           |           |        |    |   |       |
| 4.3 | Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków     |           |           |        |    |   |       |
| 4.4 | Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni surowej   |           |           |        |    |   |       |
| 4.5 | Drenaż rozsączający   |           |           |        |    |   |       |
| 4.6 | Wentylacja wysoka i niska                                   |           |           |        |    |   |       |
| 5   | Gontarek Marek, Łaszczyn, dz nr 326                         |           |           |        |    |   |       |
| 5.1 | Sieci kanalizacyjne   |           |           |        |    |   |       |
| 5.2 | Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków     |           |           |        |    |   |       |
| 5.3 | Przyłącza elektryczne oczyszczalni                          |           |           |        |    |   |       |
| 5.4 | Drenaż rozsączający   |           |           |        |    |   |       |
| 5.5 | Wentylacja wysoka i niska                                   |           |           |        |    |   |       |
| 6   | Dąbrowska Teresa, Łaszczyn, dz nr 435/3                     |           |           |        |    |   |       |
| 6.1 | Sieci kanalizacyjne   |           |           |        |    |   |       |
| 6.2 | Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków     |           |           |        |    |   |       |
| 6.3 | Oczyszczalnia - montaż przepompowni ścieków podczyszczonych |           |           |        |    |   |       |
| 6.4 | Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni           |           |           |        |    |   |       |
| 6.5 | Drenaż rozsączający   |           |           |        |    |   |       |
| 6.6 | Wentylacja wysoka i niska                                   |           |           |        |    |   |       |
| 7   | Jankowski Marek, Łaszczyn, dz nr 341                        |           |           |        |    |   |       |
| 7.1 | Sieci kanalizacyjne   |           |           |        |    |   |       |
| 7.2 | Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków     |           |           |        |    |   |       |
| 7.3 | Oczyszczalnia - montaż przepompowni ścieków podczyszczonych |           |           |        |    |   |       |
| 7.4 | Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni           |           |           |        |    |   |       |
| 7.5 | Drenaż rozsączający   |           |           |        |    |   |       |
| 7.6 | Wentylacja wysoka i niska                                   |           |           |        |    |   |       |
| 8   | Woszczyk Emilia, Łaszczyn, dz nr 340/2                      |           |           |        |    |   |       |
| 8.1 | Sieci kanalizacyjne   |           |           |        |    |   |       |
| 8.2 | Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków     |           |           |        |    |   |       |
| 8.3 | Oczyszczalnia - montaż przepompowni ścieków podczyszczonych |           |           |        |    |   |       |
| 8.4 | Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni           |           |           |        |    |   |       |
| 8.5 | Drenaż rozsączający   |           |           |        |    |   |       |
| 8.6 | Wentylacja wysoka i niska                                   |           |           |        |    |   |       |
|     | RAZEM netto   |           |           |        |    |   |       |
|     | VAT   |           |           |        |    |   |       |
|     | Razem brutto  |           |           |        |    |   |       |

Słownie:

| Lp.          | Nazwa     | Jm  | Ilość   | Cena jedn. | Wartość |
|--------------|-----------|-----|---------|------------|---------|
| 1.           | robocizna | r-g | 561.256 |            |         |
| <b>RAZEM</b> |           |     |         |            |         |

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Lp.          | Nazwa  | Jm             | Ilość   | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|--------------|--|----------------|---------|---------|---------|------------|---------|-------|
| 1.           | folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II               | m <sup>2</sup> | 49.350  |         | 49.350  |            |         |       |
| 2.           | geowłóknina 0,5 m  | m <sup>2</sup> | 279.300 |         | 279.300 |            |         |       |
| 3.           | kabel elektryczny 3x1,5 YKY  | m              | 202.200 |         | 202.200 |            |         |       |
| 4.           | kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm   | szt            | 15.900  |         | 15.900  |            |         |       |
| 5.           | kształtki kanalizacyjne z PVC 160 mm   | szt            | 13.650  |         | 13.650  |            |         |       |
| 6.           | kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm  | szt            | 20.855  |         | 20.855  |            |         |       |
| 7.           | kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 50 mm  | szt            | 12.425  |         | 12.425  |            |         |       |
| 8.           | kształtki z tworzyw sztucznych rur perforowanych   | szt            | 77.250  |         | 77.250  |            |         |       |
| 9.           | piasek   | m <sup>3</sup> | 12.392  |         | 12.392  |            |         |       |
| 10.          | piasek średni  | m <sup>3</sup> | 124.600 |         | 124.600 |            |         |       |
| 11.          | pompa do ścieków surowych  | szt            | 1.000   |         | 1.000   |            |         |       |
| 12.          | pompa do wody brudnej z automatyką   | szt            | 5.000   |         | 5.000   |            |         |       |
| 13.          | rozłączniki  | szt            | 8.000   |         | 8.000   |            |         |       |
| 14.          | rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm | m              | 69.360  |         | 69.360  |            |         |       |
| 15.          | rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm | m              | 92.820  |         | 92.820  |            |         |       |
| 16.          | rury PVC kanalizacyjne kielichowe  | m              | 40.000  |         | 40.000  |            |         |       |
| 17.          | rury PVC przepustowe   | m              | 6.000   |         | 6.000   |            |         |       |
| 18.          | rury stalowe fi 200  | m              | 10.400  |         | 10.400  |            |         |       |
| 19.          | rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm   | m              | 52.380  |         | 52.380  |            |         |       |
| 20.          | rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 50 mm   | m              | 18.900  |         | 18.900  |            |         |       |
| 21.          | rury z tworzyw sztucznych perforowane  | m              | 267.800 |         | 267.800 |            |         |       |
| 22.          | skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe   | szt            | 8.000   |         | 8.000   |            |         |       |
| 23.          | studzienka rozdzielcza z PE  | szt            | 8.000   |         | 8.000   |            |         |       |
| 24.          | uchwyty do rurociągów z PVC  | szt            | 28.000  |         | 28.000  |            |         |       |
| 25.          | Urządzenia oczyszczalni 0,9 m3/d - komplet   | kpl.           | 7.000   |         | 7.000   |            |         |       |
| 26.          | urządzenia oczyszczalni 1,5 m3/d - komplet   | kpl.           | 1.000   |         | 1.000   |            |         |       |
| 27.          | woda z rurociągu   | m <sup>3</sup> | 3.440   |         | 3.440   |            |         |       |
| 28.          | wywietrznik PCV  | szt            | 8.000   |         | 8.000   |            |         |       |
| 29.          | zbiornik przepompowni ścieków oczyszczonych  | szt            | 5.000   |         | 5.000   |            |         |       |
| 30.          | zbiornik przepompowni ścieków surowych   | szt            | 1.000   |         | 1.000   |            |         |       |
| 31.          | ziemia   | m <sup>3</sup> | 148.900 |         | 148.900 |            |         |       |
| 32.          | żwir płukany gr 16-32  | m <sup>3</sup> | 86.800  |         | 86.800  |            |         |       |
| 33.          | materiały pomocnicze   | zł             |         |         |         |            |         |       |
| <b>RAZEM</b> |  |                |         |         |         |            |         |       |

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

| Lp.          | Nazwa                               | Jm  | Ilość  | Cena jedn. | Wartość |
|--------------|-------------------------------------|-----|--------|------------|---------|
| 1.           | koparka 0.15 m3                     | m-g | 27.203 |            |         |
| 2.           | koparka 0.25 m3                     | m-g | 7.474  |            |         |
| 3.           | Koparko - ładowarka                 | m-g | 9.976  |            |         |
| 4.           | samochód samowyładowczy             | m-g | 90.919 |            |         |
| 5.           | samochód skrzyniowy                 | m-g | 39.741 |            |         |
| 6.           | spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) | m-g | 3.017  |            |         |
| 7.           | środek transportowy                 | m-g | 1.891  |            |         |
| 8.           | zagęszczarka wibracyjna             | m-g | 25.390 |            |         |
| 9.           | żuraw samochodowy                   | m-g | 7.360  |            |         |
| <b>RAZEM</b> |                                     |     |        |            |         |

Słownie: