

---

## Przedmiar

Branża: Sanitarna

Rodzaj: Przedmiar

---

### Wspólny Słownik Zamówień:

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

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

---

### BUDOWA:

Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami  
Jesienna  
42-286 Koszęcin

### WYKONAWCA:

### INWESTOR:

Gmina Koszęcin  
ul. Powstańców Śl. 10  
42-286 Koszęcin

### KOSZTORYSANT:

P.P.W. ECOLOGIS  
Brynkowska 4  
42-690 Nowa Wieś Tworoska

Kosztorys sporządził: mgr inż. Dawid Karmański

---

### Mnożniki:

Ilość robót: 1

---

**WYKONAWCA:**

**INWESTOR:**

| L.p. | Podstawa opisu             | Spec. techn. | Opis / Obmiar                                                                                                                                                                                                     | Obmiar     | Jedn. |
|------|----------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|
| 1    | <b>45111200-0</b>          | SST.01.      | Roboty ziemne                                                                                                                                                                                                     |            |       |
| 1.1  | <b>KNNR 0001 0111-0100</b> | SST.01.      | Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych, dla dróg w terenie równinnym                                                                                                                                             | 0,4320     | km    |
|      |                            |              | Obmiar:<br>0,07+0,362 = 0,4320                                                                                                                                                                                    |            |       |
| 1.2  | <b>Analiza własna:</b>     | SST.01.      | Zabezpieczenie terenu budowy taśmą, oznakowanie itp.                                                                                                                                                              | 1,0000     | kpl   |
|      |                            |              | Obmiar:<br>1,0000                                                                                                                                                                                                 |            |       |
| 1.3  | <b>KNR 0201 0125-0400</b>  | SST.01.      | Ręczne usunięcie z przewozem taczkami warstwy ziemi urodzajnej - humusu z darnią, grubość warstwy do 15 cm                                                                                                        | 312,0000   | m2    |
|      |                            |              | Obmiar:<br>312,0000                                                                                                                                                                                               |            |       |
| 1.4  | <b>KNR 0201 0125-0800</b>  | SST.01.      | Ręczne usunięcie z przewozem taczkami warstwy ziemi urodzajnej - humusu z darnią, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy                                                                                   | 312,0000   | m2    |
|      |                            |              | Obmiar:<br>312,0000<br>Krotność: 3,0000                                                                                                                                                                           |            |       |
| 1.5  | <b>KNNR 0006 0802-0200</b> | SST.01.      | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia o grubości 15 cm                                                                                                                                                    | 248,6000   | m2    |
|      |                            |              | Obmiar:<br>228+20,6 = 248,6000<br>Krotność: 2,0000                                                                                                                                                                |            |       |
| 1.6  | <b>KNNR 0001 0307-0400</b> | SST.01.      | Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych kategorii III, IV- 40% ręcznie                                                    | 440,3000   | m3    |
|      |                            |              | Obmiar:<br>440,3000                                                                                                                                                                                               |            |       |
| 1.7  | <b>KNNR 0001 0210-0300</b> | SST.01.      | Wykopy o głębokości do 3,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii III-IV- 60% mechanicznie                                                | 660,4000   | m3    |
|      |                            |              | Obmiar:<br>660,4000                                                                                                                                                                                               |            |       |
| 1.8  | <b>KNNR 0001 0307-0400</b> | SST.01.      | Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych kategorii III, IV- wykopy dodatkowe pod studnie kanalizacyjne- 40 % ręcznie       | 108,0000   | m3    |
|      |                            |              | Obmiar:<br>108,0000                                                                                                                                                                                               |            |       |
| 1.9  | <b>KNNR 0001 0210-0300</b> | SST.01.      | Wykopy o głębokości do 3,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii III-IV- wykopy dodatkowe pod studnie kanalizacyjne- 60% mechanicznie    | 162,0000   | m3    |
|      |                            |              | Obmiar:<br>162,0000                                                                                                                                                                                               |            |       |
| 1.10 | <b>KNNR 0001 0313-0100</b> | SST.01.      | Pełne umocnienie palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z rozbiórką ścian wykopów szerokości do 1,0 m, głębokości do 3,0 m, w gruntach suchych kat. I - IV                                               | 2 160,0000 | m2    |
|      |                            |              | Obmiar:<br>2 160,0000                                                                                                                                                                                             |            |       |
| 1.11 | <b>KNNR 0001 0313-0100</b> | SST.01.      | Pełne umocnienie palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z rozbiórką ścian wykopów szerokości do 1,0 m, głębokości do 3,0 m, w gruntach suchych kat. I - IV- umocnienie wykopów pod studnie kanalizacyjne | 216,0000   | m2    |
|      |                            |              | Obmiar:<br>216,0000                                                                                                                                                                                               |            |       |
| 1.12 | <b>KNNR 0004 1411-0300</b> | SST.01.      | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20 cm.                                                                                                                                               | 86,4000    | m3    |
|      |                            |              | Obmiar:<br>86,4000                                                                                                                                                                                                |            |       |

| L.p. | Podstawa opisu                 | Spec. techn. | Opis / Obmiar                                                                                                                                                                                 | Obmiar   | Jedn. |
|------|--------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|
| 1.13 | <b>KNNR 0004<br/>1411-0300</b> | SST.01.      | Obsypka rurociagu 20 cm nad wierzch rury jak podłoża pod kanały z materiałów sypkich.                                                                                                         | 86,4000  | m3    |
|      |                                |              | Obmiar:<br>86,4000                                                                                                                                                                            |          |       |
| 1.14 | <b>KNNR 0231<br/>0111-0100</b> | SST.01.      | Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonane sprzętem rolniczym.grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm                                                                               | 108,0000 | m2    |
|      |                                |              | Obmiar:<br>108,0000                                                                                                                                                                           |          |       |
| 1.15 | <b>KNNR 0231<br/>0111-0200</b> | SST.01.      | Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonane sprzętem rolniczym.grubość podbudowy po zagęszczeniu za każdy dalszy 1 cm                                                                | 108,0000 | m2    |
|      |                                |              | Obmiar:<br>108,0000<br><br>Krotność: 5,0000                                                                                                                                                   |          |       |
| 1.16 | <b>KNNR 0001<br/>0318-0300</b> | SST.01.      | Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m,głębokości do 3,0 m,o ścianach pionowych,w gruntach kategorii I-III- 40% ręcznie                                                                     | 371,1000 | m3    |
|      |                                |              | Obmiar:<br>371,1000                                                                                                                                                                           |          |       |
| 1.17 | <b>KNNR 0001<br/>0214-0500</b> | SST.01.      | Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25cm,grunt kat. III, IV- 60% mechanicznie       | 556,7000 | m3    |
|      |                                |              | Obmiar:<br>556,7000                                                                                                                                                                           |          |       |
| 1.18 | <b>KNNR 0201<br/>0236-0200</b> | SST.01.      | Zageszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi. grunt spoisty kategorii III, IV (b.i.nr 8/96)                                                                                                   | 927,8000 | m3    |
|      |                                |              | Obmiar:<br>927,8000                                                                                                                                                                           |          |       |
| 1.19 | <b>KNNR 0001<br/>0206-0400</b> | SST.01.      | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, poj. łyżki 0,60m3, w ziemi zmagazynowanej w hałdach, transport samochodami samowylad. do 5t, na 1km,grunt I, III- usunięcie nadmiaru ziemi | 172,8000 | m3    |
|      |                                |              | Obmiar:<br>172,8000                                                                                                                                                                           |          |       |
| 1.20 | <b>KNNR 0001<br/>0208-0100</b> | SST.01.      | Nakłady uzupełniające,za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1km,samochodami samowylad. do 5 t, przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych, grunt kat. I-IV.       | 172,8000 | m3    |
|      |                                |              | Obmiar:<br>172,8000<br><br>Krotność: 8,0000                                                                                                                                                   |          |       |
| 1.21 | <b>KNNR 0221<br/>0218-0200</b> | SST.01.      | Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z transportem taczkami na terenie płaskim                                                                                                                | 93,6000  | m3    |
|      |                                |              | Obmiar:<br>312*0,3 = 93,6000<br><br>Mnożniki:<br>R = 0,9550                                                                                                                                   |          |       |
| 1.22 | <b>KNNR 0221<br/>0401-0200</b> | SST.01.      | Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia kat. gruntu III                                                                                                                           | 312,0000 | m2    |
|      |                                |              | Obmiar:<br>312,0000<br><br>Mnożniki:<br>R = 0,9550                                                                                                                                            |          |       |
| 1.23 | <b>KNNR 0006<br/>0204-0500</b> | SST.01.      | Górna warstwa przy nawierzchniach z kamienia tłuczonego,grubość warstwy po uwalowaniu 10 cm                                                                                                   | 248,6000 | m2    |
|      |                                |              | Obmiar:<br>248,6000                                                                                                                                                                           |          |       |
| 1.24 | <b>KNNR 0006<br/>0113-0200</b> | SST.01.      | Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego,grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm                                                                                                             | 248,6000 | m2    |
|      |                                |              | Obmiar:<br>248,6000                                                                                                                                                                           |          |       |

| L.p. | Podstawa opisu                 | Spec. techn. | Opis / Obmiar                                                                                   | Obmiar   | Jedn. |
|------|--------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|
| 2    | <b>45111200-0</b>              | SST.01.      | Odwodnienie wykopów                                                                             |          |       |
| 2.1  | <b>KNNR 0001<br/>0605-0100</b> | SST.01.      | Igłofiltry o średnicy do 50 mm, wpłukiwane bezpośrednio w grunt bez obsypki do głębokości 4,0 m | 50,0000  | szt.  |
|      |                                |              | Obmiar:<br>50,0000                                                                              |          |       |
| 2.2  | <b>Analiza<br/>własna</b>      | SST.01.      | Pompowanie wody agregatem pompowym                                                              | 240,0000 | godz. |
|      |                                |              | Obmiar:<br>$24 \cdot 10 = 240,0000$                                                             |          |       |

| L.p. | Podstawa opisu                     | Spec. techn. | Opis / Obmiar                                                                                                               | Obmiar   | Jedn. |
|------|------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|
| 3    | <b>45231300-8</b>                  | SST.02.      | Roboty montażowe                                                                                                            |          |       |
| 3.1  | <b>KNR 0403 1003-1000</b>          | SST.02.      | Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach dla rur o średnicy 200 mm                                  | 1,0000   | szt.  |
|      |                                    |              | Obmiar:<br>1,0000                                                                                                           |          |       |
| 3.2  | <b>KNNR 0004 1308-0200</b>         | SST.02.      | Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC-U klasa S, SDR34 SN8 o średnicy zewnętrznej 160 mm.                     | 70,0000  | m     |
|      |                                    |              | Obmiar:<br>70,0000                                                                                                          |          |       |
| 3.3  | <b>KNNR 0004 1308-0300</b>         | SST.02.      | Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC-U klasa S, SDR34 SN8 o średnicy zewnętrznej 200 mm.                     | 362,0000 | m     |
|      |                                    |              | Obmiar:<br>362,0000                                                                                                         |          |       |
| 3.4  | <b>KNNR 0004 1413-0300</b>         | SST.02.      | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm, głębokości 3,0 m, w gotowym wykopie z włazami żeliwnymi typu D400 | 13,0000  | szt.  |
|      |                                    |              | Obmiar:<br>13,0000                                                                                                          |          |       |
| 3.5  | <b>KNNR 0004 1413-0100</b>         | SST.02.      | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm, głębokości 3,0 m, w gotowym wykopie z włazami żeliwnymi typu D400 | 1,0000   | szt.  |
|      |                                    |              | Obmiar:<br>1,0000                                                                                                           |          |       |
| 3.6  | <b>KNNR 0004 1417-0101</b>         | SST.02.      | Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315-425 mm, zamknięcie stożkiem betonowym, kinety studzienki z PP             | 9,0000   | szt.  |
|      |                                    |              | Obmiar:<br>9,0000                                                                                                           |          |       |
| 3.7  | <b>KNRw 0218 0422-0300</b>         | SST.02.      | Przejścia szczelne w studzienkach dla rur PVC o śr. zewn. 200 mm                                                            | 28,0000  | szt.  |
|      |                                    |              | Obmiar:<br>28,0000                                                                                                          |          |       |
| 3.8  | <b>KNRw 0218 0422-0200</b>         | SST.02.      | Przejścia szczelne w studzienkach dla rur PVC o śr. zewn. 160 mm                                                            | 18,0000  | szt.  |
|      |                                    |              | Obmiar:<br>18,0000                                                                                                          |          |       |
| 3.9  | <b>KNNR 0001 0529-0100</b>         | SST.02.      | Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,00 m                                                     | 24,0000  | kpl   |
|      |                                    |              | Obmiar:<br>24,0000                                                                                                          |          |       |
| 3.10 | <b>KNNR 0001 0529-0600</b>         | SST.02.      | Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,00 m                                                   | 24,0000  | kpl   |
|      |                                    |              | Obmiar:<br>24,0000                                                                                                          |          |       |
| 3.11 | <b>KNR 0219 0119-0500</b>          | SST.02.      | Rury ochronne o średnicy nominalnej 315 mm izolowane.                                                                       | 24,0000  | m     |
|      |                                    |              | Obmiar:<br>6*4 = 24,0000                                                                                                    |          |       |
| 3.12 | <b>KNR 0219 0119-0100</b>          | SST.02.      | Rury ochronne o średnicy nominalnej 125 mm.                                                                                 | 15,0000  | m     |
|      |                                    |              | Obmiar:<br>5*3 = 15,0000                                                                                                    |          |       |
| 3.13 | <b>KNR 0219 0119-0100</b>          | SST.02.      | Rury ochronne o średnicy nominalnej 110 mm.                                                                                 | 3,0000   | m     |
|      |                                    |              | Obmiar:<br>3,0000                                                                                                           |          |       |
| 3.14 | <b>KNR 0219 0119-0100 analogia</b> | SST.02.      | Rury ochronne dwudzielne o średnicy 110 mm na kable energetyczne i telekomunikacyjne                                        | 54,0000  | m     |

| L.p. | Podstawa opisu                 | Spec. techn. | Opis / Obmiar                                                                                                                                                        | Obmiar | Jedn. |
|------|--------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
|      |                                |              | Obmiar:<br>54,0000                                                                                                                                                   |        |       |
| 3.15 | <b>KNNR 0004<br/>1610-0200</b> | SST.02.      | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 200 mm                                                                                                           | 2,0000 | próba |
|      |                                |              | Obmiar:<br>2,0000                                                                                                                                                    |        |       |
| 3.16 | <b>KNNR 0004<br/>1610-0100</b> | SST.02.      | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy do 150 mm                                                                                                        | 1,0000 | próba |
|      |                                |              | Obmiar:<br>1,0000                                                                                                                                                    |        |       |
| 3.17 | <b>KNNR 0001<br/>0111-0100</b> | SST.02.      | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (droga).<br>Inwentaryzacja powykonawcza                                                                            | 0,4320 | km    |
|      |                                |              | Obmiar:<br>0,4320                                                                                                                                                    |        |       |
| 3.18 | <b>KNR 0404<br/>1103-0400</b>  | SST.02.      | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym<br>załadowaniu i wyładowaniu transport samochodem samowyladowczym<br>na odleglosc 1km                         | 7,0000 | m3    |
|      |                                |              | Obmiar:<br>7,0000<br><br>Mnożniki:<br>R = 0,9550                                                                                                                     |        |       |
| 3.19 | <b>KNR 0404<br/>1103-0500</b>  | SST.02.      | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mech.załadowaniu i<br>wyładowaniu. nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km<br>odległości transportu ponad 1 km | 7,0000 | m3    |
|      |                                |              | Obmiar:<br>7,0000<br><br>Mnożniki:<br>R = 0,9550                                                                                                                     |        |       |
| 3.20 | <b>Analiza<br/>własna:</b>     | SST.02.      | Składowanie gruzu na wysypisku                                                                                                                                       | 7,0000 | m3    |
|      |                                |              | Obmiar:<br>7,0000<br><br>Mnożniki:<br>R = 0,9550                                                                                                                     |        |       |