

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

- 45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków
- 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
- 45232152-2 Przepompownie
- 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
- 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa gospodarki wodno-ściekowej w miejscowościach Rudnik Mały i Kochany.

ADRES INWESTYCJI : Miejscowość Rudnik Mały, Kochany gmina Wodynie

INWESTOR : Gmina Wodynie

ADRES INWESTORA : ul. Siedlecka 43, 08-117 Wodynie

WYKONAWCA ROBÓT : PHU "Czyste Środowisko" Wojciech Nowak

ADRES WYKONAWCY : Wola Suchożebrska, ul. Łąkowa 2  
08-125 Suchożebry

SPORZĄDZIŁ : mgr inż. Wojciech Nowak

DATA OPRACOWANIA : 03.02.2020

Kosztorys sporządził:

INWESTOR :

-----  
03.02.2020

| Lp.                                                                                 | Podsta-<br>wa | Opis i wyliczenia                                                                                                                                            | j.m.           | Poszcz. | Razem   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|---------|
| <b>Rozbudowa gospodarki wodno-ściekowej w miejscowościach Rudnik Mały i Kochany</b> |               |                                                                                                                                                              |                |         |         |
| 1                                                                                   | 45232440-8    | <b>Kanał grawitacyjny o śr 200mm</b>                                                                                                                         |                |         |         |
| 1                                                                                   | KNNR 1        | Roboty pomiarowe - wytyczenie tras rurociągów                                                                                                                | km             |         |         |
| d.1                                                                                 | 0111-01       | 0,269                                                                                                                                                        | km             | 0,269   |         |
|                                                                                     |               |                                                                                                                                                              |                | RAZEM   | 0,269   |
| 2                                                                                   | Kalk.         | Odwodnienie wykopów                                                                                                                                          | kpl.           |         |         |
| d.1                                                                                 | własna        | 1,00                                                                                                                                                         | kpl.           | 1,000   |         |
|                                                                                     |               |                                                                                                                                                              |                | RAZEM   | 1,000   |
| 3                                                                                   | KNNR 1        | 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                                      | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.1                                                                                 | 0210-03       | (269-30)*1,00*3,0                                                                                                                                            | m <sup>3</sup> | 717,000 |         |
|                                                                                     |               |                                                                                                                                                              |                | RAZEM   | 717,000 |
| 4                                                                                   | KNNR 1        | Umocnienie ażurowe ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stal.(wypraskami) w gruntach suchych.Wykopy o szer.do 1m i głęb.do 3m.Grunt kat.III-IV | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.1                                                                                 | 0313-04       | (269-30)*3,0*2*0,50                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 717,000 |         |
|                                                                                     |               |                                                                                                                                                              |                | RAZEM   | 717,000 |
| 5                                                                                   | KNNR 2-19     | Oznakowanie wykopów taśmą z tworzywa sztucznego                                                                                                              | m              |         |         |
| d.1                                                                                 | 0219-01       | (269-30)*2                                                                                                                                                   | m              | 478,000 |         |
|                                                                                     |               |                                                                                                                                                              |                | RAZEM   | 478,000 |
| 6                                                                                   | KNNR 4        | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm                                                                                                | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.1                                                                                 | 1411-01       | (269-30)*1,00*0,10                                                                                                                                           | m <sup>3</sup> | 23,900  |         |
|                                                                                     |               |                                                                                                                                                              |                | RAZEM   | 23,900  |
| 7                                                                                   | KNNR 4        | Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425 mm .Zamknięcie rurą teleskopową z pokrywą żeliwną,kineta studzienki z PP , np. WAVIN                       | szt            |         |         |
| d.1                                                                                 | 1417-02       | 4                                                                                                                                                            | szt            | 4,000   |         |
|                                                                                     |               |                                                                                                                                                              |                | RAZEM   | 4,000   |
| 8                                                                                   | KNNR 4        | Studzienka rewizyjna systemowa z tworzywa sztucznego PP/PE o śr. 1000. Zamknięcie włazem żeliwnym D400, kineta studzienki z PP                               | m              |         |         |
| d.1                                                                                 | 1418-01       | 6                                                                                                                                                            | m              | 6,000   |         |
|                                                                                     | analogia      |                                                                                                                                                              |                | RAZEM   | 6,000   |
| 9                                                                                   | KNNR 4        | Przeciski jednostopniowe o długości do 30 m rurami o średnicy 355,6/8,8 mm w gruntach kategorii III-IV                                                       | m              |         |         |
| d.1                                                                                 | 1202-02       | 30                                                                                                                                                           | m              | 30,000  |         |
|                                                                                     |               |                                                                                                                                                              |                | RAZEM   | 30,000  |
| 10                                                                                  | KNNR 4        | Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy 200 mm i 250 mm prowadzonych w rurach ochronnych                                                             | m              |         |         |
| d.1                                                                                 | 1209-01       | poz.9                                                                                                                                                        | m              | 30,000  |         |
|                                                                                     |               |                                                                                                                                                              |                | RAZEM   | 30,000  |
| 11                                                                                  | KNNR 4        | Kanały z rur PVC typ ciężki łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm                                                                                            | m              |         |         |
| d.1                                                                                 | 1308-03       | 269                                                                                                                                                          | m              | 269,000 |         |
|                                                                                     |               |                                                                                                                                                              |                | RAZEM   | 269,000 |
| 12                                                                                  | KNNR 4        | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20 i 25 cm - obsypka                                                                            | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.1                                                                                 | 1411-01       | 269*1,00*0,30                                                                                                                                                | m <sup>3</sup> | 80,700  |         |
|                                                                                     |               |                                                                                                                                                              |                | RAZEM   | 80,700  |
| 13                                                                                  | KNNR 1        | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rowów spycharkami                                                                         | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.1                                                                                 | 0214-0201     | 74kW. Grunt kat.III-IV                                                                                                                                       | m <sup>3</sup> | 612,400 |         |
|                                                                                     |               | poz.3-poz.6-poz.12                                                                                                                                           |                | RAZEM   | 612,400 |
| 14                                                                                  | kalk. własna  | Badanie dna kanału kamerą na sieci grawitacyjnej :                                                                                                           | m              |         |         |
| d.1                                                                                 |               | 269                                                                                                                                                          | m              | 269,000 |         |

| Lp.      | Podsta-<br>wa          | Opis i wyliczenia                                                                                                                                            | j.m.           | Poszcz. | Razem   |
|----------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|---------|
|          |                        |                                                                                                                                                              |                | RAZEM   | 269,000 |
| 15       | KNR 2-01               | Mechaniczne rozplantowanie ziemi                                                                                                                             | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.1      | 0416-01                | poz.3-poz.13                                                                                                                                                 | m <sup>3</sup> | 104,600 |         |
|          |                        |                                                                                                                                                              |                | RAZEM   | 104,600 |
| 16       |                        | Pomiar geodezyjny powykonawczy                                                                                                                               | szt            |         |         |
| d.1      | kalk. włas-<br>na      | (poz.7+0+poz.8+poz.11)/100                                                                                                                                   | szt            | 2,790   |         |
|          |                        |                                                                                                                                                              |                | RAZEM   | 2,790   |
| <b>2</b> | <b>45232440-<br/>8</b> | <b>Kanał grawitacyjny o śr. 160 mm</b>                                                                                                                       |                |         |         |
| 17       | KNNR 1                 | Roboty pomiarowe - wytyczenie tras rurociągów                                                                                                                | km             |         |         |
| d.2      | 0111-01                | 0,09                                                                                                                                                         | km             | 0,090   |         |
|          |                        |                                                                                                                                                              |                | RAZEM   | 0,090   |
| 18       | KNNR 1                 | Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III                                                         | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.2      | 0305-02                | (1,0*2*(90-56)+0,8*1,5*9)*0,05                                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 3,940   |         |
|          |                        |                                                                                                                                                              |                | RAZEM   | 3,940   |
| 19       | KNNR 1                 | 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                                      | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.2      | 0210-03                | (1,0*2*(90-56)+0,8*1,5*9)*0,95                                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 74,860  |         |
|          |                        |                                                                                                                                                              |                | RAZEM   | 74,860  |
| 20       | KNNR 1                 | Azurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ;                                            | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.2      | 0313-04                | wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 136,000 |         |
|          | analogia               | (90-56)*2*2                                                                                                                                                  |                | RAZEM   | 136,000 |
| 21       | KNNR 4                 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm                                                                                                | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.2      | 1411-03                | (90-56)*1,0*0,20                                                                                                                                             | m <sup>3</sup> | 6,800   |         |
|          |                        |                                                                                                                                                              |                | RAZEM   | 6,800   |
| 22       | KNNR 4                 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm                                                                                                       | m              |         |         |
| d.2      | 1308-02                | 34                                                                                                                                                           | m              | 34,000  |         |
|          |                        |                                                                                                                                                              |                | RAZEM   | 34,000  |
| 23       | KNNR 4                 | Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315 mm .Za-<br>mknięcie rurą teleskopową z pokrywą żeliwną klasy B125 ,kine-<br>ta studzienki z PP DN160/160 , | szt            |         |         |
| d.2      | 1417-02                | 9                                                                                                                                                            | szt            | 9,000   |         |
|          |                        |                                                                                                                                                              |                | RAZEM   | 9,000   |
| 24       | KNNR 4                 | Wykonanie przecisków jednostopniowych o dług.do 20 m rura-<br>mi o śr.nominalnej 323mm w gruntach kat.III-IV                                                 | m              |         |         |
| d.2      | 1201-02                | 56                                                                                                                                                           | m              | 56,000  |         |
|          |                        |                                                                                                                                                              |                | RAZEM   | 56,000  |
| 25       | KNNR 4                 | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-<br>300 mm w rurach ochronnych                                                                      | m              |         |         |
| d.2      | 1209-01                | poz.24                                                                                                                                                       | m              | 56,000  |         |
|          |                        |                                                                                                                                                              |                | RAZEM   | 56,000  |
| 26       | KNR 2-19               | Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.323 mm                                                                                                          | szt.           |         |         |
| d.2      | 0122-05                | 7*2                                                                                                                                                          | szt.           | 14,000  |         |
|          |                        |                                                                                                                                                              |                | RAZEM   | 14,000  |
| 27       | KNR 2-19               | Oznakowanie wykopów taśmą z tworzywa sztucznego                                                                                                              | m              |         |         |
| d.2      | 0219-01                | 34                                                                                                                                                           | m              | 34,000  |         |
|          |                        |                                                                                                                                                              |                | RAZEM   | 34,000  |
| 28       | KNNR 4                 | Jednokrotne płukanie sieci kanalizacyjnej z PCV o śr. nominal-<br>nej 200 mm                                                                                 | odc.<br>200m   |         |         |
| d.2      | 1612-02                | 90/200                                                                                                                                                       | odc.<br>200m   | 0,450   |         |

| Lp.                                                            | Podsta-<br>wa        | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                              | j.m.                                   | Poszcz.  | Razem    |
|----------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------|----------|
|                                                                |                      |                                                                                                                                                                                                                                |                                        | RAZEM    | 0,450    |
| 29<br>d.2                                                      | KNNR 4<br>1610-02    | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm<br><br>poz.28                                                                                                                                                  | odc. -<br>1 prób.<br>odc. -<br>1 prób. | 0,450    |          |
|                                                                |                      |                                                                                                                                                                                                                                |                                        | RAZEM    | 0,450    |
| 30<br>d.2                                                      | KNNR 4<br>1411-01    | Obsypka z materiałów sypkich o grubości 30<br><br>(34*1,0*0,30)-(34*0,020)                                                                                                                                                     | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>   | 9,520    |          |
|                                                                |                      |                                                                                                                                                                                                                                |                                        | RAZEM    | 9,520    |
| 31<br>d.2                                                      | KNNR 1<br>0214-02    | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wy-<br>kopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym<br>spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV<br>poz.19-poz.21-poz.30-(poz.23*1,8*0,078) | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>   | 57,276   |          |
|                                                                |                      |                                                                                                                                                                                                                                |                                        | RAZEM    | 57,276   |
| 32<br>d.2                                                      | KNNR 2-01<br>0416-01 | Mechaniczne rozplantowanie ziemi<br><br>poz.19-poz.31                                                                                                                                                                          | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>   | 17,584   |          |
|                                                                |                      |                                                                                                                                                                                                                                |                                        | RAZEM    | 17,584   |
| 33<br>d.2                                                      | KNNR 1<br>0504-02    | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3<br>ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III<br>poz.18                                                                                                                      | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>   | 3,940    |          |
|                                                                |                      |                                                                                                                                                                                                                                |                                        | RAZEM    | 3,940    |
| <b>3 45231300-8 Kanalizacja ciśnieniowa - przewody tłoczne</b> |                      |                                                                                                                                                                                                                                |                                        |          |          |
| 34<br>d.3                                                      | KNNR 1<br>0111-01    | Roboty pomiarowe - wytyczenie tras rurociągów<br><br>1,416                                                                                                                                                                     | km<br><br>km                           | 1,416    |          |
|                                                                |                      |                                                                                                                                                                                                                                |                                        | RAZEM    | 1,416    |
| 35<br>d.3                                                      | Kalk.<br>własna      | Odwodnienie wykopów<br><br>1,00                                                                                                                                                                                                | kpl.<br><br>kpl.                       | 1,000    |          |
|                                                                |                      |                                                                                                                                                                                                                                |                                        | RAZEM    | 1,000    |
| 36<br>d.3                                                      | KNNR 1<br>0210-03    | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparka-<br>mi podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV<br>1416*1,00*1,60                                                                                 | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>   | 2265,600 |          |
|                                                                |                      |                                                                                                                                                                                                                                |                                        | RAZEM    | 2265,600 |
| 37<br>d.3                                                      | KNNR 1<br>0313-04    | Umocnienie ażurowe ścian wykopów wraz z rozbiórką palami<br>szalunkowymi stal.(wypraskami) w gruntach suchych.Wykopy o<br>szer.do 1m i głęb.do 3m.Grunt kat.III-IV<br>1416*1,60*2*0,40                                         | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>   | 1812,480 |          |
|                                                                |                      |                                                                                                                                                                                                                                |                                        | RAZEM    | 1812,480 |
| 38<br>d.3                                                      | KNNR 2-19<br>0219-01 | Oznakowanie wykopów taśmą z tworzywa sztucznego<br><br>1416                                                                                                                                                                    | m<br><br>m                             | 1416,000 |          |
|                                                                |                      |                                                                                                                                                                                                                                |                                        | RAZEM    | 1416,000 |
| 39<br>d.3                                                      | KNNR 4<br>1411-01    | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm<br><br>1416*1,00*0,10                                                                                                                                            | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>   | 141,600  |          |
|                                                                |                      |                                                                                                                                                                                                                                |                                        | RAZEM    | 141,600  |
| 40<br>d.3                                                      | KNNR 4<br>1009-04    | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych<br>(PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm<br>1416                                                                                                                      | m<br><br>m                             | 1416,000 |          |
|                                                                |                      |                                                                                                                                                                                                                                |                                        | RAZEM    | 1416,000 |
| 41<br>d.3                                                      | KNNR 4<br>1010-04    | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnienio-<br>wych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110<br>mm<br>130                                                                                        | złącz.<br><br>złącz.                   | 130,000  |          |
|                                                                |                      |                                                                                                                                                                                                                                |                                        | RAZEM    | 130,000  |

| Lp.                                       | Podsta-<br>wa                   | Opis i wyliczenia                                                                                                                                | j.m.                             | Poszcz.  | Razem    |
|-------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------|----------|
| 42 d.3                                    | KNR 2-19<br>0219-01             | Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą sygnali-<br>zacyjną z tworzywa sztucznego<br>poz.40                                          | m<br>m                           | 1416,000 |          |
|                                           |                                 |                                                                                                                                                  |                                  | RAZEM    | 1416,000 |
| 43 d.3                                    | KNR 2-18<br>0802-02<br>analogia | Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucz-<br>nych ( PCW ) o śr.nom. do 150 mm<br>1416/200                                    | prob.<br>prob.                   | 7,080    |          |
|                                           |                                 |                                                                                                                                                  |                                  | RAZEM    | 7,080    |
| 44 d.3                                    | KNNR 4<br>1411-01               | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości<br>15 cm - obsypka<br>1416*1,00*0,15                                                | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 212,400  |          |
|                                           |                                 |                                                                                                                                                  |                                  | RAZEM    | 212,400  |
| 45 d.3                                    | Kalk.<br>własna                 | Dostawa i montaż armatury na przewodzie tłocznym zawór na-<br>powietrzająco-odpowietrzający w studni betonowej DN 100<br>1                       | kpl<br>kpl                       | 1,000    |          |
|                                           |                                 |                                                                                                                                                  |                                  | RAZEM    | 1,000    |
| 46 d.3                                    | KNNR 1<br>0214-02               | Zasypanie wykopów fundamentowych<br>podłużnych,punktowych,obiektowych,rowów spycharkami<br>74kW. Grunt kat.III-IV<br>poz.36-poz.39-poz.44        | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 1911,600 |          |
|                                           |                                 |                                                                                                                                                  |                                  | RAZEM    | 1911,600 |
| 47 d.3                                    | KNR 2-01<br>0416-01             | Mechaniczne rozplantowanie ziemi<br>poz.36-poz.46                                                                                                | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 354,000  |          |
|                                           |                                 |                                                                                                                                                  |                                  | RAZEM    | 354,000  |
| 48 d.3                                    | KNNR 4<br>1202-02               | Przecisk sterowany śr. 90 - 125,00 mm w gruntach kategorii III-<br>IV<br>45                                                                      | m<br>m                           | 45,000   |          |
|                                           |                                 |                                                                                                                                                  |                                  | RAZEM    | 45,000   |
| 49 d.3                                    | kalk. włas-<br>na               | Pomiar geodezyjny powykonawczy<br>(poz.40)/100                                                                                                   | szt<br>szt                       | 14,160   |          |
|                                           |                                 |                                                                                                                                                  |                                  | RAZEM    | 14,160   |
| <b>4 45232152-2 Przepompownie ścieków</b> |                                 |                                                                                                                                                  |                                  |          |          |
| 50 d.4                                    | Kalk.<br>własna                 | Odwodnienie wykopów<br>1,00                                                                                                                      | kpl.<br>kpl.                     | 1,000    |          |
|                                           |                                 |                                                                                                                                                  |                                  | RAZEM    | 1,000    |
| 51 d.4                                    | KNNR 1<br>0210-03               | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparka-<br>mi podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV<br>2,50*2,50*5,00*1 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 31,250   |          |
|                                           |                                 |                                                                                                                                                  |                                  | RAZEM    | 31,250   |
| 52 d.4                                    | KNNR 4<br>1411-01               | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm<br>2,50*2,50*0,20*1                                                                | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 1,250    |          |
|                                           |                                 |                                                                                                                                                  |                                  | RAZEM    | 1,250    |
| 53 d.4                                    | KNNR 2<br>1201-01               | Podkłady betonowe z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego,<br>beton B-10<br>2,50*2,50*0,20*1                                                    | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 1,250    |          |
|                                           |                                 |                                                                                                                                                  |                                  | RAZEM    | 1,250    |
| 54 d.4                                    | KNR 2-02<br>1924-02             | Mechaniczne opuszczanie zbiorników żelbetowych w gruntach<br>suchych kategorii III - zbiornik przepompowni<br>1                                  | kpl<br>kpl                       | 1,000    |          |
|                                           |                                 |                                                                                                                                                  |                                  | RAZEM    | 1,000    |
| 55 d.4                                    | Kalk.<br>własna                 | Dostawa przepompowni ścieków o średnicy 1200 mm<br>1                                                                                             | kpl.<br>kpl.                     | 1,000    |          |
|                                           |                                 |                                                                                                                                                  |                                  | RAZEM    | 1,000    |

| Lp.                                | Podsta-<br>wa           | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                  | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
| 56                                 | KNNR 4<br>d.4 1413-01   | Montaż przepompowni w gotowym wykopie                                                                                                                                                                              | szt  |         |        |
|                                    |                         | 1                                                                                                                                                                                                                  | szt  | 1,000   |        |
|                                    |                         |                                                                                                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 1,000  |
| 57                                 | KNNR 4<br>d.4 0529-02   | Uruchomienie przepompowni - analogia                                                                                                                                                                               | szt  |         |        |
|                                    |                         | 1                                                                                                                                                                                                                  | szt  | 1,000   |        |
|                                    |                         |                                                                                                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 1,000  |
| 58                                 | KNNR 1<br>d.4 0214-02   | Zasypanie wykopów fundamentowych<br>podłużnych,punktowych,obiektowych,rowów spycharkami<br>55kW.Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm.<br>Grunt kat.III-IV<br>poz.51-poz.52-poz.53-(1,5^2*3,14/4*5*1) | m³   |         |        |
|                                    |                         |                                                                                                                                                                                                                    | m³   | 19,919  |        |
|                                    |                         |                                                                                                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 19,919 |
| 59                                 | KNR 2-01<br>d.4 0416-01 | Mechaniczne rozplantowanie ziemi                                                                                                                                                                                   | m³   |         |        |
|                                    |                         | poz.51-poz.58                                                                                                                                                                                                      | m³   | 11,331  |        |
|                                    |                         |                                                                                                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 11,331 |
| <b>5 45233142-6 ROBOTY DROGOWE</b> |                         |                                                                                                                                                                                                                    |      |         |        |
| 60                                 | KNNR 6<br>d.5 0802-04   | Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4<br>cm mechanicznie                                                                                                                                       | m²   |         |        |
|                                    |                         | 50                                                                                                                                                                                                                 | m²   | 50,000  |        |
|                                    |                         |                                                                                                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 50,000 |
| 61                                 | KNNR 6<br>d.5 0802-06   | Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie                                                                                                                                                             | m²   |         |        |
|                                    |                         | poz.60                                                                                                                                                                                                             | m²   | 50,000  |        |
|                                    |                         |                                                                                                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 50,000 |
| 62                                 | KNNR 6<br>d.5 0104-01   | Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm                                                                                                                                                            | m²   |         |        |
|                                    |                         | poz.60                                                                                                                                                                                                             | m²   | 50,000  |        |
|                                    |                         |                                                                                                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 50,000 |
| 63                                 | KNNR 6<br>d.5 0109-02   | Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą                                                                                                                                                           | m²   |         |        |
|                                    |                         | poz.60                                                                                                                                                                                                             | m²   | 50,000  |        |
|                                    |                         |                                                                                                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 50,000 |
| 64                                 | KNNR 6<br>d.5 0308-01   | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych<br>o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)                                                                                                                   | m²   |         |        |
|                                    |                         | poz.60                                                                                                                                                                                                             | m²   | 50,000  |        |
|                                    |                         |                                                                                                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 50,000 |
| 65                                 | KNNR 6<br>d.5 0309-01   | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych<br>o grubości 3 cm (warstwa ścieralna)                                                                                                                 | m²   |         |        |
|                                    |                         | poz.60                                                                                                                                                                                                             | m²   | 50,000  |        |
|                                    |                         |                                                                                                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 50,000 |
| 66                                 | KNR 4-01<br>d.5 0108-11 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyla-<br>dowczymi na odległość do 1 km                                                                                                                             | m³   |         |        |
|                                    |                         | poz.61*0,15                                                                                                                                                                                                        | m³   | 7,500   |        |
|                                    |                         |                                                                                                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 7,500  |
| 67                                 | KNR 4-01<br>d.5 0108-12 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyla-<br>dowczymi - za każdy następny 1 km<br>Krotność = 6                                                                                                         | m³   |         |        |
|                                    |                         | poz.66                                                                                                                                                                                                             | m³   | 7,500   |        |
|                                    |                         |                                                                                                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 7,500  |
| 68                                 | kalk. włas-<br>na       | Oplata stała na wysypisku za złożone materiały                                                                                                                                                                     | m³   |         |        |
|                                    |                         | poz.66                                                                                                                                                                                                             | m³   | 7,500   |        |
|                                    |                         |                                                                                                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 7,500  |
| 69                                 | kalk. włas-<br>na       | Utylizacja asfaltu                                                                                                                                                                                                 | m³   |         |        |
|                                    |                         | poz.60*0,04                                                                                                                                                                                                        | m³   | 2,000   |        |

| Lp.      | Podsta-<br>wa           | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|----------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|--------|
|          |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                | RAZEM   | 2,000  |
| <b>6</b> |                         | <b>Przyłącze energetyczne do przepompowni ścieków</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |         |        |
| 70       | KNNR 5<br>d.6 0407-02   | Tablica pomiarowa TP Montaż w tablicy pomiarowej wyłącz-<br>nika instalacyjnego (ogranicznika) S 313 C 16 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | szt.           |         |        |
|          |                         | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | szt.           | 1       |        |
|          |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                | RAZEM   | 1      |
| 71       | KNNR 5<br>d.6 0701-02   | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m <sup>3</sup> |         |        |
|          |                         | 52*0,8*0,4*1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m <sup>3</sup> | 16,6    |        |
|          |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                | RAZEM   | 16,6   |
| 72       | KNNR 5<br>d.6 0706-01   | Nasypanie warstwy piasku na dnie ro-<br>wu kablowego o szerokości do 0,4m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m              |         |        |
|          |                         | 52*2*1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m              | 104     |        |
|          |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                | RAZEM   | 104    |
| 73       | KNNR 5<br>d.6 0702-02   | Zasypywanie rowów dla kabli wyko-<br>nanych ręcznie w gruncie kat. III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m <sup>3</sup> |         |        |
|          |                         | 52*0,6*0,4*1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m <sup>3</sup> | 12,480  |        |
|          |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                | RAZEM   | 12,480 |
| 74       | KNNR 5<br>d.6 0707-0210 | Układanie kabli YKXS 4 x 6 mm <sup>2</sup> 0,6/ 1 kV o masie do 1.0 kg/<br>m w rowach kablowych ręcznie z zapasami i wpro-<br>wadzeniami do złącza i TO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m              |         |        |
|          |                         | 52*1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m              | 52      |        |
|          |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                | RAZEM   | 52     |
| 75       | KNNR 5<br>d.6 0726-09   | Zarobienie na sucho końca kabla YKXS 4 x 6 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV 5-<br>żyłowe- go o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na na-<br>pięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | szt.           |         |        |
|          |                         | 2*1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | szt.           | 2       |        |
|          |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                | RAZEM   | 2      |
| 76       | KNNR 5<br>d.6 1302-03   | Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4- żyłowy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | odc.           |         |        |
|          |                         | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | odc.           | 1       |        |
|          |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                | RAZEM   | 1      |
| 77       | KNNR 5<br>d.6 0403-01   | 3. Montaż rozdzielnic TO (szafa przyłączeniowa) o masie do<br>20 kg na fundamencie prefabrykowanym złożo-<br>nej z (wg rys.nr 2 i 3 w PB): - skrzynki Emitek OSZ 40 x 60 komp-<br>letnej z zamkiem Master Key, listwa-<br>mi PEN - 1 kpl, - zestaw Dehn ventil<br>- kpl. 1, - rozłącznik izo;acyjny, wyłącznik róż-<br>nicowo-prądowy - z oprzewodowaniem LY 10 mm <sup>2</sup> ok. 4 m, listwą PEN i LZ, na<br>fundamencie F-40 - Emitek - 1 szt.                                                                                                   | szt.           |         |        |
|          |                         | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | szt.           | 1       |        |
|          |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                | RAZEM   | 1      |
| 78       | KNNR 5<br>d.6 0606-05   | Uziomy ze stali profilowanej miedzio-<br>wane o długości 4.5 m (metoda wyko-<br>nania udarowa) - grunt kat.III Montaż uziomu<br>Galmar sposób wyko-<br>nania uziemienia - wbijanie mecha-<br>niczne, długość uziemiacza do 4,5 m w kategorii gruntu 3. 1 kpl<br>uziому - 6 szt. prętów o dł. 3 m.. Do uzyskania oporności nie<br>prze-<br>kracającej 10 ohm. W niniejszej poz. uwzględniono ca-<br>łość materiałów niezbędnych do wy-<br>konania uziomu. W na-<br>stępnej poz. ujęto nakłady R i S niezbędne do wy-<br>konania uziomu powyżej 4,5 m. | szt.           |         |        |
|          |                         | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | szt.           | 1       |        |
|          |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                | RAZEM   | 1      |
| 79       | KNNR 5<br>d.6 0606-06   | Uziomy ze stali profilowanej miedzio-<br>wane (metoda wykonania<br>udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m dłu-<br>gości Nakłady<br>dodatkowe do poprzedniej poz. za wykonanie uziomu powyżej<br>4, 5 m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | szt.           |         |        |
|          |                         | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | szt.           | 9       |        |
|          |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                | RAZEM   | 9      |
| 80       | KNNR 5<br>d.6 0605-02   | Montaż uziomów poziomych FeZn 25 x 4 mm w wykopie o głą-<br>bokości do 0.6 m; kat.gruntu III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m              |         |        |
|          |                         | 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m              | 20      |        |
|          |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                | RAZEM   | 20     |

| Lp.       | Podsta-<br>wa          | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                            | J.m.             | Poszcz. | Razem  |
|-----------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------|--------|
| 81<br>d.6 | KNNR 5<br>1304-01      | Badania i pomiary instalacji uziemia- jacej (pierwszy pomiar)<br>Pomiar uzie- mienia rozdzielnicy<br>1*1                                                                     | szt.<br>szt.     | 1       |        |
|           |                        |                                                                                                                                                                              |                  | RAZEM   | 1      |
| 82<br>d.6 | KNNR 5<br>0701-02      | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III<br>1,6*1                                                                                                          | m³<br>m³         | 1,600   |        |
|           |                        |                                                                                                                                                                              |                  | RAZEM   | 1,600  |
| 83<br>d.6 | KNNR 5<br>0706-01      | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szeroko-<br>ści do 0,4 m<br>10*1                                                                                           | m<br>m           | 10,000  |        |
|           |                        |                                                                                                                                                                              |                  | RAZEM   | 10,000 |
| 84<br>d.6 | KNNR 5<br>0702-02      | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie<br>kat. III<br>1,2*1                                                                                                | m³<br>m³         | 1,200   |        |
|           |                        |                                                                                                                                                                              |                  | RAZEM   | 1,200  |
| 85<br>d.6 | KNNR 5<br>0707-0210    | Układanie kabli YKXS 5 x 6 mm² 0,6/ 1 kV o masie do 1.0 kg/<br>m w rowach kablowych ręcznie z zapasami i wprowadzeniam<br>do SSZ<br>5                                        | m<br>m           | 5       |        |
|           |                        |                                                                                                                                                                              |                  | RAZEM   | 5      |
| 86<br>d.6 | KNNR 5<br>0726-09      | Zarobienie na sucho końca kabla YKXS 5 x 6 mm² 0,6/1 kV 5-<br>żyłowe- go o przekroju żył do 16 mm² na na- pięcie do 1 kV o<br>izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych<br>2*1 | szt.<br>szt.     | 2       |        |
|           |                        |                                                                                                                                                                              |                  | RAZEM   | 2      |
| 87<br>d.6 | KNNR 5<br>1302-04      | Badanie linii kablowej N.N. - kabel 5- żyłowy<br>1*1                                                                                                                         | odc.<br>odc.     | 1       |        |
|           |                        |                                                                                                                                                                              |                  | RAZEM   | 1      |
| <b>7</b>  | <b>45231300-<br/>8</b> | <b>Sieć wodociągowa śr. 110mm w m. Rudnik Mały</b>                                                                                                                           |                  |         |        |
| 88<br>d.7 | KNNR 1<br>0111-01      | Roboty pomiarowe - wytyczenie tras rurociągów<br>0,021                                                                                                                       | km<br>km         | 0,021   |        |
|           |                        |                                                                                                                                                                              |                  | RAZEM   | 0,021  |
| 89<br>d.7 | KNNR 1<br>0210-03      | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparka-<br>mi podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m³ w gr.kat. III-IV<br>13*1,00*1,60                                 | m³<br>m³         | 20,800  |        |
|           |                        |                                                                                                                                                                              |                  | RAZEM   | 20,800 |
| 90<br>d.7 | KNNR 2-19<br>0219-01   | Oznakowanie wykopów taśmą z tworzywa sztucznego<br>4                                                                                                                         | m<br>m           | 4,000   |        |
|           |                        |                                                                                                                                                                              |                  | RAZEM   | 4,000  |
| 91<br>d.7 | KNNR 4<br>1411-01      | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm<br>13*1,00*0,10                                                                                                | m³<br>m³         | 1,300   |        |
|           |                        |                                                                                                                                                                              |                  | RAZEM   | 1,300  |
| 92<br>d.7 | KNNR 4<br>1009-04      | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych<br>(PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm<br>13                                                                      | m<br>m           | 13,000  |        |
|           |                        |                                                                                                                                                                              |                  | RAZEM   | 13,000 |
| 93<br>d.7 | KNNR 4<br>1010-04      | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnienio-<br>wych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110<br>mm<br>1                                        | złącz.<br>złącz. | 1,000   |        |
|           |                        |                                                                                                                                                                              |                  | RAZEM   | 1,000  |
| 94<br>d.7 | KNNR 2-19<br>0219-01   | Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą sygnali-<br>zacyjną z tworzywa sztucznego<br>poz.92                                                                      | m<br>m           | 13,000  |        |
|           |                        |                                                                                                                                                                              |                  | RAZEM   | 13,000 |

| Lp. | Podsta-<br>wa                       | Opis i wyliczenia                                                                                                 | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|-----|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|--------|
| 95  | KNNR 4<br>d.7 1701-02               | Podłączenie do istniejącej sieci wodociągowej                                                                     | kpl.           |         |        |
|     |                                     | 1                                                                                                                 | kpl.           | 1,000   |        |
|     |                                     |                                                                                                                   |                | RAZEM   | 1,000  |
| 96  | KNR 2-18<br>d.7 0802-02<br>analogia | Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucz-<br>nych ( PCW ) o śr.nom. do 150 mm                 | prob.          |         |        |
|     |                                     | 13/200                                                                                                            | prob.          | 0,065   |        |
|     |                                     |                                                                                                                   |                | RAZEM   | 0,065  |
| 97  | KNNR 4<br>d.7 1411-01               | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości<br>15 cm - obsypka                                   | m <sup>3</sup> |         |        |
|     |                                     | 13*1,00*0,15                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 1,950   |        |
|     |                                     |                                                                                                                   |                | RAZEM   | 1,950  |
| 98  | KNNR 1<br>d.7 0214-02               | Zasypanie wykopów fundamentowych<br>podłużnych,punktowych,obiektowych,rowów spycharkami<br>74kW. Grunt kat.III-IV | m <sup>3</sup> |         |        |
|     |                                     | poz.89-poz.91-poz.97                                                                                              | m <sup>3</sup> | 17,550  |        |
|     |                                     |                                                                                                                   |                | RAZEM   | 17,550 |
| 99  | KNR 2-01<br>d.7 0416-01             | Mechaniczne rozplantowanie ziemi                                                                                  | m <sup>3</sup> |         |        |
|     |                                     | poz.89-poz.98                                                                                                     | m <sup>3</sup> | 3,250   |        |
|     |                                     |                                                                                                                   |                | RAZEM   | 3,250  |
| 100 | KNNR 4<br>d.7 1202-02               | Przecisk sterowany śr. 90 - 125,00 mm w gruntach kategorii III-<br>IV                                             | m              |         |        |
|     |                                     | 8                                                                                                                 | m              | 8,000   |        |
|     |                                     |                                                                                                                   |                | RAZEM   | 8,000  |
| 101 | kalk. włas-<br>na                   | Pomiar geodezyjny powykonawczy                                                                                    | szt            |         |        |
|     |                                     | (poz.92)/100                                                                                                      | szt            | 0,130   |        |
|     |                                     |                                                                                                                   |                | RAZEM   | 0,130  |

