

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Sieć wodociągowa DN 110 mm. Sieć kanalizacji sanitarnej DN 200 mm. Rurociąg tłoczny DN 90 mm z przepompownią ścieków sanitarnych i instalacją elektryczną.  
ADRES INWESTYCJI : 78-320 Połczyn Zdrój dz. nr ew. 446/17, 446/25 obręb 0004 Połczyn Zdrój jednostka ew. 321603\_4 Połczyn Zdrój - miasto  
INWESTOR : Regionalne Wodociągi i Kanalizacja spółka z o.o.  
ADRES INWESTORA : ul. Ustronie Miejskie 1, 78-200 Białogard  
BRANŻA : Sanitarna - sieć wodociągowa, kanalizacja sanitarna, tłoczna

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

| Lp.                                      | Podst               | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz  | Razem   |
|--|---------------------|--|----------------|---------|---------|
| <b>1 Sieć wodociągowa CPV 45232150-8</b> |                     |  |                |         |         |
| <b>1.1 Roboty ziemne</b>                 |                     |  |                |         |         |
| 1  | KNNR 2-01           | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych  | km             |         |         |
| d.1.1                                    | 0119-03             | (152+7)/1000   | km             | 0.159   |         |
|  |                     |  |                | RAZEM   | 0.159   |
| 2  | KNNR 1              | Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV) - 15% całości wykopu   | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.1.1                                    | 0301-03             | (47*0.9*1.75+105*0.9*1.85+7*0.9*1.74)*0.15   | m <sup>3</sup> | 38.972  |         |
|  |                     |  |                | RAZEM   | 38.972  |
| 3  | KNNR 1              | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - 85% całości wykopu                                  | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.1.1                                    | 0202-06             | (47*0.9*1.75+105*0.9*1.85+7*0.9*1.74)*0.85   | m <sup>3</sup> | 220.840 |         |
|  |                     |  |                | RAZEM   | 220.840 |
| 4  | KNNR 1              | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczy-mi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)  | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.1.1                                    | 0208-02             | Krotność = 9<br>38.97+220.84   | m <sup>3</sup> | 259.810 |         |
|  |                     |  |                | RAZEM   | 259.810 |
| 5  | KNNR 4              | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm  | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.1.1                                    | 1411-02             | (152+7)*0.9*0.15   | m <sup>3</sup> | 21.465  |         |
|  |                     |  |                | RAZEM   | 21.465  |
| 6  | KNNR 4              | Obsypka rurociągów z materiałów sypkich grub. 30 cm  | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.1.1                                    | 1411-04             | (152*0.9*0.41+7*0.9*0.39)-(1.44+0.04)  | m <sup>3</sup> | 57.065  |         |
|  |                     |  |                | RAZEM   | 57.065  |
| 7  | wycena indywidualna | Opłata za składowanie ziemi z wykopów - koszt utylizacji   | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.1.1                                    |                     | 259.81   | m <sup>3</sup> | 259.810 |         |
|  |                     |  |                | RAZEM   | 259.810 |
| 8  | KNNR 1              | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - wymiana gruntu | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.1.1                                    | 0214-05             | 259.81-(21.47+58.55)   | m <sup>3</sup> | 179.790 |         |
|  |                     |  |                | RAZEM   | 179.790 |
| 9  | KNNR 1              | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV                         | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.1.1                                    | 0313-01             | 47*(1.75+0.15)*2+105*(1.85+0.15)*2+7*(1.74+0.15)*2   | m <sup>2</sup> | 625.060 |         |
|  |                     |  |                | RAZEM   | 625.060 |
| <b>1.2 Roboty instalacyjne</b>           |                     |  |                |         |         |
| 10                                       | KNNR 4              | Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 110 mm   | kpl.           |         |         |
| d.1.2                                    | 1701-02             | 1  | kpl.           | 1.000   |         |
|  |                     |  |                | RAZEM   | 1.000   |
| 11                                       | KNNR 4              | Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm   | kpl.           |         |         |
| d.1.2                                    | 1105-03             | 1  | kpl.           | 1.000   |         |
|  |                     |  |                | RAZEM   | 1.000   |
| 12                                       | KNNR 4              | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100-RC SDR11 śr.zewnętrznej 110 mm   | m              |         |         |
| d.1.2                                    | 1009-04             | 152  | m              | 152.000 |         |
|  |                     |  |                | RAZEM   | 152.000 |
| 13                                       | KNNR 4              | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100-RC SDR11, o śr.zewnętrznej 90 mm   | m              |         |         |
| d.1.2                                    | 1009-03             | 7  | m              | 7.000   |         |
|  |                     |  |                | RAZEM   | 7.000   |
| 14                                       | KNNR 4              | Sieci wodociągowe - montaż kolan ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 110 mm   | szt            |         |         |
| d.1.2                                    | 1012-02             | 1  | szt            | 1.000   |         |
| analogia                                 |                     |  |                | RAZEM   | 1.000   |
| 15                                       | KNNR 4              | Sieci wodociągowe - montaż trójników ciśnieniowych PE, PEHD z odejściem kołnierzowym o śr.zewnętrznej 110x80 mm  | szt            |         |         |
| d.1.2                                    | 1012-02             | 1  | szt            | 1.000   |         |
| analogia                                 |                     |  |                | RAZEM   | 1.000   |
| 16                                       | KNNR 4              | Sieci wodociągowe - montaż redukcji ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 110x90 mm   | szt            |         |         |
| d.1.2                                    | 1012-02             | 1  | szt            | 1.000   |         |
| analogia                                 |                     |  |                | RAZEM   | 1.000   |
| 17                                       | KNNR 4              | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm   | złącz.         |         |         |
| d.1.2                                    | 1010-04             | 15   | złącz.         | 15.000  |         |
|  |                     |  |                | RAZEM   | 15.000  |

| Lp.  | Podst                    | Opis i wyliczenia   | j.m.                                   | Poszcz         | Razem           |
|--|--------------------------|---|--|----------------|-----------------|
| 18   | KNNR 4<br>d.1.21010-03   | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm<br>3  | złącz.<br>złącz.                       | RAZEM<br>3.000 | 15.000<br>3.000 |
| 19   | KNNR 4<br>d.1.21012-01   | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 90 mm<br>2   | szt<br>szt                             | RAZEM<br>2.000 | 2.000           |
| 20   | KNNR 4<br>d.1.21014-02   | Sieci wodociągowe - króćce żeliwne ciśnieniowe 2 kołnierzowe o śr. 80 mm, L= 1,0 m<br>1   | szt<br>szt                             | RAZEM<br>1.000 | 1.000           |
| 21   | KNNR 4<br>d.1.21119-03   | Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm z zabezpieczeniem w przypadku zła-<br>mania<br>2  | kpl<br>kpl                             | RAZEM<br>2.000 | 2.000           |
| 22   | KNNR 4<br>d.1.21606-01   | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm<br>159/200   | 200m -<br>1 prób.<br>200m -<br>1 prób. | 0.795          | 0.795           |
| 23   | KNNR 4<br>d.1.21611-01   | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm<br>159/200   | odc.20<br>0m<br>odc.20<br>0m           | 0.795          | 0.795           |
| 24   | KNNR 4<br>d.1.21612-01   | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm<br>159/200   | odc.20<br>0m<br>odc.20<br>0m           | 0.795          | 0.795           |
| 25   | KNR 2-19<br>d.1.20219-01 | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką aluminiową<br>159   | m<br>m                                 | 159.000        | 159.000         |
| 26   | KNR 2-19<br>d.1.20134-02 | Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym<br>3   | kpl.<br>kpl.                           | 3.000          | 3.000           |
| 27   | KNNR 4<br>d.1.21430-01   | Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - obudowy skrzynek ulicznych, hydrantów, bloki oporowe<br>0.36  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>       | 0.360          | 0.360           |
| 28   | KNR 2-19<br>d.1.20218-01 | Zabezpieczenie kabla w ziemi<br>1   | zabezp<br>zabezp                       | 1.000          | 1.000           |
| <b>2Kanalizacja sanitarna CPV 45231300-8</b> |                          |   |  |                |                 |
| <b>2.1Roboty ziemne</b>                      |                          |   |  |                |                 |
| 29   | KNR 2-01<br>d.2.10119-03 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych<br><br>(223.5+91)/1000  | km<br>km                               | 0.315          | 0.315           |
| 30   | KNNR 1<br>d.2.10301-03   | Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV) - 15% całości wykopu<br>SR-1-SR-2; SR-2-SR-5; SR-5-SR-8; SR-8-SR-10, SR-11-SR-14-przepompownia<br>(39*2.45+76*2.76+68.5*2.4+40*1.9+91*1.75)*0.15  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>       | 105.744        | 105.744         |
| 31   | KNNR 1<br>d.2.10202-06   | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - 85% całości wykopu<br>SR-1-SR-2; SR-2-SR-5; SR-5-SR-8; SR-8-SR-10, SR-11-SR-14-przepompownia<br>(39*2.45+76*2.76+68.5*2.4+40*1.9+91*1.75)*0.85 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>       | 599.216        | 599.216         |
| 32   | KNNR 1<br>d.2.10208-02   | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczy-<br>mi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)<br>Krotność = 9<br>105.74+599.22  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>       | 704.960        | 704.960         |
| 33   | KNNR 4<br>d.2.11411-02   | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm<br>314.5*0.15   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>       | 47.175         | 47.175          |
| 34   | KNNR 4<br>d.2.11411-04   | Obsypka rurociągów z materiałów sypkich grub. 30 cm   | m <sup>3</sup>                         |                |                 |

| Lp.  | Podst               | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz   | Razem    |
|--|---------------------|--|----------------|----------|----------|
|  |                     | 314.5*0.5-9.88   | m <sup>3</sup> | 147.370  |          |
|  |                     |  |                | RAZEM    | 147.370  |
| 35   | d.2.1               | Opłata za składowanie ziemi z wykopów - koszt utylizacji   | m <sup>3</sup> |          |          |
|  | wycena indywidualna | 704.96   | m <sup>3</sup> | 704.960  |          |
|  |                     |  |                | RAZEM    | 704.960  |
| 36   | KNNR 1              | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych  | m <sup>3</sup> |          |          |
| d.2.1  | 0214-05             | spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - wymiana gruntu                                 | m <sup>3</sup> | 500.530  |          |
|  |                     | 704.96-(47.18+157.25)  |                | RAZEM    | 500.530  |
| 37   | KNNR 1              | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; | m <sup>2</sup> |          |          |
| d.2.1  | 0313-01             | grunt kat. I-IV  | m <sup>2</sup> | 1504.270 |          |
|  |                     | 39*(2.45+0.15)*2+76*(2.76+0.15)*2+68.5*(2.4+0.15)*2+40*(1.9+0.15)*2+91*(1.75+0.15)*2   |                | RAZEM    | 1504.270 |
| 38   | KNNR 1              | Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpułkiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do   | szt.           |          |          |
| d.2.1  | 0605-01             | głębokości 4 m.  | szt.           | 262.000  |          |
|  |                     | 262  |                | RAZEM    | 262.000  |
| 39   | KNNR 1              | Pompowanie wody  | godz.          |          |          |
| d.2.1  | 0603-01             | 315/35*24  | godz.          | 216.000  |          |
|  |                     |  |                | RAZEM    | 216.000  |
| <b>2.2 Roboty instalacyjne</b>               |                     |  |                |          |          |
| 40   | KNNR 4              | Kanały z rur PVC litych klasy SN8, łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm   | m              |          |          |
| d.2.2  | 1308-03             | 314.5  | m              | 314.500  |          |
|  |                     |  |                | RAZEM    | 314.500  |
| 41   | KNNR 4              | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm  | odc. -1        |          |          |
| d.2.2  | 1610-02             | 314.5/50   | prób.          | 6.290    |          |
|  |                     |  | odc. -1        | prób.    |          |
|  |                     |  |                | RAZEM    | 6.290    |
| 42   | KNNR 4              | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową   | szt            |          |          |
| d.2.2  | 1417-02             | 3  | szt            | 3.000    |          |
|  |                     |  |                | RAZEM    | 3.000    |
| 43   | KNNR 4              | Studnie rewizyjne z elem. żelbetowych o śr. 1000 mm, w gotowym wykopie o głęb.   | stud.          |          |          |
| d.2.2  | 1413-01             | bok. 1,5 m, wsp. do R=50%  | stud.          | 4.000    |          |
|  |                     | 4  |                | RAZEM    | 4.000    |
| 44   | KNNR 4              | Studnie rewizyjne z elem. żelbetowych o śr. 1000 mm, w gotowym wykopie o głęb.   | stud.          |          |          |
| d.2.2  | 1413-01             | bok. 2,0 m, wsp. do R=50%  | stud.          | 2.000    |          |
|  |                     | 2  |                | RAZEM    | 2.000    |
| 45   | KNNR 4              | Studnie rewizyjne z elem. żelbetowych o śr. 1000 mm, w gotowym wykopie o głęb.   | stud.          |          |          |
| d.2.2  | 1413-01             | bok. 2,5 m, wsp. do R=50%  | stud.          | 4.000    |          |
|  |                     | 4  |                | RAZEM    | 4.000    |
| 46   | KNNR 4              | Studnie rewizyjne z elem. żelbetowych o śr. 1000 mm, w gotowym wykopie o głęb.   | stud.          |          |          |
| d.2.2  | 1413-01             | bok. 3,0 m, wsp. do R=50%  | stud.          | 1.000    |          |
|  |                     | 1  |                | RAZEM    | 1.000    |
| 47   | KNNR 4              | Zasowy żeliwne kanalizacyjne kołnierze z obudową o śr.200 mm   | kpl.           |          |          |
| d.2.2  | 1105-05             | 1  | kpl.           | 1.000    |          |
|  |                     |  |                | RAZEM    | 1.000    |
| 48   | KNR 2-19            | Zabezpieczenie kabla w ziemi   | zabezp         |          |          |
| d.2.2  | 0218-01             | 2  | zabezp         | 2.000    |          |
|  |                     |  |                | RAZEM    | 2.000    |
| 49   | KNR-W 2-18          | Montaż konstrukcji podwieszni rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0  | kpl.           |          |          |
| d.2.2  | 0903-01             | m  | kpl.           | 2.000    |          |
|  |                     | 2  |                | RAZEM    | 2.000    |
| 50   | KNR-W 2-18          | Demontaż konstrukcji podwieszni rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu  | kpl.           |          |          |
| d.2.2  | 0903-06             | 4.0 m  | kpl.           | 2.000    |          |
|  |                     | 2  |                | RAZEM    | 2.000    |
| 51   | KNNR 4              | Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - obudowy skrzynek ulicznych                                       | m <sup>3</sup> |          |          |
| d.2.2  | 1430-01             | 0.15   | m <sup>3</sup> | 0.150    |          |
|  |                     |  |                | RAZEM    | 0.150    |
| <b>3 Kanalizacja ściekowa CPV 45231300-8</b> |                     |  |                |          |          |

| Lp.                            | Podst               | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz  | Razem   |
|--------------------------------|---------------------|--|----------------------------------|---------|---------|
| <b>3.1 Roboty ziemne</b>       |                     |  |                                  |         |         |
| 52                             | KNNR 2-01           | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych  | km                               |         |         |
| d.3.1                          | 10119-03            | 110/1000   | km                               | 0.110   |         |
|                                |                     |  |                                  | RAZEM   | 0.110   |
| 53                             | KNNR 1              | Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV) - 15% całości wykopu   | m <sup>3</sup>                   |         |         |
| d.3.1                          | 10301-03            | Tł-1-Tł-3.3; Tł-3.3-Tł-5<br>(86*0.9*1.45+24*0.9*1.85)*0.15   | m <sup>3</sup>                   | 22.829  |         |
|                                |                     |  |                                  | RAZEM   | 22.829  |
| 54                             | KNNR 1              | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - 85% całości wykopu                      | m <sup>3</sup>                   |         |         |
| d.3.1                          | 10202-06            | Tł-1-Tł-3.3; Tł-3.3-Tł-5 + przepompownia<br>(86*0.9*1.45+24*0.9*1.85)*0.85+2*3*2   | m <sup>3</sup>                   | 141.362 |         |
|                                |                     |  |                                  | RAZEM   | 141.362 |
| 55                             | KNNR 1              | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczy-mi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)  | m <sup>3</sup>                   |         |         |
| d.3.1                          | 10208-02            | Krotność = 9<br>22.83+141.36   | m <sup>3</sup>                   | 164.190 |         |
|                                |                     |  |                                  | RAZEM   | 164.190 |
| 56                             | KNNR 4              | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm  | m <sup>3</sup>                   |         |         |
| d.3.1                          | 11411-02            | 110*0.9*0.15   | m <sup>3</sup>                   | 14.850  |         |
|                                |                     |  |                                  | RAZEM   | 14.850  |
| 57                             | KNNR 4              | Obsypka rurociągów z materiałów sypkich grub. 30 cm  | m <sup>3</sup>                   |         |         |
| d.3.1                          | 11411-04            | 110*0.9*0.39-0.7   | m <sup>3</sup>                   | 37.910  |         |
|                                |                     |  |                                  | RAZEM   | 37.910  |
| 58                             |                     | Opłata za składowanie ziemi z wykopów - koszt utylizacji   | m <sup>3</sup>                   |         |         |
| d.3.1                          | wycena indywidualna | 164.19   | m <sup>3</sup>                   | 164.190 |         |
|                                |                     |  |                                  | RAZEM   | 164.190 |
| 59                             | KNNR 1              | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - wymiana gruntu | m <sup>3</sup>                   |         |         |
| d.3.1                          | 10214-05            | 164.19-(14.85+38.61+5.3)   | m <sup>3</sup>                   | 105.430 |         |
|                                |                     |  |                                  | RAZEM   | 105.430 |
| 60                             | KNNR 1              | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV                         | m <sup>2</sup>                   |         |         |
| d.3.1                          | 10313-01            | 86*(1.45+0.15)*2+24*(1.85+0.15)*2+2*(3+0.15)*2   | m <sup>2</sup>                   | 383.800 |         |
|                                |                     |  |                                  | RAZEM   | 383.800 |
| 61                             | KNNR 1              | Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpułkiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 4 m.   | szt.                             |         |         |
| d.3.1                          | 10605-01            | 16   | szt.                             | 16.000  |         |
|                                |                     |  |                                  | RAZEM   | 16.000  |
| 62                             | KNNR 1              | Pompowanie wody  | godz.                            |         |         |
| d.3.1                          | 10603-01            | 48   | godz.                            | 48.000  |         |
|                                |                     |  |                                  | RAZEM   | 48.000  |
| <b>3.2 Roboty instalacyjne</b> |                     |  |                                  |         |         |
| 63                             | KNNR 4              | Kanalizacja tłoczna - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 90 mm                         | szt                              |         |         |
| d.3.2                          | 1012-01             | 1  | szt                              | 1.000   |         |
|                                |                     |  |                                  | RAZEM   | 1.000   |
| 64                             | KNNR 4              | Kanalizacja tłoczna - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100, SDR17 o śr.zewnętrznej 90 mm  | m                                |         |         |
| d.3.2                          | 1009-03             | 110  | m                                | 110.000 |         |
|                                |                     |  |                                  | RAZEM   | 110.000 |
| 65                             | KNNR 4              | Kanalizacja tłoczna - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm  | złącz.                           |         |         |
| d.3.2                          | 1010-03             | 11   | złącz.                           | 11.000  |         |
|                                |                     |  |                                  | RAZEM   | 11.000  |
| 66                             | KNNR 4              | Kanalizacja tłoczna - montaż kolan ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 90 mm  | szt                              |         |         |
| d.3.2                          | 1012-01             | 4  | szt                              | 4.000   |         |
|                                |                     |  |                                  | RAZEM   | 4.000   |
| 67                             | KNNR 4              | Próba wodna szczelności kanalizacji tłocznej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm  | 200m - 1 prób.<br>200m - 1 prób. |         |         |
| d.3.2                          | 1606-01             | 110/200  |                                  | 0.550   |         |
|                                |                     |  |                                  | RAZEM   | 0.550   |
| 68                             | KNNR 4              | Jednokrotne płukanie sieci kanalizacyjnej o śr. nominalnej do 150 mm   | odc.200m                         |         |         |
| d.3.2                          | 1612-01             |  |                                  |         |         |

| Lp.   | Podst                              | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz  | Razem   |
|---|------------------------------------|---|----------------|---------|---------|
|   |                                    | 110/200   | odc.20<br>0m   | 0.550   |         |
|   |                                    |   |                | RAZEM   | 0.550   |
| 69  | KNR 2-19<br>d.3.20219-01           | Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką aluminiową 110  | m              |         |         |
|   |                                    |   | m              | 110.000 |         |
|   |                                    |   |                | RAZEM   | 110.000 |
| 70  | KNNR 4<br>d.3.21413-05<br>analogia | Przepompownia ścieków   | stud.          |         |         |
|   |                                    | 1   | stud.          | 1.000   |         |
|   |                                    |   |                | RAZEM   | 1.000   |
| <b>3.3 Utwardzenie i ogrodzenie przepompowni CPV 45232423-3</b> |                                    |   |                |         |         |
| 71  | KNR 2-02<br>d.3.31801-02           | Cokoły betonowe 0.2x0.3 m z fundamentem 0.2x0.8 m<br><br>(4+3)*2  | m              |         |         |
|   |                                    |   | m              | 14.000  |         |
|   |                                    |   |                | RAZEM   | 14.000  |
| 72  | KNR 2-02<br>d.3.31803-03           | Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach stal.z kątownika 80x80x10 mm o rozst.2.4 m obsadz.w cokole 14-2.5                              | m              |         |         |
|   |                                    |   | m              | 11.500  |         |
|   |                                    |   |                | RAZEM   | 11.500  |
| 73  | KNNR 2<br>d.3.31303-01             | Bramy wjazdowe stalowe dwuskrzydłowe<br><br>2.5*1.5   | m <sup>2</sup> |         |         |
|   |                                    |   | m <sup>2</sup> | 3.750   |         |
|   |                                    |   |                | RAZEM   | 3.750   |
| 74  | KNNR 6<br>d.3.30101-02             | Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników<br>(4*3)-1.8                         | m <sup>2</sup> |         |         |
|   |                                    |   | m <sup>2</sup> | 10.200  |         |
|   |                                    |   |                | RAZEM   | 10.200  |
| 75  | KNNR 6<br>d.3.30112-01             | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm<br><br>10.2   | m <sup>2</sup> |         |         |
|   |                                    |   | m <sup>2</sup> | 10.200  |         |
|   |                                    |   |                | RAZEM   | 10.200  |
| 76  | KNNR 6<br>d.3.30103-01             | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni<br><br>10.2             | m <sup>2</sup> |         |         |
|   |                                    |   | m <sup>2</sup> | 10.200  |         |
|   |                                    |   |                | RAZEM   | 10.200  |
| 77  | KNNR 6<br>d.3.30404-03             | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem<br>(4+3)*2   | m              |         |         |
|   |                                    |   | m              | 14.000  |         |
|   |                                    |   |                | RAZEM   | 14.000  |
| 78  | KNNR 6<br>d.3.30502-03             | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem<br><br>10.2          | m <sup>2</sup> |         |         |
|   |                                    |   | m <sup>2</sup> | 10.200  |         |
|   |                                    |   |                | RAZEM   | 10.200  |
| 79  | KNR 7-03<br>d.3.30101-01           | Żuraw typ ZKM250<br><br>1   | szt.           |         |         |
|   |                                    |   | szt.           | 1.000   |         |
|   |                                    |   |                | RAZEM   | 1.000   |
| <b>3.4 Zasilanie elektryczne pompowni CPV 45315600-4</b>        |                                    |   |                |         |         |
| 80  | KNNR 5<br>d.3.40403-03             | Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - rozdzielnia wyposażenie fabryczne pompowni<br><br>1 | szt.           |         |         |
|   |                                    |   | szt.           | 1.000   |         |
|   |                                    |   |                | RAZEM   | 1.000   |
| 81  | KNNR 5<br>d.3.40203-05             | Przewody obwodów technologicznych wciągane do przepompowni<br><br>30  | m              |         |         |
|   |                                    |   | m              | 30.000  |         |
|   |                                    |   |                | RAZEM   | 30.000  |
| 82  | KNNR 5<br>d.3.40701-03             | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV<br><br>6*0.6*0.8  | m <sup>3</sup> |         |         |
|   |                                    |   | m <sup>3</sup> | 2.880   |         |
|   |                                    |   |                | RAZEM   | 2.880   |
| 83  | KNNR 5<br>d.3.40706-01             | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m<br><br>6  | m              |         |         |
|   |                                    |   | m              | 6.000   |         |
|   |                                    |   |                | RAZEM   | 6.000   |
| 84  | KNNR 5<br>d.3.40702-03             | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV<br><br>2.88  | m <sup>3</sup> |         |         |
|   |                                    |   | m <sup>3</sup> | 2.880   |         |
|   |                                    |   |                | RAZEM   | 2.880   |
| 85  | KNNR 5<br>d.3.40707-02             | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY5x16mm <sup>2</sup><br><br>3                                    | m              |         |         |
|   |                                    |   | m              | 3.000   |         |
|   |                                    |   |                | RAZEM   | 3.000   |
| 86  | KNNR 5<br>d.3.40707-01             | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY3x2,5mm <sup>2</sup><br><br>3                                   | m              |         |         |
|   |                                    |   | m              | 3.000   |         |
|   |                                    |   |                | RAZEM   | 3.000   |

| Lp.   | Podst                  | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz | Razem  |
|---|------------------------|--|----------------------------------|--------|--------|
| 87  | KNNR 5<br>d.3.40726-09 | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych<br>12                   | szt.<br>szt.                     | 12.000 | 12.000 |
|   |                        |  |                                  | RAZEM  | 12.000 |
| 88  | KNNR 5<br>d.3.40726-05 | Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych<br>10                   | szt.<br>szt.                     | 10.000 | 10.000 |
|   |                        |  |                                  | RAZEM  | 10.000 |
| 89  | KNNR 5<br>d.3.40605-03 | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV<br>6   | m<br>m                           | 6.000  | 6.000  |
|   |                        |  |                                  | RAZEM  | 6.000  |
| 90  | KNNR 5<br>d.3.40605-08 | Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III<br>4  | m<br>m                           | 4.000  | 4.000  |
|   |                        |  |                                  | RAZEM  | 4.000  |
| 91  | KNNR 5<br>d.3.41001-01 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg<br>1   | szt.<br>szt.                     | 1.000  | 1.000  |
|   |                        |  |                                  | RAZEM  | 1.000  |
| 92  | KNNR 5<br>d.3.41003-01 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłono-<br>we przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika - przewód YDY2x1,5mm <sup>2</sup><br>1 | kpl.prz<br>ew.<br>kpl.prz<br>ew. | 1.000  | 1.000  |
|   |                        |  |                                  | RAZEM  | 1.000  |
| 93  | KNNR 5<br>d.3.41004-01 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie<br>1   | szt.<br>szt.                     | 1.000  | 1.000  |
|   |                        |  |                                  | RAZEM  | 1.000  |
| 94  | KNNR 5<br>d.3.41301-02 | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia<br>2  | pomiar<br>pomiar                 | 2.000  | 2.000  |
|   |                        |  |                                  | RAZEM  | 2.000  |
| 95  | KNNR 5<br>d.3.41301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia<br>4  | pomiar<br>pomiar                 | 4.000  | 4.000  |
|   |                        |  |                                  | RAZEM  | 4.000  |
| 96  | KNNR 5<br>d.3.41307-01 | Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych<br>8  | pomiar<br>pomiar                 | 8.000  | 8.000  |
|   |                        |  |                                  | RAZEM  | 8.000  |
| 97  | KNNR 5<br>d.3.41302-02 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy<br>1   | odc.<br>odc.                     | 1.000  | 1.000  |
|   |                        |  |                                  | RAZEM  | 1.000  |
| 98  | KNNR 5<br>d.3.41302-04 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy<br>1   | odc.<br>odc.                     | 1.000  | 1.000  |
|   |                        |  |                                  | RAZEM  | 1.000  |
| 99  | KNNR 5<br>d.3.41304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)<br>1   | szt.<br>szt.                     | 1.000  | 1.000  |
|   |                        |  |                                  | RAZEM  | 1.000  |
| 100   | KNNR 5<br>d.3.41304-05 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)<br>4   | szt.<br>szt.                     | 4.000  | 4.000  |
|   |                        |  |                                  | RAZEM  | 4.000  |
| <b>4 Roboty przygotowawcze i obsługa budowy CPV 4510000-8</b> |                        |  |                                  |        |        |
| 101   | d.4 kalk. własna       | Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji oraz sporządzenia inwe-<br>ntaryzacji geodezyjnej powykonawczej<br>1   | kpl<br>kpl                       | 1.000  | 1.000  |
|   |                        |  |                                  | RAZEM  | 1.000  |
| 102   | d.4 kalk. własna       | Koszt zakupu i ustawienia na czas realizacji robót, zastępczej - tymczasowej or-<br>ganizacji ruchu oraz jej demontażu po zakończeniu robót<br>1                       | kpl<br>kpl                       | 1.000  | 1.000  |
|   |                        |  |                                  | RAZEM  | 1.000  |
| 103   | d.4 kalk. własna       | Koszt - zajęcia pasa drogowego, oraz projekt organizacji ruchu<br>1  | kpl<br>kpl                       | 1.000  | 1.000  |
|   |                        |  |                                  | RAZEM  | 1.000  |

| Lp. | Nazwa   | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp   | Z    | RAZEM |
|-----|---|-----------|-----------|--------|------|------|-------|
| 1.1 | Roboty ziemne   |           |           |        | 0.00 | 0.00 | 0.00  |
| 1.2 | Roboty instalacyjne                                       |           |           |        | 0.00 | 0.00 | 0.00  |
| 1   | Sieć wodociągowa CPV<br>45232150-8                        |           |           |        | 0.00 | 0.00 | 0.00  |
| 2.1 | Roboty ziemne   |           |           |        | 0.00 | 0.00 | 0.00  |
| 2.2 | Roboty instalacyjne                                       |           |           |        | 0.00 | 0.00 | 0.00  |
| 2   | Kanalizacja sanitarna CPV<br>45231300-8                   |           |           |        | 0.00 | 0.00 | 0.00  |
| 3.1 | Roboty ziemne   |           |           |        | 0.00 | 0.00 | 0.00  |
| 3.2 | Roboty instalacyjne                                       |           |           |        | 0.00 | 0.00 | 0.00  |
| 3.3 | Utwardzenie i ogrodzenie przepom-<br>powni CPV 45232423-3 |           |           |        | 0.00 | 0.00 | 0.00  |
| 3.4 | Zasilanie elektryczne pompowni<br>CPV 45315600-4          |           |           |        | 0.00 | 0.00 | 0.00  |
| 3   | Kanalizacja sanitarna tłoczna CPV<br>45231300-8           |           |           |        | 0.00 | 0.00 | 0.00  |
| 4   | Roboty przygotowawcze i obsługa<br>budowy CPV 45100000-8  |           |           |        | 0.00 | 0.00 | 0.00  |
|     | RAZEM netto   |           |           |        | 0.00 | 0.00 | 0.00  |
|     | VAT   |           |           |        |      |      | 0.00  |
|     | Razem brutto  |           |           |        |      |      | 0.00  |

Słownie: zero i 00/100 zł