

## Przedmiar

Przebudowa odcinka magistrali wodociągowej w miejscowości Trepcza

| Nr | Podstawa               | Opis robót                                                                                                                                                                              | Jm    | Ilość     |
|----|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|
|    |                        | <b>1. Sieć magistralna d=450 PE100RC L=1266,5mb</b>                                                                                                                                     |       |           |
|    |                        | <b>1.1. Roboty przygotowawcze</b>                                                                                                                                                       |       |           |
| 1  | KNNR 1<br>0111/02      | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych- wytyczenie i inwentaryzacja                                                                                                          |       |           |
|    |                        | 1,2665                                                                                                                                                                                  | km    | 1,267     |
|    |                        | razem                                                                                                                                                                                   | km    | 1,267     |
|    |                        | <b>1.2. Sieć wodociągowa - roboty ziemne.</b>                                                                                                                                           |       |           |
| 2  | KNR<br>2-01<br>0108/01 | Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych                                                                                                                                              |       |           |
|    |                        | 650*5/10000                                                                                                                                                                             | ha    | 0,325     |
|    |                        | razem                                                                                                                                                                                   | ha    | 0,325     |
| 3  | KNNR 1<br>0210/03      | Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV                                               |       |           |
|    |                        | 1266,5*2,1*1,5*0,9                                                                                                                                                                      | m3    | 3 590,528 |
|    |                        | razem                                                                                                                                                                                   | m3    | 3 590,528 |
| 4  | KNR<br>2-01<br>0118/01 | Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach w gruncie kategorii V R=3                                                                                                           |       |           |
|    |                        | 1266,5*2,1*1,5*0,05                                                                                                                                                                     | m3    | 199,474   |
|    |                        | razem                                                                                                                                                                                   | m3    | 199,474   |
| 5  | KNNR 1<br>0307/04      | Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 3,0m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku                                                 |       |           |
|    |                        | 1266,5*2,1*1,5*0,1                                                                                                                                                                      | m3    | 398,948   |
|    |                        | razem                                                                                                                                                                                   | m3    | 398,948   |
| 6  | KNNR 1<br>0603/01      | Pompowanie oczyszczające wody z wykopów pompą spalinową                                                                                                                                 |       |           |
|    |                        | 250                                                                                                                                                                                     | godz. | 250       |
|    |                        | razem                                                                                                                                                                                   | godz. | 250       |
| 7  | KNNR 1<br>0315/04      | Umocnienie palami szalunkowymi stalowymi wraz z ich rozbiórką ścian wykopów pod komory, studzienki itp. o głębokości do 3,0m na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kategorii I-IV |       |           |
|    |                        | 1266,5*2,1*2                                                                                                                                                                            | m2    | 5 319,3   |
|    |                        | razem                                                                                                                                                                                   | m2    | 5 319,3   |
| 8  | KNNR 1<br>0214/02      | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV             |       |           |
|    |                        | 1266,5*2,1*1,5*0,9                                                                                                                                                                      | m3    | 3 590,528 |
|    |                        | razem                                                                                                                                                                                   | m3    | 3 590,528 |
| 9  | KNNR 1<br>0318/01      | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III                                                                                         |       |           |
|    |                        | 1266,5*2,1*1,5*0,1                                                                                                                                                                      | m3    | 398,948   |
|    |                        | razem                                                                                                                                                                                   | m3    | 398,948   |
| 10 | KNNR 1<br>0502/01      | Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu; grunt kat.I-III - po zasypaniu wykopów                                                                                                      |       |           |
|    |                        | 1266,5*3*0,9                                                                                                                                                                            | m2    | 3 419,55  |
|    |                        | razem                                                                                                                                                                                   | m2    | 3 419,55  |
| 11 | KNNR 1<br>0501/01      | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu kat.I-III - po zasypaniu wykopów                                                                                                                  |       |           |
|    |                        | 1266,5*3*0,1                                                                                                                                                                            | m2    | 379,95    |
|    |                        | razem                                                                                                                                                                                   | m2    | 379,95    |
|    |                        | <b>1.3. Sieć wodociągowa - roboty montażowe.</b>                                                                                                                                        |       |           |
| 12 | KNR<br>2-18<br>0501/03 | Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm                                                                                                                                 |       |           |
|    |                        | 1266,5*0,8                                                                                                                                                                              | m2    | 1 013,2   |
|    |                        | razem                                                                                                                                                                                   | m2    | 1 013,2   |
| 13 | KNNR 4<br>1009/16      | Rurociągi z rur polietylenowych pE-RC o średnicy zewnętrznej 450/26,7 mm PN10                                                                                                           |       |           |
|    |                        | 1266,5                                                                                                                                                                                  | m     | 1 266,5   |
|    |                        | razem                                                                                                                                                                                   | m     | 1 266,5   |

## Przedmiar

Przebudowa odcinka magistrali wodociągowej w miejscowości Trepcza

| Nr | Podstawa         | Opis robót                                                                                                                                                                               | Jm      | Ilość     |
|----|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|
| 14 | KNNR 4 1010/16   | Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 450mm metodą zgrzewania czołowego                                                                      |         |           |
|    |                  | 118                                                                                                                                                                                      | złącze  | 118       |
|    |                  | razem                                                                                                                                                                                    | złącze  | 118       |
| 15 |                  | KI Połączenie z rurą stalową z materiałem zgodnie PT                                                                                                                                     |         |           |
|    |                  | 4                                                                                                                                                                                        | kpl     | 4         |
|    |                  | razem                                                                                                                                                                                    | kpl     | 4         |
| 16 | KNNR 4 1023/11   | p.a. Kształtki z PE wtryskowe ( kolana i łuki ) średnicy zewnętrznej 450mm                                                                                                               |         |           |
|    |                  | 50                                                                                                                                                                                       | szt     | 50        |
|    |                  | razem                                                                                                                                                                                    | szt     | 50        |
| 17 | KNR 2-18 0501/03 | pa. Obsyp nad kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm                                                                                                                                |         |           |
|    |                  | 1266,5*0,8                                                                                                                                                                               | m2      | 1 013,2   |
|    |                  | razem                                                                                                                                                                                    | m2      | 1 013,2   |
| 18 | KNR 2-19 0219/01 | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką aluminiową wraz z pomiarem - protokół pomiarów ułożenia taśmy<br>R=0.955                             |         |           |
|    |                  | 1266,5*1,05                                                                                                                                                                              | m       | 1 329,825 |
|    |                  | razem                                                                                                                                                                                    | m       | 1 329,825 |
| 19 | KNNR 4 2002/03   | p.a. Montaż słupków betonowych zakotwionych w gruncie i zabetonowanych -oznaczenie uzbrojenia, zasuwy hydranty, (tabliczki metalowe z opisami na słupkach)                               |         |           |
|    |                  | 6                                                                                                                                                                                        | szt     | 6         |
|    |                  | razem                                                                                                                                                                                    | szt     | 6         |
| 20 | KNNR 4 1606/07   | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD o średnicy 500mm                                                                                             |         |           |
|    |                  | 7                                                                                                                                                                                        | próbę   | 7         |
|    |                  | razem                                                                                                                                                                                    | próbę   | 7         |
| 21 | KNNR 4 1611/05   | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej 500mm                                                                                                                    |         |           |
|    |                  | 7                                                                                                                                                                                        | odcinek | 7         |
|    |                  | razem                                                                                                                                                                                    | odcinek | 7         |
| 22 | KNNR 4 1612/07   | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej 500mm                                                                                                                      |         |           |
|    |                  | 7                                                                                                                                                                                        | odcinek | 7         |
|    |                  | razem                                                                                                                                                                                    | odcinek | 7         |
| 23 | KNNR 5 0705/01   | Ułożenie rur osłonowych PCV o śr.do 110 mm - skrzyżowania wodociągu z kablami elektrycznymi i teletechnicznymi - rura ochronna dwudzielna śr. 110 mm wraz z odbiorem przez RE lub Orange |         |           |
|    |                  | 1*2                                                                                                                                                                                      | m       | 2         |
|    |                  | razem                                                                                                                                                                                    | m       | 2         |
| 24 |                  | Kalkulacja indywidualna - badanie wody                                                                                                                                                   | szt     | 1         |