

| Lp.                            | Podstawa                                | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz       | Razem           |
|--------------------------------|---|--|----------------|--------------|-----------------|
| <b>1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b> |   |  |                |              |                 |
| 1                              | KNNR 1 0111-<br>d.1 01 <sup>1)</sup>    | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych  | km             |              |                 |
|                                |   | 4,59   | km             | 4,59         |                 |
|                                |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4,59</b>     |
| 2                              | KNNR 1 0113-<br>d.1 01 <sup>1)</sup>    | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek  | m <sup>2</sup> |              |                 |
|                                |   | 4989   | m <sup>2</sup> | 4 989,00     |                 |
|                                |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4 989,00</b> |
| 3                              | KNNR 1 0210-<br>d.1 03 01 <sup>1)</sup> | Wykopy oraz przekopy głębokości do 4,00 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m <sup>3</sup> , w gruncie kat. I II nawodnionym szerokość wyk. 0,8 m, skarpowanie 0,8 | m <sup>3</sup> |              |                 |
|                                |   | 7330,87  | m <sup>3</sup> | 7 330,87     |                 |
|                                |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>7 330,87</b> |
| 4                              | KNNR 1 0305-<br>d.1 01 01 <sup>1)</sup> | Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 4,5 m, szerokości dna 0,8 m, w gruncie mokrym kat. I-II  | m <sup>3</sup> |              |                 |
|                                |   | 800  | m <sup>3</sup> | 800,00       |                 |
|                                |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>800,00</b>   |
| 5                              | KNNR 1 0313-<br>d.1 02 <sup>1)</sup>    | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach mokrych; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV 500 x 2 x 1,5= 1500                  | m <sup>2</sup> |              |                 |
|                                |   | 1500   | m <sup>2</sup> | 1 500,00     |                 |
|                                |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1 500,00</b> |
| 6                              | KNNR 1 0605-<br>d.1 02 <sup>1)</sup>    | Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.  | szt            |              |                 |
|                                |   | 30   | szt            | 30,00        |                 |
|                                |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>30,00</b>    |
| 7                              | KNNR 1 0605-<br>d.1 01 <sup>1)</sup>    | Pompowanie wody z wykopu   | godz           |              |                 |
|                                |   | 100  | godz           | 100,00       |                 |
|                                |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>100,00</b>   |
| <b>2 ROBOTY MONTAŻOWE</b>      |   |  |                |              |                 |
| 8                              | KNNR 4 1308-<br>d.2 03 <sup>1)</sup>    | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm   | m              |              |                 |
|                                |   | 3904   | m              | 3 904,00     |                 |
|                                |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3 904,00</b> |
| 9                              | KNNR 4 1308-<br>d.2 02 <sup>1)</sup>    | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm   | m              |              |                 |
|                                |   | 315  | m              | 315,00       |                 |
|                                |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>315,00</b>   |
| 10                             | KNNR 4 0111-<br>d.2 08 <sup>1)</sup>    | Rurociągi z tworzyw sztucznych PEO śr. zewnętrznej 90 mm o połączeniach zgrzewanych  | m              |              |                 |
|                                |   | 1948   | m              | 1 948,00     |                 |
|                                |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1 948,00</b> |
| 11                             | KNNR 11<br>d.2 0405-05 <sup>1)</sup>    | Przepompownia z poliestru montowana w gruncie nawodnionym, o średnicy 1400 mm i głębokości studni do 5,0 m z 2 pompami do ścieków i szafką sterowniczą   | stud.          |              |                 |
|                                |   | 2  | stud.          | 2,00         |                 |
|                                |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2,00</b>     |
| 12                             | KNNR 4 1413-<br>d.2 03 <sup>1)</sup>    | Studnie rewizyjne z PCV wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy 400 mm i głębokości studni do 4,5 m z włazem żeliwnym do 40 T i betonowym pierścieniem odciążającym śr. 400 mm                        | stud.          |              |                 |
|                                |   | 83   | stud.          | 83,00        |                 |
|                                |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>83,00</b>    |
| <b>3 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>  |   |  |                |              |                 |
| 13                             | KNNR 1 0317-<br>d.3 01 <sup>1)</sup>    | Zasypywanie ręczne wykopów ze skarpami z przerzutem na odl. do 3 m z zagęszczeniem; kat.gr. I-III  | m <sup>3</sup> |              |                 |
|                                |   | 800  | m <sup>3</sup> | 800,00       |                 |
|                                |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>800,00</b>   |
| 14                             | KNNR 1 0214-<br>d.3 01 <sup>1)</sup>    | Zасыpanie mechaniczne wraz z zagęszczeniem wykopów podłużnych i obiektowych, spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. I-II  | m <sup>3</sup> |              |                 |
|                                |   | 7330,87  | m <sup>3</sup> | 7 330,87     |                 |
|                                |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>7 330,87</b> |
| 15                             | KNNR 1 0218-<br>d.3 01 <sup>1)</sup>    | Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. I-II  | m <sup>2</sup> |              |                 |
|                                |   | 4989   | m <sup>2</sup> | 4 989,00     |                 |
|                                |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4 989,00</b> |

| Lp.       | Podstawa                      | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz       | Razem           |
|-----------|-------------------------------|---|----------------------------------|--------------|-----------------|
| 16<br>d.3 | KNNR 1 0501-01 <sup>1)</sup>  | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III<br>4989  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> |              |                 |
|           |                               |   |                                  | 4 989,00     |                 |
|           |                               |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4 989,00</b> |
| 17<br>d.3 | KNNR 1 0526-01 <sup>1)</sup>  | Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim<br>50   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> |              |                 |
|           |                               |   |                                  | 50,00        |                 |
|           |                               |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>50,00</b>    |
| 18<br>d.3 | KNNR 4 1610-02 <sup>1)</sup>  | Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm z tworzyw sztucznych<br>20 | próba<br>próba                   |              |                 |
|           |                               |   |                                  | 20,00        |                 |
|           |                               |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>20,00</b>    |
| <b>4</b>  | <b>PRZECISKI POD DROGA</b>    |   |                                  |              |                 |
| 19<br>d.4 | KNNR 11 0402-08 <sup>1)</sup> | Przeciski dł. 10 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 400 mm w gruntach kat. II i III<br>50   | m<br>m                           |              |                 |
|           |                               |   |                                  | 50,00        |                 |
|           |                               |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>50,00</b>    |
| 20<br>d.4 | KNNR 11 0402-04 <sup>1)</sup> | Przeciski dł. 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 400 mm w gruntach kat. II i III<br>20   | m<br>m                           |              |                 |
|           |                               |   |                                  | 20,00        |                 |
|           |                               |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>20,00</b>    |

## OPISY PODSTAWY WYCENY

| Lp. | Wydawnictwo    |
|-----|----------------|
| 1   | ATHENASOFT CJP |

| Lp.                            | Podstawa                     | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|--------------------------------|------------------------------|---|----------------|--------------|---------------|
| <b>1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b> |                              |   |                |              |               |
| 1                              | KNNR 1 0111-<br>d.1 01 1)    | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych   | km             |              |               |
|                                |                              | 0,47  | km             | 0,47         |               |
|                                |                              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0,47</b>   |
| 2                              | KNNR 1 0113-<br>d.1 01 1)    | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek   | m <sup>2</sup> |              |               |
|                                |                              | 466   | m <sup>2</sup> | 466,00       |               |
|                                |                              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>466,00</b> |
| 3                              | KNNR 1 0210-<br>d.1 03 01 1) | Wykopy oraz przekopy głębokości do 3,00 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m <sup>3</sup> , w gruncie kat. I II szerokość wyk. 0,5 m | m <sup>3</sup> |              |               |
|                                |                              | 349,5   | m <sup>3</sup> | 349,50       |               |
|                                |                              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>349,50</b> |
| 4                              | KNNR 1 0305-<br>d.1 01 01 1) | Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 3,0 m, szerokości dna do 0,5m, w gruncie mokrym kat. I-II   | m <sup>3</sup> |              |               |
|                                |                              | 34,5  | m <sup>3</sup> | 34,50        |               |
|                                |                              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>34,50</b>  |
| <b>2 ROBOTY MONTAŻOWE</b>      |                              |   |                |              |               |
| 5                              | KNNR 11<br>d.2 0505-02 1)    | Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o śr. nom. 150 mm   | m              |              |               |
|                                |                              | 466   | m              | 466,00       |               |
|                                |                              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>466,00</b> |
| 6                              | KNNR 11<br>d.2 0405-03 1)    | Studnie rewizyjne z PCV, wykonywane w gotowym odwodnionym wykopie, o średnicy 150 mm i głębokości studni do 2,0 m   | stud.          |              |               |
|                                |                              | 31  | stud.          | 31,00        |               |
|                                |                              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>31,00</b>  |
| <b>3 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>  |                              |   |                |              |               |
| 7                              | KNNR 1 0317-<br>d.3 01 1)    | Zасыpywanie ręczne wykopów ze skarpami z przerzutem na odl. do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-II   | m <sup>3</sup> |              |               |
|                                |                              | 34,5  | m <sup>3</sup> | 34,50        |               |
|                                |                              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>34,50</b>  |
| 8                              | KNNR 1 0214-<br>d.3 01 1)    | Zасыpanie mechaniczne wraz z zagęszczeniem wykopów podłużnych i obiektowych spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. I-II                                      | m <sup>3</sup> |              |               |
|                                |                              | 349,5   | m <sup>3</sup> | 349,50       |               |
|                                |                              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>349,50</b> |
| 9                              | KNNR 1 0218-<br>d.3 01 1)    | Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM), grunt kat. I-II  | m <sup>2</sup> |              |               |
|                                |                              | 2524 x 1= 2524 m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> | 466,00       |               |
|                                |                              | 466   |                | <b>RAZEM</b> | <b>466,00</b> |
| 10                             | KNNR 1 0501-<br>d.3 01 1)    | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-II   | m <sup>2</sup> |              |               |
|                                |                              | 2524 x 0,5 = 1262 m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> | 466,00       |               |
|                                |                              | 466   |                | <b>RAZEM</b> | <b>466,00</b> |
| 11                             | KNNR 1 0526-<br>d.3 01 1)    | Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim   | m <sup>3</sup> |              |               |
|                                |                              | 20  | m <sup>3</sup> | 20,00        |               |
|                                |                              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>20,00</b>  |
| 12                             | KNNR 4 1610-<br>d.3 02 1)    | Próba wodna drożności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 150 mm - z tworzyw sztucznych                       | próba          |              |               |
|                                |                              | 18  | próba          | 18,00        |               |
|                                |                              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>18,00</b>  |

## OPISY PODSTAWY WYCENY

| Lp. | Wydawnictwo      |
|-----|------------------|
| 1   | ATHENASOFT C.J.P |