

Odwodnienie jezdni drogi łączącej lotnisko

PRZEDMIAR

| Lp.   | Podstawa           | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz       | Razem         |
|---|--------------------|---|------|--------------|---------------|
| <b>Odwodnienie jezdni drogi łączącej lotnisko</b> |                    |   |      |              |               |
| 1   |                    | <b>Roboty ziemne</b>  |      |              |               |
| 1 d.1   | KNR-W 2-01 0310-08 | Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 6.0 m | m3   |              |               |
|   |                    | Kd1   |      |              |               |
|   |                    | 4.6*1.10*3  | m3   | 15.180       |               |
|   |                    | kD2   |      |              |               |
|   |                    | 4.6*1.10*3  | m3   | 15.180       |               |
|   |                    |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>30.360</b> |
| 2 d.1   | KNR-W 2-01 0310-05 | Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m | m3   |              |               |
|   |                    | kd3   |      |              |               |
|   |                    | 2.73*1.10*3   | m3   | 9.009        |               |
|   |                    | kd4   |      |              |               |
|   |                    | 2.15*1.10*3   | m3   | 7.095        |               |
|   |                    | kd5   |      |              |               |
|   |                    | 2.67*1.10*3   | m3   | 8.811        |               |
|   |                    |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>24.915</b> |
| 3 d.1   | KNR-W 2-01 0211-02 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III  | m3   |              |               |
|   |                    | KD1-W1  |      |              |               |
|   |                    | 3.25*1*(11.60-3)  | m3   | 27.950       |               |
|   |                    | KD2- KD2.1  |      |              |               |
|   |                    | 3.35*1.10*1.70  | m3   | 6.265        |               |
|   |                    | KD2.1-W2  |      |              |               |
|   |                    | 2.18*9.90*1   | m3   | 21.582       |               |
|   |                    | KD2.1-W3  |      |              |               |
|   |                    | 2.40*1*3.90   | m3   | 9.360        |               |
|   |                    | KD3-W4  |      |              |               |
|   |                    | 2.32*1.0*(12.35-3)  | m3   | 21.692       |               |
|   |                    | KD4-KD4.1   |      |              |               |
|   |                    | 2.65*1.10*(7.15-3)  | m3   | 12.097       |               |
|   |                    | KD4.1-W5  |      |              |               |
|   |                    | 2.05*1*5  | m3   | 10.250       |               |
|   |                    | KD4.1-W6  |      |              |               |
|   |                    | 1.82*1*3.65   | m3   | 6.643        |               |
|   |                    | KD5-KD6   |      |              |               |
|   |                    | 2.67*1.10*(5-3)   | m3   | 5.874        |               |
|   |                    | KD6-KD7   |      |              |               |
|   |                    | 1.10*2.16*46  | m3   | 109.296      |               |
|   |                    | KD7-W6  |      |              |               |
|   |                    | 4.95*1.55*1   | m3   | 7.673        |               |
|   |                    | KD7-W7  |      |              |               |
|   |                    | 1.8*1*4.95  | m3   | 8.910        |               |
|   |                    | KD7-W7  |      |              |               |

# PRZEDMIAR

| Lp.   | Podstawa                       | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz       | Razem          |
|-------|--------------------------------|--|------|--------------|----------------|
|       |                                | 1.8*1*4.95   | m3   | 8.910        |                |
|       |                                | wpusty   |      |              |                |
|       |                                | 3.14*0.15*0.15*1.5*8   | m3   | 0.848        |                |
|       |                                | studzienki   |      |              |                |
|       |                                | 3.14*0.6*0.6*(1.8+1.8)   | m3   | 4.069        |                |
|       |                                |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>261.419</b> |
| 4 d.1 | KNR-W 2-01 0312-05<br>analogia | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV przywiezionym piaskiem                                | m3   |              |                |
|       |                                | poz.1  | m3   | 30.360       |                |
|       |                                | poz.2  | m3   | 24.915       |                |
|       |                                | poz.3  | m3   | 261.419      |                |
|       |                                | minus podsypka piasku  |      |              |                |
|       |                                | -poz.9   | m3   | -27.234      |                |
|       |                                | minus objętość rurociągów  |      |              |                |
|       |                                | d-200  |      |              |                |
|       |                                | -3.14*0.1*0.1*poz.10   | m3   | -1.531       |                |
|       |                                | -3.14*0.1*0.1*poz.12   | m3   | -0.122       |                |
|       |                                | d-300  |      |              |                |
|       |                                | -3.14*0.15*0.15*poz.11   | m3   | -4.228       |                |
|       |                                | minus wpusty   |      |              |                |
|       |                                | -3.14*0.15*0.15*1.5*8  | m3   | -0.848       |                |
|       |                                | minus studzienki   |      |              |                |
|       |                                | -3.14*0.6*0.6*(1.8+1.8)  | m3   | -4.069       |                |
|       |                                |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>278.662</b> |
| 5 d.1 | KNR-W 2-01 0314-02             | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.II-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m) | m2   |              |                |
|       |                                | KD1-W1   |      |              |                |
|       |                                | 3.25*11.60*2   | m2   | 75.400       |                |
|       |                                | KD2- KD2.1   |      |              |                |
|       |                                | 3.35*1.70*2  | m2   | 11.390       |                |
|       |                                | KD2.1-W2   |      |              |                |
|       |                                | 2.18*9.90*2  | m2   | 43.164       |                |
|       |                                | KD2.1-W3   |      |              |                |
|       |                                | 2.40*3.90*2  | m2   | 18.720       |                |
|       |                                | KD3-W4   |      |              |                |
|       |                                | 2.32*12.35*2   | m2   | 57.304       |                |
|       |                                | KD4-KD4.1  |      |              |                |
|       |                                | 2.45*7.15*2  | m2   | 35.035       |                |
|       |                                | KD4.1-W5   |      |              |                |
|       |                                | 2.05*1*5*2   | m2   | 20.500       |                |
|       |                                | KD4.1-W6   |      |              |                |
|       |                                | 1.82*3.65*2  | m2   | 13.286       |                |
|       |                                | KD5-KD6  |      |              |                |
|       |                                | 2.67*8.7*2   | m2   | 46.458       |                |
|       |                                | KD6-KD7  |      |              |                |
|       |                                | 46*2.16*2  | m2   | 198.720      |                |

## PRZEDMIAR

| Lp.      | Podstawa           | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz       | Razem          |
|----------|--------------------|---|------|--------------|----------------|
|          |                    | KD7-W6  |      |              |                |
|          |                    | 1.6*1.5*2   | m2   | 4.800        |                |
|          |                    | KD7-W7  |      |              |                |
|          |                    | 1.6*1*4.95  | m2   | 7.920        |                |
|          |                    | KD7-W7  |      |              |                |
|          |                    | 1.6*1*4.95  | m2   | 7.920        |                |
|          |                    |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>540.617</b> |
| 6 d.1    | KNR-W 2-01 0207-01 | Roboty ziemne wyk. koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km | m3   |              |                |
|          |                    | poz.1   | m3   | 30.360       |                |
|          |                    | poz.2   | m3   | 24.915       |                |
|          |                    | poz.3   | m3   | 261.419      |                |
|          |                    | wpusty  |      |              |                |
|          |                    | 3.14*0.15*0.15*1.5*8  | m3   | 0.848        |                |
|          |                    | studzienki  |      |              |                |
|          |                    | 3.14*0.6*0.6*(1.8+1.8)  | m3   | 4.069        |                |
|          |                    |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>321.611</b> |
| 7 d.1    | KNR-W 2-01 0210-04 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV na dalsze 14 km                    | m3   |              |                |
|          |                    | poz.6   | m3   | 321.611      |                |
|          |                    |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>321.611</b> |
| 8 d.1    |                    | Opłata za przyjęcie ziemi na wysypisko  | m3   |              |                |
|          |                    | poz.7   | m3   | 321.611      |                |
|          |                    |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>321.611</b> |
| <b>2</b> |                    | <b>Kanały odwodnieniowe</b>   |      |              |                |
| 9 d.2    | KNR-W 2-18 0511-04 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich   | m3   |              |                |
|          |                    | poz.10*0.8*0.30   | m3   | 11.700       |                |
|          |                    | poz.11*0.8*0.30   | m3   | 14.364       |                |
|          |                    | poz.12*1*0.30   | m3   | 1.170        |                |
|          |                    |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>27.234</b>  |
| 10 d.2   | KNR-W 2-18 0403-02 | Kanały z rur kamionkowych kielichowych dł. 1.0 m o śr.nominalnej 200 mm uszczelnianych zaprawą cementową  | m    |              |                |
|          |                    | KD1-W-1   |      |              |                |
|          |                    | 11.60   | m    | 11.600       |                |
|          |                    | KD2.1-W2  |      |              |                |
|          |                    | 9.90  | m    | 9.900        |                |
|          |                    | KD3-W4  |      |              |                |
|          |                    | 12.35   | m    | 12.350       |                |
|          |                    | KD4-W5  |      |              |                |
|          |                    | 5   | m    | 5.000        |                |
|          |                    | KD7-W6  |      |              |                |
|          |                    | 4.95  | m    | 4.950        |                |
|          |                    | KD7-W7  |      |              |                |
|          |                    | 4.95  | m    | 4.950        |                |
|          |                    |   |      |              |                |
|          |                    |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>48.750</b>  |
| 11 d.2   | KNR-W 2-18 0403-04 | Kanały z rur kamionkowych kielichowych dł. 1.0 m o śr.nominalnej 300 mm uszczelnianych zaprawą cementową  | m    |              |                |

## PRZEDMIAR

| Lp.      | Podstawa           | Opis i wyliczenia   | j.m.          | Poszcz       | Razem         |
|----------|--------------------|---|---------------|--------------|---------------|
|          |                    | KD2-KD2.1   |               |              |               |
|          |                    | 1.7   | m             | 1.700        |               |
|          |                    | KD4-KD4.1   |               |              |               |
|          |                    | 7.15  | m             | 7.150        |               |
|          |                    | KD5- KD6  |               |              |               |
|          |                    | 5   | m             | 5.000        |               |
|          |                    | KD6-KD-7  |               |              |               |
|          |                    | 46  | m             | 46.000       |               |
|          |                    |   |               | <b>RAZEM</b> | <b>59.850</b> |
| 12 d.2   | KNR-W 2-18 0414-03 | Rury żeliwne kielichowe uszczelniane zaprawą cementową o śr. 200 mm   | m             |              |               |
|          |                    | 3.90  | m             | 3.900        |               |
|          |                    |   |               | <b>RAZEM</b> | <b>3.900</b>  |
| 13 d.2   | KNR-W 2-18 0416-02 | Kształtki kamionkowe kielichowe uszczelniane zaprawą cementową o śr. 200 mm   | szt           |              |               |
|          |                    | 8   | szt           | 8.000        |               |
|          |                    |   |               | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>  |
| 14 d.2   | KNR-W 2-18 0416-04 | kształtki kamionkowe kielichowe o śr. 300 mm Trójnik d-300x200x200 mm   | szt           |              |               |
|          |                    | 2   | szt           | 2.000        |               |
|          |                    |   |               | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 15 d.2   | KNR-W 2-18 0524-01 | Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem i z rusztem uchylnym                          | szt.          |              |               |
|          |                    | 8   | szt.          | 8.000        |               |
|          |                    |   |               | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>  |
| 16 d.2   | KNR-W 2-18 0513-03 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m                                    | stud.         |              |               |
|          |                    | 2   | stud.         | 2.000        |               |
|          |                    |   |               | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 17 d.2   | KNR 7-28 0204-10   | Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 300 mm w rurociągu kanalizacji deszczowej osrednicy 1 metra    | otw.          |              |               |
|          |                    | 5   | otw.          | 5.000        |               |
|          |                    |   |               | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 18 d.2   | KNR 7-28 0211-01   | Osadzenie w rurociągu kanalizacji deszczowej w gotowym otworze rury kamionkowej                                       | szt.          |              |               |
|          |                    | 5   | szt.          | 5.000        |               |
|          |                    |   |               | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 19 d.2   | KNR-W 2-18 0706-04 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych betonowych i żelbetowych o śr.nominalnej 300 mm                              | odc. -1 prób. |              |               |
|          |                    | 5   | odc. -1 prób. | 5.000        |               |
|          |                    |   |               | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| <b>3</b> |                    | <b>Zabezpieczenie kabla telekomunikacyjnego</b>   |               |              |               |
| 20 d.3   | KNR-W 2-18 0901-01 | Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m   | kpl.          |              |               |
|          |                    | 1   | kpl.          | 1.000        |               |
|          |                    |   |               | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 21 d.3   | KNR-W 2-18 0901-06 | Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m | kpl.          |              |               |
|          |                    | 1   | kpl.          | 1.000        |               |
|          |                    |   |               | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 22 d.3   | KNR 2-19 0218-01   | Zabezpieczenie kabla w ziemi  | zabezp.       |              |               |
|          |                    | 1   | zabezp.       | 1.000        |               |
|          |                    |   |               | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |