

**FORMULARZ 2.3 - Rozbudowa drogi krajowej nr 11: Przebudowa ul. Krakusa i Wandy  
w Koszalinie z odcinkiem ul. Lechickiej między ul. Krakusa i Wandy a ul. Obotrytów  
- kanalizacja deszczowa**

| Lp.      | Numer specyfikacji technicznej | Opis   | j.m. | Ilość     | Cena | Wartość |
|----------|--------------------------------|--|------|-----------|------|---------|
| 1        | 2                              | 3  | 4    | 5         | 6    | 7       |
| <b>1</b> | <b>Roboty ziemne</b>           |  |      |           |      |         |
| 1        | D-03.02.01                     | Roboty ziemne w gr.kat. III z wywozem i kosztami utylizacji. Miejsce wywozu zapewnia Wykonawca   | m3   | 1 183,060 |      |         |
| 2        | D-03.02.01                     | 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       | m2   | 752,00    |      |         |
| 3        | D-03.02.01                     | Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m w gr.kat. III-IV z wywozem i kosztami składowania. Miejsce wywozu zapewnia Wykonawca  | m3   | 52,000    |      |         |
| 4        | D-03.02.01                     | Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką | m2   | 45,00     |      |         |
| 5        | D-03.02.01                     | Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m   | kpl. | 68        |      |         |
| 6        | D-03.02.01                     | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm   | m    | 68,00     |      |         |
| 7        | D-03.02.01                     | Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m  | kpl. | 27        |      |         |
| 8        | D-03.02.01                     | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich kat. II grub. 10 cm  | m3   | 65,140    |      |         |
| 9        | D-03.02.01                     | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich kat. II - obsypanie rur d:160-315mm 30cm ponad wierzch rury  | m3   | 299,620   |      |         |
| 10       | D-03.02.01                     | Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m   | kpl. | 68        |      |         |
| 11       | D-03.02.01                     | Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m  | kpl. | 27        |      |         |
| 12       | D-03.02.01                     | Zasypanie z zagęszczeniem wykopów gruntem - wymiana gruntu na G1   | m3   | 801,270   |      |         |
| <b>2</b> | <b>Roboty montażowe</b>        |  |      |           |      |         |
| 13       | D-03.02.01                     | Kanały z rury betonowych $\varnothing$ 300 C35/45 klasa C 29,5 kN/mb łączonych na uszczelkę gumową   | m    | 49,50     |      |         |
| 14       | D-03.02.01                     | Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm  | szt. | 132       |      |         |
| 15       | D-03.02.01                     | Kształtki PVC kanalizacyjne o śr. zewn. 160 mm - tuleje dla rur PVC przez ścianę betonową  | szt. | 132       |      |         |

|          |   |   |               |        |  |  |
|----------|---|---|---------------|--------|--|--|
| 16       | D-03.02.01  | Kształtki PVC kanalizacyjne o śr. zewn. 200 mm - tuleje dla rur PVC przez ścianę betonową   | szt.          | 4      |  |  |
| 17       | D03.02.01   | Kształtki PVC kanalizacyjne o śr. zewn. 300 mm - tuleje dla rur PVC przez ścianę betonową   | szt.          | 4      |  |  |
| 18       | D-03.02.01  | Studzienki kanalizacyjne inspekcyjne systemowe o śr 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową, właz żel. D400  | szt           | 1      |  |  |
| 19       | D-03.02.01  | Wiercenie otworów o śr. 60 mm w konstrukcjach żelbetowych   | szt           | 78     |  |  |
| 20       | D-03.02.01  | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  | m             | 639,50 |  |  |
| 21       | D-03.02.01  | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm  | m             | 55,50  |  |  |
| 22       | D-03.02.01  | Studzienki ściekowe krawężnikowe betonowe o śr.500 mm z osadnikiem H=1,0m bez syfonu, wpust żel. uchylny C250 z zawiasem i rygłem   | szt.          | 57     |  |  |
| 23       | D-03.02.01  | Studzienki ściekowe jezdniowe betonowe o śr.500 mm z osadnikiem H=1,0m bez syfonu, wpust żel. uchylny C250 z zawiasem i rygłem  | szt.          | 9      |  |  |
| 24       | D-03.02.01  | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 200mm   | odc. - 1 prób | 3      |  |  |
| 25       | D-03.02.01  | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 300mm   | odc. - 1 prób | 3      |  |  |
| 26       | D-03.02.01  | Inspekcja TV kanałów rurowych   | mb            | 753,50 |  |  |
| 27       | D-03.02.01  | Włączenie kanalizacyjne z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumową - rurociąg o śr. 160 mm do rury betonowej o śr.300mm za pomocą opaski siodłowej 300/160   | szt           | 1      |  |  |
| 28       | D-03.02.01  | Studnia rewizyjna z kręgów żelbetowych o średnicy 1200 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie - beton B-45 o wodoszczelności W8 i mrozoodporności F150, kręgi łączone na uszczelki, dno monolityczne, właz żel. ciężki D 400 z wypełnieniem betonem i płytą betonową 950x950mm | stud.         | 8      |  |  |
| 29       | D-03.02.01  | podmurówka studni z cegły kanalizacyjnej - grub.muru 1 cegła  | m3            | 7,200  |  |  |
| 30       | D-03.02.01  | Wiercenie otworów w rurach betonowych   | szt           | 96     |  |  |
| 31       | D-03.02.01  | Przebicia w ścianach istn. studni   | m3            | 1,500  |  |  |
| <b>3</b> | <b>Roboty demontażowe i pomocnicze sieci deszczowej</b> |   |               |        |  |  |
| 32       | D-03.02.01  | Demontaż kominów włazowych - kręgi betonowe o śr. 120 cm - z wywozem i kosztami utylizacji. Miejsce wywozu zapewnia Wykonawca   | szt           | 32     |  |  |
| 33       | D-03.02.01  | Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu z wywozem i kosztami utylizacji. Miejsce wywozu zapewnia Wykonawca   | kpl.          | 39     |  |  |

|          |                         |  |      |       |              |  |
|----------|-------------------------|--|------|-------|--------------|--|
| 34       | D-03.02.01              | Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr.1200 mm  | m    | 32,00 |              |  |
| 35       | D-03.02.01              | Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nastudzienna z wypełnieniem betonowym z pierścieniem odciążającym i włazem o śr.1500/600 mm | szt. | 32    |              |  |
| 36       | D-03.02.01              | Wykonanie zaślepień odciętych istn. przyłączy z rur bet. Dn200 o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe                                 | m3   | 4,140 |              |  |
| <b>4</b> | <b>Roboty dodatkowe</b> |  |      |       |              |  |
| 37       | D-03.02.01              | Budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej z PCV ø160 od studni Si1 do Si2 z wykonaniem kaskady wewnętrznej w studni Si1                    | m    | 20,50 |              |  |
|          |                         |  |      |       | Razem netto: |  |