



PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERSKIE

# ProEko

SPÓŁKA JAWNA

85-151 BYDGOSZCZ, AL. JANA PAWŁA II 148

TEL. (052) 34-84-085, TEL./FAX (052) 34-84-086, http://www.pro-eko.pl, e-mail: proeko@pro-eko.pl  
konto:13 11402004 0000300234532355, NIP 554-039-41-75

NR ARCHIWALNY: zlecenie FAZA: kosztorys NR EGZ 1 DATA: 2013.12.

Modernizacja technologii osadów ściekowych w gminnej Oczyszczalni ścieków w Bliźnie

## ZADANIE

INWESTOR: Gmina Szczutowo  
ul. Lipowa 5a, 09-227 Szczutowo

OBIEKT: Oczyszczalni ścieków

LOKALIZACJA: BLIZNO GM. SZCZUTOWO

RODZAJ OPRACOWANIA: PRZEDMIAR ROBÓT

BRANŻA : BUDOWLANA

| FUNKCJA      | IMIĘ I NAZWISKO        | NR UPRAWNIEŃ | PODPIS |
|--------------|------------------------|--------------|--------|
| Opracował/a/ | inż. Małgorzata Mrozik |              |        |

WÓJT GMINY SZCZUTOWO  
19-227 Szczutowo, ul. Lipowa 5a  
woj. mazowieckie  
tel. 276 71 67  
(1)

Zatwierdzam  
data 18.02.2014

WÓJT  
Andrzej Twardowski

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

| Lp. | Nazwa                         | RAZEM       |
|-----|-------------------------------|-------------|
| 1.1 | Prace demontażowe i remontowe | 0,00        |
| 1.2 | Urządzenia                    | 0,00        |
| 1   | ROBOTY MODERNIZACYJNE         | 0,00        |
|     | <b>RAZEM</b>                  | <b>0,00</b> |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp.  | Podstawa wyceny                  | Opis   | Klucz wykonawczy | Jedn. miary    | Ilość              | Cena zł | Wartość zł (6 x 7) |
|--|----------------------------------|--|------------------|----------------|--------------------|---------|--------------------|
| 1  | 2                                | 3  | 4                | 5              | 6                  | 7       | 8                  |
| <b>Modernizacja technologii odwadniania osadów ściekowych w Gminnej Oczyszczalni Ścieków w Bliźnie</b> |                                  |  |                  |                |                    |         |                    |
| <b>1 ROBOTY MODERNIZACYJNE</b>   |                                  |  |                  |                |                    |         |                    |
| <b>1.1 Prace demontażowe i remontowe</b>   |                                  |  |                  |                |                    |         |                    |
| 1  | <b>BISTYP CONSULTING p. 5</b>    | Demontaż istniejącego urządzenia do odwadniania osadu wraz z rozdzielnią elektryczną   |                  | kpl            | 1                  | 0,00    | 0,00               |
| d.1.   | 1 analiza indywidualna           |  |                  |                |                    |         |                    |
| 2  | <b>BISTYP CONSULTING p. 5</b>    | Demontaż istniejących instalacji technologicznych (instalacji wodno-kanalizacyjnych, przewodów osadu, przewodów powietrza)               |                  | kpl            | 1                  | 0,00    | 0,00               |
| d.1.   | 1 analiza indywidualna           |  |                  |                |                    |         |                    |
| 3  | <b>KNNR 3 0303-02</b>            | Przebicie w ścianach z cegły na zaprawie cementowej - przebicie w ścianie zewnętrznej wraz z obróbką                                     |                  | m <sup>3</sup> | 0,4*0,25 = 0,100   | 0,00    | 0,00               |
| d.1.   | 1                                | Krotność = 1,25  |                  |                |                    |         |                    |
| 4  | <b>KNNR 2 1001-04</b>            | Tynki zewnętrzne na ścianach płaskich i pow. poziomych szlachetne nakrapiane - uzupełnienie przy przebicciu                              |                  | m <sup>2</sup> | 0,7                | 0,00    | 0,00               |
| d.1.   | 1                                |  |                  |                |                    |         |                    |
| 5  | <b>KNNR 2 1201-01</b>            | Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki B 20  |                  | m <sup>3</sup> | 5*0,1 = 5,000      | 0,00    | 0,00               |
| d.1.   | 1                                |  |                  |                |                    |         |                    |
| 6  | <b>KNNR 2 1202-02</b>            | Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na gładko, gr. 20 mm   |                  | m <sup>2</sup> | 50                 | 0,00    | 0,00               |
| d.1.   | 1                                |  |                  |                |                    |         |                    |
| 7  | <b>BISTYP CONSULTING p. 7</b>    | Przebudowa rurociągu osadu kolidującego z nowym urządzeniem  |                  | kpl            | 1                  | 0,00    | 0,00               |
| d.1.   | 1 analiza indywidualna           |  |                  |                |                    |         |                    |
| 8  | <b>KNNR 4 0211-03</b>            | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 300/200 mm o połączeniach wciskowych - włączenie w istniejący przewód               |                  | szt.           | 1                  | 0,00    | 0,00               |
| d.1.   | 1                                |  |                  |                |                    |         |                    |
| 9  | <b>KNNR 4 0203-05</b>            | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 225 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych                              |                  | m              | 10                 | 0,00    | 0,00               |
| d.1.   | 1                                |  |                  |                |                    |         |                    |
| 10   | <b>KNNR 4 0216-01</b>            | Wpusty podłogowe o śr. 200 mm  |                  | szt.           | 1                  | 0,00    | 0,00               |
| d.1.   | 1                                |  |                  |                |                    |         |                    |
| 11   | <b>KNNR 3 0801-03</b>            | Zerwanie posadzek cement. i lastrykowych wraz z cokolikami - rozkucie pod przewód kanalizacyjny  |                  | m <sup>2</sup> | 10*0,5 = 5,000     | 0,00    | 0,00               |
| d.1.   | 1                                | Krotność = 1,25  |                  |                |                    |         |                    |
| 12   | <b>KNNR 3 0101-01</b>            | Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szer. dna do 1,5 m o głęb.do 1,0 m w gruncie suchym kat. I-II z zasypaniem wykopu ziemią z ukopu |                  | m <sup>3</sup> | 10*0,5*0,7 = 3,500 | 0,00    | 0,00               |
| d.1.   | 1                                |  |                  |                |                    |         |                    |
| 13   | <b>KNNR 2 1201-01</b>            | Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki B 20  |                  | m <sup>3</sup> | 5*0,2 = 1,000      | 0,00    | 0,00               |
| d.1.   | 1                                |  |                  |                |                    |         |                    |
| 14   | <b>KNNR 2 1202-02</b>            | Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na gładko, gr. 20 mm   |                  | m <sup>2</sup> | 5                  | 0,00    | 0,00               |
| d.1.   | 1                                |  |                  |                |                    |         |                    |
| 15   | <b>BISTYP CONSULTING p. 5.11</b> | Przebudowa instalacji elektrycznych  |                  | kpl            | 1                  | 0,00    | 0,00               |
| d.1.   | 1 analiza indywidualna           |  |                  |                |                    |         |                    |
| <b>Razem dział Prace demontażowe i remontowe</b>   |                                  |  |                  |                |                    |         | <b>0,00</b>        |

| Lp.                                      | Podstawa wyceny   | Opis  | Klucz wykonawczy | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (6 x 7) |
|--|---|---|------------------|-------------|-------|---------|--------------------|
| 1  | 2   | 3   | 4                | 5           | 6     | 7       | 8                  |
| <b>1.2 Urządzenia</b>                    |   |   |                  |             |       |         |                    |
| 16<br>d.1.                               | wg. ofert dostawców<br>2 analiza indywidualna                   | Prasa ślimakowa do odwadniania osadu składająca się z:<br>pompy ślimakowej, pompy osadu odwodnionego o wyd. 1-5 m <sup>3</sup> /h, stacji polielektrolitu, pompy koncentratu polielektrolitu o wyd. 30l/h, pompy dozowania polielektrolitu o wyd. 200-2000 l/h, przepływomierza, sond pomiaru ciśnienia, zbiornika polielektrolitu z mieszaczem, sprężarki, szafy sterowniczej. |                  | kpl         | 1     | 0,00    | 0,00               |
| 17<br>d.1.                               | wg. ofert dostawców<br>2 analiza indywidualna                   | Zakup i montaż przenośnika osadu (L=5m)   |                  | kpl         | 1     | 0,00    | 0,00               |
| 18<br>d.1.                               | KNR-W 7-04<br>0402-01<br>2 analiza indywidualna                 | Montaż urządzeń prasy sposobem półmechanicznym  |                  | kpl         | 1     | 0,00    | 0,00               |
| 19<br>d.1.                               | KNR 2-01<br>0214-04<br>2 analiza indywidualna                   | Transport urządzeń prasy- przyjęto transport samochodami ciężarowymi na odległość 500 km  |                  | kpl         | 1     | 0,00    | 0,00               |
| 20<br>d.1.                               | 2 analiza indywidualna  | Rozruch urządzeń prasy - przyjęto 186 r-g   |                  | kpl         | 1     | 0,00    | 0,00               |
| 21<br>d.1.                               | wg. ofert dostawców i cen fabrycznych<br>2 analiza indywidualna | Zakup przyczepy kołowej wywrotnej (5 t)   |                  | kpl         | 1     | 0,00    | 0,00               |
| <b>Razem dział Urządzenia</b>            |   |   |                  |             |       |         | <b>0,00</b>        |
| <b>Razem dział ROBOTY MODERNIZACYJNE</b> |   |   |                  |             |       |         | <b>0,00</b>        |

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

| Lp. | Nazwa     | Jm  | Ilość   | Cena jedn.   | Wartość |
|-----|-----------|-----|---------|--------------|---------|
| 1.  | robocizna | r-g | 97,228  | 0,00         | 0,00    |
| 2.  | robocizna | r-g | 197,900 | 0,00         | 0,00    |
|     |           |     |         | <b>RAZEM</b> |         |

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Lp. | Indeks ETO  | Nazwa   | Jm             | Ilość | Cena jedn.   | Wartość |
|-----|-------------|---|----------------|-------|--------------|---------|
| 1.  | 2370699-060 | beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20  | m <sup>3</sup> | 6,120 | 0,00         | 0,00    |
| 2.  | 1700310-034 | cement portlandzki CEMI 32,5  | t              | 0,017 | 0,00         | 0,00    |
| 3.  | 6830199-033 | folia aluminiowa  | kg             | 0,070 | 0,00         | 0,00    |
| 4.  | 5613999-020 | kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 225 mm  | szt            | 4,400 | 0,00         | 0,00    |
| 5.  | 5613999-020 | kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 300/<br>200mm   | szt            | 1,000 | 0,00         | 0,00    |
| 6.  | -060        | Prasa ślimakowa do odwadniania osadu skła-<br>dająca się z:<br>pompy ślimakowej, pompy osadu odwodnio-<br>nego o wyd. 1-5 m <sup>3</sup> /h, stacji polielektrolitu,<br>pompy koncentratu polielektrolitu o wyd. 30l/<br>h, pompy dozowania polielektrolitu o wyd.<br>200-2000 l/h, przepływomierza, sond pomia-<br>ru ciśnienia, zbiornika polielektrolitu z mie-<br>szaczem, sprężarki, szafy sterowniczej. | m <sup>3</sup> | 1,000 | 0,00         | 0,00    |
| 7.  | -040        | rura ze stali nierdzewnej Dn 400mm  | m              | 5,000 | 0,00         | 0,00    |
| 8.  | 5601199-040 | rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 225<br>mm   | m              | 8,900 | 0,00         | 0,00    |
| 9.  | 2380199-033 | sucha mieszanka do tynków   | kg             | 5,026 | 0,00         | 0,00    |
| 10. | -090        | włączenie w istniejący przewód osadu  | kpl            | 1,000 | 0,00         | 0,00    |
| 11. | 6328400-020 | wpusty ściekowe podłogowe o śr. 200 mm  | szt            | 1,000 | 0,00         | 0,00    |
| 12. | -060        | Zakup i montaż przenośnika osadu (L=5m)   | m <sup>3</sup> | 1,000 | 0,00         | 0,00    |
| 13. | -060        | Zakup przyczepy kołowej wywrotnej (5 t)   | m <sup>3</sup> | 1,000 | 0,00         | 0,00    |
| 14. | 2380824-060 | zaprawa cementowa M 12  | m <sup>3</sup> | 1,133 | 0,00         | 0,00    |
| 15. | 2380815-060 | Zaprawa cementowo-wapienna M-7  | m <sup>3</sup> | 0,000 | 0,00         | 0,00    |
| 16. | 2380813-060 | zaprawa cementowo-wapienna M2   | m <sup>3</sup> | 0,017 | 0,00         | 0,00    |
| 17. | 0000000-147 | materiały pomocnicze  | zł             |       |              | 0,00    |
|     |             |   |                |       | <b>RAZEM</b> |         |

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

| Lp. | Nazwa  | Jm  | Ilość  | Cena jedn.   | Wartość |
|-----|--------|-----|--------|--------------|---------|
| 1.  | wyciąg | m-g | 10,962 | 0,00         | 0,00    |
|     |        |     |        | <b>RAZEM</b> |         |

Słownie: zero i 00/100 zł