

## **Przedmiar Robót**

|              |   |
|--------------|---|
| Obiekt       | Zadanie 9.3   |
| Rodzaj robót | Automatyka  |
| Lokalizacja  | Przebudowa części mechanicznej Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi Ełckiej<br>19-321 Nowa Wieś Ełcka, ul. Ełcka 30 |
| Inwestor     | Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji SPÓŁKA z. o.o.<br>19-300 EŁK, ul. Suwalska 64                         |

**Kosztorys**

**Zadanie 9.3**

| Nr | Podstawa                 | Opis  | Jm   | Ilość | Cena jednostkowa | Wartość |
|----|--------------------------|---|------|-------|------------------|---------|
|    |                          | <b>AKPIA zadanie 9.3</b>  |      |       |                  |         |
| 1  | KNR 7-08<br>0103/02      | Montaż pomiaru przepływu ilości spasteryzowanych odpadów obiekt 14.1 (0(1,2)....72)dm3/h przepływomierz Promag 55S1H, DN100 4"  | ukł. | 1     |                  |         |
| 2  | KNR 7-08<br>0103/02      | Montaż pomiaru poziomu w zbiorniku retencyjnym odpadów (0....2,5m) obiekt 16 Micropilot FMR10   | ukł. | 1     |                  |         |
| 3  | KNR 13-25<br>0902/04     | Sprawdzenie ciśnieniomierza wskazująco-rejestrującego   | szt. | 1     |                  |         |
| 4  | KNR 13-25<br>0903/02     | Sprawdzenie przepływomierza wskazującego z licznikiem   | szt. | 1     |                  |         |
| 5  | KNR 13-25<br>0902/04     | Sprawdzenie ciśnieniomierza wskazująco-rejestrującego   | szt. | 5     |                  |         |
|    |                          | <b>Trasy kablowe</b>  |      |       |                  |         |
| 6  | KNR 5-08<br>0803/01      | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm  | szt. | 80    |                  |         |
| 7  | KNR 5-12<br>1201/01      | Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych   | szt. | 80    |                  |         |
| 8  | KNR 5-11<br>1104/04      | Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania)   | szt. | 40    |                  |         |
| 9  | KNR 5-11<br>1105/08      | Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów: korytka siatkowe ze stali nierdzewnej o szerokości 50mm   | m    | 80    |                  |         |
|    |                          | <b>Roboty w zakresie okablowania pomiarowego</b>  |      |       |                  |         |
| 10 | KNR 5-07<br>0701/03      | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV   | m3   | 12,8  |                  |         |
| 11 | KNR 5-10<br>0301/01      | Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m   | m    | 40    |                  |         |
| 12 | KNR 5-07<br>0716/01      | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych: kabel W14.1SIP-2 od sterownika S10 do szafki sterowniczej instalacji pasteryzacji F/UTP kat.5e 4x2x0,5                     | m    | 35    |                  |         |
| 13 | KNR 5-07<br>0716/01      | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych: kabel W14.1SIP-3 od sterownika S10 do szafki sterowniczej instalacji pasteryzacji BiT 500 (St) BLACK 2x2x0,5               | m    | 35    |                  |         |
| 14 | KNR 5-07<br>0716/01      | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych: kabel W14.1.01-2 od sterownika S10 do przepływomierza wylotowego instalacji pasteryzacji BiT 500 (St) BLACK 4x2x0,5        | m    | 35    |                  |         |
| 15 | KNR 5-07<br>0716/01      | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych: kabel W16.01-1 od sterownika S10 do pomiaru radarowego w komorze zbiornika retencyjnego odpadów BiT 500 (St) BLACK 2x2x0,5 | m    | 45    |                  |         |
| 16 | KNR 5-07<br>0716/01      | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych: kabel W32.3SSD-2 od sterownika S10 do szafki stacji dezodoracji 32.1 BiT 500 (St) BLACK 2x2x0,5                            | m    | 45    |                  |         |
| 17 | KNR 5-07<br>0716/01      | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych: kabel W32.3SSD-3 od sterownika S10 do szafki stacji dezodoracji 32.1 BiT 500 (St) BLACK 4x2x0,5                            | m    | 45    |                  |         |
| 18 | KNR 5-07<br>0702/03      | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV  | m3   | 25,2  |                  |         |
| 19 | KNR 5-07<br>0727/02      | Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył)   | szt. | 4     |                  |         |
| 20 | KNR 5-07<br>0727/04      | Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył)  | szt. | 4     |                  |         |
| 21 | KNR 5-13<br>1302/05      | Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy  | odc. | 4     |                  |         |
| 22 | KNR 5-13<br>1302/06      | Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 10-żyłowy   | odc. | 4     |                  |         |
|    |                          | <b>Sterowniki PLC, uruchomienia</b>   |      |       |                  |         |
| 23 | analiza własna           | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - sterownik PLC S10 w rozdzielnicy RS10 (dostawa rozdzielnicy w branży elektrycznej)  | szt. | 1     |                  |         |
| 24 | KNP 18<br>D13<br>1301/01 | Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól  | szt  | 1     |                  |         |
| 25 | kalkulacja własna        | Oprogramowanie sterownika PLC S10   | kpl. | 1     |                  |         |
| 26 | kalkulacja własna        | Wykonanie modyfikacji grafik wizualizacji SCADA Citect  | kpl. | 1     |                  |         |
| 27 | kalkulacja własna        | Współdział w uruchomieniu technologicznym   | kpl. | 1     |                  |         |
| 28 | kalkulacja własna        | Wykonanie dokumentacji powykonawczej  | kpl. | 1     |                  |         |
|    |                          | Razem   |      |       |                  |         |

Kosztorys

Zadanie 9.3

| Nr | Podstawa | Opis                    | Jm | Ilość | Cena jednostkowa | Wartość |
|----|----------|-------------------------|----|-------|------------------|---------|
|    |          | Podatek VAT 0%          |    |       |                  |         |
|    |          | <b>Ogółem kosztorys</b> |    |       |                  |         |

Tabela elementów

Zadanie 9.3

| Nr | Opis                                      | Wartość                 |
|----|---|-------------------------|
|    | AKPIA zadanie 9.3                         |                         |
|    | Trasy kablowe                             |                         |
|    | Roboty w zakresie okablowania pomiarowego |                         |
|    | Sterowniki PLC, uruchomienia              |                         |
|    |   | <b>Razem</b>            |
|    |   | Podatek VAT 0%          |
|    |   | <b>Ogółem kosztorys</b> |