



DFE EKORAJ Sp. z o.o.

50-155 Wrocław, ul. Purkyniego 1
tel.: 071 342 82 05, fax.: 071 342 05 96
REGON 932882547, NIP 897-16-78-938

PRZEDMIAR ROBÓT

BRANŻA ELEKTRYCZNA

BUDOWY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ I DESZCZOWEJ W MIEJSCOWOŚCI BRZEŹNIO ORAZ BRONISŁAWÓW PRZEPOMPOWNIA P4

INWESTOR:

**Gminą Brzeźnio
ul. Wspólna 44
98-275 Brzeźnio**

OPRACOWANIE:

Jerzy Witruszyński

PREZES SPÓŁKI: :

mgr inż. Artur Ziomba

WROCŁAW

maj

2014 r.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Instalacje elektryczne przepompowni ścieków Brzeźno - Bronisławów, woj. Łódzkie. Przepompownia P4.
Poziom cen: Kosztorys inwestorski

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|----------------|---|----------------|--------|-------|
| Instalacje elektryczne przepompowni ścieków Brzeźno - Bronisławów, woj. Łódzkie. Przepompownia P4. | | | | | |
| 1 | KNNR 5 0411-05 | Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod rozdzielnicę główną obiektu RG-P4. | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RA-ZEM | 1.000 |
| 2 | KNNR 5 0411-04 | Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.1 m3 pod rozdzielnicę - szafkę sterowniczą pomp. | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RA-ZEM | 1.000 |
| 3 | KNNR 5 0403-01 | Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym. Montaż rozdzielnic głównej obiektu RG-P4. | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RA-ZEM | 1.000 |
| 4 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Montaż aparatów w szafce RG: 1 rozłącznik, 1 odgromnik, 1 zabezp. odgromnika, 2 zabezp. nadprąd. 3-f, 2 zabezp. FI 3-f, 4 zabezp. >I z modułami FI, 1 sterowanie oświetleniem. | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7.000 | |
| | | | | RA-ZEM | 7.000 |
| 5 | KNNR 5 0403-01 | Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym. Montaż szafy sterowniczej stacji pomp i szafy automatyki pomiarów. Dostawa: dostawca pomp. | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RA-ZEM | 2.000 |
| 6 | KNNR 5 0701-02 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III. Dla podłączenia: pomp, wentylacji i pomiaru przepływu. | m ³ | | |
| | | (3.80)*0.60*0.80 | m ³ | 1.824 | |
| | | | | RA-ZEM | 1.824 |
| 7 | KNNR 5 0701-02 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III. Wokółszachtu+lampa+agregat. | m ³ | | |
| | | (1.00+1.40+0.70+2.20+0.30)*0.40*0.80 | m ³ | 1.792 | |
| | | | | RA-ZEM | 1.792 |
| 8 | KNNR 5 0706-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m | m | | |
| | | 1.00+1.40+0.70+2.20+0.30 | m | 5.600 | |
| | | | | RA-ZEM | 5.600 |
| 9 | KNNR 5 0706-02 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m | m | | |
| | | 3.80 | m | 3.800 | |
| | | | | RA-ZEM | 3.800 |
| 10 | KNNR 5 0702-02 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III | m ³ | | |
| | | (3.80)*0.60*0.70+(3.80)*0.60*0.70 | m ³ | 3.192 | |
| | | | | RA-ZEM | 3.192 |
| 11 | KNNR 1 0301-02 | Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III). Zmniejszenie R do 50% za sam załadunek urobku. Urobek po zabudowaniu fundamentów: RG, St, słupa oświetlenia i nasypaniu warstwy piasku. | m ³ | | |
| | | 0.25+2*0.1+(3.80)*0.60*0.10+(3.80)*0.60*0.10 | m ³ | 0.906 | |
| | | | | RA-ZEM | 0.906 |
| 12 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie. YKYFoy-zo 5x10mm2. SPPE - RG. | m | | |
| | | 0.60+2*1.50 | m | 3.600 | |
| | | | | RA-ZEM | 3.600 |
| 13 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie. YKY-zo 5x10mm2. RG - Stanowisko agregatu. | m | | |
| | | 0.30+0.90+2*1.5 | m | 4.200 | |
| | | | | RA-ZEM | 4.200 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|----------------|--|----------------------------|--------|--------|
| 14 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie. YKYFoy-zo 3x4.0mm ² . RG - lampa. 1.40+2*1.5 | m m | 4.400 | |
| | | | | RA-ZEM | 4.400 |
| 15 | KNNR 5 0713-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kable do szachtu kanalizacyjnego. SA - szacht K. Kable - dostawa producent pomp. Kable zasilania pomp, wentylacji i przepływomierza. (5.10+4.20+4.10+2.90)+4*1.5+4*4.0 | m m | 38.300 | |
| | | | | RA-ZEM | 38.300 |
| 16 | KNNR 5 0713-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kable do szachtu pomiarowego. SA - szacht P3. Kable - dostawa producent pomp. Kable pomiarowe i sterownicze. (5.10+4.20+4.10+2.90)+4*1.5+4*4.0 | m m | 38.300 | |
| | | | | RA-ZEM | 38.300 |
| 17 | KNNR 5 1209-09 | Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu. Wprowadzenie kabli do szachtu. 2xpompa+zespół wentylacji+pomiar przepływu 2*1+1+1 | otw. otw. | 4.000 | |
| | | | | RA-ZEM | 4.000 |
| 18 | KNNR 5 0726-09 | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. SPPE - RG 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RA-ZEM | 2.000 |
| 19 | KNNR 5 0726-09 | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. RG - automatyka. 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RA-ZEM | 2.000 |
| 20 | KNNR 5 0726-05 | Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. RG - oświetlenie 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RA-ZEM | 2.000 |
| 21 | KNNR 5 0726-09 | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. sterownia - szacht pompowni. Zarobienie końcówek zasilania pomp - bez okucia. 2*2 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RA-ZEM | 4.000 |
| 22 | KNNR 5 1003-01 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika 1 | kpl.prze w. kpl.prze w. | 1.000 | |
| | | | | RA-ZEM | 1.000 |
| 23 | KNNR 5 1007-02 | Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RA-ZEM | 1.000 |
| 24 | KNNR 5 0605-05 | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III. Bednarka w wykopie kablowym. 0.30+5.10+1.00+1.40 | m m | 7.800 | |
| | | | | RA-ZEM | 7.800 |
| 25 | KNNR 5 1206-07 | Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żył do 6 mm ² . Podłączenie pomp (Bez okucia) 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RA-ZEM | 2.000 |
| 26 | KNNR 5 1204-01 | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² . Podłączenie aparatury pomiarowej. (Bez okucia) (2*2*5+2*2*5)*2 | szt. szt. | 80.000 | |
| | | | | RA-ZEM | 80.000 |
| 27 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Lampa + obw. serwisowy, wentylacja, pomiar przepływu.. 1+1+1+1 | pomiar pomiar | 4.000 | |
| | | | | RA-ZEM | 4.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-----------------------|---|------------------|-----------|-----------|
| 28 | KNNR 5 1301-02 | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia. SPPE - RG - SA - pompy, agregat 1+1+2*1+1 | pomiar pomiar | 5.000 | 5.000 |
| 29 | KNNR 5 1302-02 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy. Lampa + obw. serwisowy, wentylacja, pomiar przepływu.. 1+1+1+1 | odc. odc. | 4.000 | 4.000 |
| 30 | KNNR 5 1302-04 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy. SPPE - RG, RG - SA, 2 x pompy, agregat. 1+1+ 2*1+1 | odc. odc. | 5.000 | 5.000 |
| 31 | KNNR 5 1303-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy). Lampa + obw. serwisowy, wentylacja, pomiar przepływu.. 1+1+1+1 | pomiar pomiar | 4.000 | 4.000 |
| 32 | KNNR 5 1303-03 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy). SPPE - RG - SA - pompy, agregat 1+1+2*1+1 | pomiar pomiar | 5.000 | 5.000 |
| 33 | KNNR 5 1305-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba). 3 x RG+ 2*SA 3+2 | prób. prób. | 5.000 | 5.000 |
| 34 | KNNR 5 1308-02 | Sprawdzenie i regulacja działania styczników z wyzwalaczem termicznym do 100 A. Silniki pomp. 2 | szt. szt. | 2.000 | 2.000 |