
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Zasilanie energetyczne przepompowni (tłoczni) ścieków TS1 i TS2 oraz PP1
ADRES INWESTYCJI : Więclaw, dz. nr 104/5, 258, 96
INWESTOR : Gmina Brzeźno
ADRES INWESTORA : 78-360 Brzeźno 50
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Sebastian Zieliński

DATA OPRACOWANIA : 05.2017


WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.2017

Data zatwierdzenia

SEBASTIAN ZIELIŃSKI
upr. Elektroenergetyczne
kontrolno-pomiarowe



KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------------------------|---------|--|----------------|--------|--------|
| 1 TŁOZCZNIĄ ŚCIEKÓW TS1 | | | | | |
| 1 | KNNR 5 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III | m ³ | | |
| d.1 | 0701-02 | 6*0.8*0.4 | m ³ | 1.920 | |
| | | | | RAZEM | 1.920 |
| 2 | KNNR 5 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m | m | | |
| d.1 | 0706-01 | 6*2 | m | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 3 | KNNR 5 | Ułożenie rur osłonowych DVK75 | m | | |
| d.1 | 0705-01 | 6 | m | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 4 | KNNR 5 | Układanie kabli YKY 5x10mm ² w rurach | m | | |
| d.1 | 0713-01 | 6 | m | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 5 | KNNR 5 | Montaż przewodów uziemiających luzem w wykopie - drut FeZn d=8mm | m | | |
| d.1 | 0603-01 | 7 | m | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 6 | KNNR 5 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III | m ³ | | |
| d.1 | 0702-02 | 6*0.8*0.4 | m ³ | 1.920 | |
| | | | | RAZEM | 1.920 |
| 7 | KNNR 5 | Montaż fundamentu prefabrykowanego betonowego pod szafę sterowniczą | szt. | | |
| d.1 | 0411-05 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 8 | KNNR 5 | Montaż szafy sterowniczej (szafa kompletna wg technologii producenta) | szt. | | |
| d.1 | 0405-04 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 9 | KNNR 5 | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III | szt. | | |
| d.1 | 0606-05 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 10 | KNNR 5 | Zarobienie na sucho końca kabla YKY 5x10mm ² | szt. | | |
| d.1 | 0726-09 | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 11 | KNNR 5 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce | szt.żył | | |
| d.1 | 1203-04 | 10 | szt.żył | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 12 | KNNR 5 | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | | |
| d.1 | 1301-02 | 2 | pomiar | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 13 | KNNR 5 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | | |
| d.1 | 1301-01 | 4 | pomiar | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 14 | KNNR 5 | Układanie kabli YKY 3x4mm ² w rowach kablowych ręcznie | m | | |
| d.1 | 0707-01 | 8 | m | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 15 | KNNR 5 | Układanie kabli YKY 3x4mm ² w słupach oświetleniowych | m | | |
| d.1 | 0713-01 | 2 | m | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 16 | KNNR 5 | Montaż przełącznika zmierzchowego z czujnikiem fotoelektrycznym w szafce sterowniczej | szt. | | |
| d.1 | 0407-01 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 17 | KNNR 5 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych | szt. | | |
| d.1 | 1001-01 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 18 | KNNR 5 | Montaż opraw oświetleniowych na słupie | szt. | | |
| d.1 | 1004-01 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 19 | KNNR 5 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy | odc. | | |
| d.1 | 1302-02 | 1 | odc. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 20 | KNNR 5 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy | odc. | | |
| d.1 | 1302-04 | 1 | odc. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------------------------|-----------------------|--|----------------|--------|--------|
| 21 | KNNR 5 d.1 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 22 | KNNR 5 d.1 1304-05 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 23 | KNNR 5 d.1 1304-06 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 24 | KI d.1 | Rozruch technologiczny przepompowni | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2 TŁO CZNIA ŚCIEKÓW TS2 | | | | | |
| 25 | KNNR 1 d.2 0102-01 | Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych powyżej 60% powierzchni. | ha | | |
| | | 0.015 | ha | 0.015 | |
| | | | | RAZEM | 0.015 |
| 26 | KNNR 5 d.2 0701-02 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III | m ³ | | |
| | | 43*0.8*0.4 | m ³ | 13.760 | |
| | | | | RAZEM | 13.760 |
| 27 | KNNR 5 d.2 0706-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m | m | | |
| | | 43*2 | m | 86.000 | |
| | | | | RAZEM | 86.000 |
| 28 | KNNR 5 d.2 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych DVK75 | m | | |
| | | 10 | m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 29 | KNNR 5 d.2 0713-01 | Układanie kabli YKY 5x10mm2 w rurach | m | | |
| | | 10 | m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 30 | KNNR 5 d.2 0707-01 | Układanie kabli YKY 5x10mm2 w rowach kablowych ręcznie | m | | |
| | | 33 | m | 33.000 | |
| | | | | RAZEM | 33.000 |
| 31 | KNNR 5 d.2 0603-01 | Montaż przewodów uziemiających luzem w wykopie - drut FeZn d=8mm | m | | |
| | | 43 | m | 43.000 | |
| | | | | RAZEM | 43.000 |
| 32 | KNNR 5 d.2 0702-02 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III | m ³ | | |
| | | 43*0.8*0.4 | m ³ | 13.760 | |
| | | | | RAZEM | 13.760 |
| 33 | KNNR 5 d.2 0411-05 | Montaż fundamentu prefabrykowanego betonowego pod szafę sterowniczą | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 34 | KNNR 5 d.2 0405-04 | Montaż szafy sterowniczej (szafa kompletna wg technologii producenta) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 35 | KNNR 5 d.2 0606-05 | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 36 | KNNR 5 d.2 0726-09 | Zarobienie na sucho końca kabla YKY 5x10mm2 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 37 | KNNR 5 d.2 1203-04 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce | szt.żył | | |
| | | 10 | szt.żył | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 38 | KNNR 5 d.2 1301-02 | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | | |
| | | 2 | pomiar | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 39 | KNNR 5 d.2 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | | |
| | | 4 | pomiar | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 40 | KNNR 5 d.2 0707-01 | Układanie kabli YKY 3x4mm2 w rowach kablowych ręcznie | m | | |
| | | 8 | m | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------------------|-----------------------|--|----------------|--------|--------|
| 41 | KNNR 5 d.2 0713-01 | Układanie kabli YKY 3x4mm ² w słupach oświetleniowych | m | | |
| | | 2 | m | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 42 | KNNR 5 d.2 0407-01 | Montaż przekaźnika zmierzchowego z czujnikiem fotoelektrycznym w szafce sterowniczej | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 43 | KNNR 5 d.2 1001-01 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 44 | KNNR 5 d.2 1004-01 | Montaż opraw oświetleniowych na słupie | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 45 | KNNR 5 d.2 1302-02 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy | odc. | | |
| | | 1 | odc. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 46 | KNNR 5 d.2 1302-04 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy | odc. | | |
| | | 1 | odc. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 47 | KNNR 5 d.2 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 48 | KNNR 5 d.2 1304-05 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 49 | KNNR 5 d.2 1304-06 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 50 | KI d.2 | Rozruch technologiczny przepompowni | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3 PRZEPOMPOWNIA PP1 | | | | | |
| 51 | KNNR 5 d.3 0701-02 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III | m ³ | | |
| | | 7*0.8*0.4 | m ³ | 2.240 | |
| | | | | RAZEM | 2.240 |
| 52 | KNNR 5 d.3 0706-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m | m | | |
| | | 7*2 | m | 14.000 | |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 53 | KNNR 5 d.3 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych DVK75 | m | | |
| | | 7 | m | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 54 | KNNR 5 d.3 0713-01 | Układanie kabli YKY 5x6mm ² w rurach | m | | |
| | | 5 | m | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 55 | KNNR 5 d.3 0603-01 | Montaż przewodów uziemiających luzem w wykopie - drut FeZn d=8mm | m | | |
| | | 8 | m | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 56 | KNNR 5 d.3 0702-02 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III | m ³ | | |
| | | 7*0.8*0.4 | m ³ | 2.240 | |
| | | | | RAZEM | 2.240 |
| 57 | KNNR 5 d.3 0411-05 | Montaż fundamentu prefabrykowanego betonowego pod szafę sterowniczą | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 58 | KNNR 5 d.3 0405-04 | Montaż szafy sterowniczej (szafa kompletna wg technologii producenta) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 59 | KNNR 5 d.3 0606-05 | Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 60 | KNNR 5 d.3 0726-09 | Zarobienie na sucho końca kabla YKY 5x6mm ² | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|-------------------|--|--------------------|------------|--------|
| 61 d.3 | KNNR 5 1203-03 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce 10 | szt.żył szt.żył | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 62 d.3 | KNNR 5 1301-02 | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1 | pomiar pomiar | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 63 d.3 | KNNR 5 1302-04 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1 | odc. odc. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 64 d.3 | KNNR 5 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 65 d.3 | KNNR 5 1304-05 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 66 d.3 | KNNR 5 1304-06 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 67 d.3 | KI | Rozruch technologiczny przepompowni 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

| Lp. | Nazwa | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp | Z | RAZEM |
|-----|----------------------|-----------|-----------|--------|----|---|-------|
| 1 | TŁOCZNIA ŚCIEKÓW TS1 | | | | | | |
| 2 | TŁOCZNIA ŚCIEKÓW TS2 | | | | | | |
| 3 | PRZEPOMPOWNIA PP1 | | | | | | |
| | RAZEM netto | | | | | | |
| | VAT | | | | | | |
| | Razem brutto | | | | | | |

Słownie: