

PRZEDMIAR ROBÓT 484-11-100

CPV: 45317100-3 Instalowanie przepompowni

Budowa: **BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ ORAZ SIECI
KANALIZACJI SANITARNEJ DLA
DZIAŁEK:372/31,371/6,371/16 i 371/17 ZLOKALIZOWANYCH W
BOLECHOWIE**

Obiekt: **Przepompownia ścieków P1 i P2**

Rodzaj robót: **Rozdzielnie sterownicze RS1 i RS2-Instalacje zasilające,sterujące i
sygnalizacyjne**

Lokalizacja: **Działki 372/31, 371/6, 371/16, 371/17 Bolechowo, gm.Czerwonek**

Inwestor: **GMINA CZERWONAK
62-004 Czerwonek, ul.Źródłana 39**

Data opracowania przedmiaru: marzec 2012

SPIS DZIAŁÓW

PRZEDMIAR ROBÓT 484-11-100

CPV: 45317100-3 Instalowanie przepompowni

Budowa: **BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ ORAZ SIECI
KANALIZACJI SANITARNEJ DLA
DZIAŁEK:372/31,371/6,371/16 i 371/17 ZLOKALIZOWANYCH W
BOLECHOWIE**Obiekt: **Przepompownia ścieków P1 i P2**Rodzaj robót: **Rozdzielnice sterownicze RS1 i RS2-Instalacje zasilające,sterujące i
sygnalizacyjne**Lokalizacja: **Działki 372/31, 371/6, 371/16, 371/17 Bolechowo, gm.Czerwonak**Zamawiający: **GMINA CZERWONAK
62-004 Czerwonak, ul.Źródłana 39**

| DZIAŁ | N A Z W A D Z I A Ł U |
|-------|-----------------------|
|-------|-----------------------|

- | | |
|-----|---|
| 1 | CPV 45315300-1: WLZ-Przyłącze |
| 2 | CPV 45317100-3:Przepompownia P1 |
| 2.1 | CPV 45315700-5: Rozdzielnia,instalacja siły |
| 2.2 | CPV 45316100-6: Instalacja oświetlenia zewnętrznego |
| 2.3 | CPV 45311100-1: Instalacja połączeń wyrównawczych |
| 2.4 | CPV 45315700-5: Instalacja AKPiA |
| 2.5 | CPV 45310000-3: Pomiary |
| 3 | CPV 45317100-3: Przepompownia P2 |
| 3.1 | CPV 45315700-5 Rozdzielnia,instalacja siły |
| 3.2 | CPV 45316100-6: Instalacja oświetlenia zewnętrznego |
| 3.3 | CPV 45311100-1: Instalacja połączeń wyrównawczych |
| 3.4 | CPV 45315700-5: Instalacja AKPiA |
| 3.5 | CPV 45320000-6: Pomiary |
-
-

PRZEDMIAR ROBÓT 484-11-100

CPV: 45317100-3 Instalowanie przepompowni

Budowa: **BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ ORAZ SIECI
KANALIZACJI SANITARNEJ DLA
DZIAŁEK:372/31,371/6,371/16 i 371/17 ZLOKALIZOWANYCH W
BOLECHOWIE**Obiekt: **Przepompownia ścieków P1 i P2**Rodzaj robót: **Rozdzielnie sterownicze RS1 i RS2-Instalacje zasilające,sterujące i
sygnalizacyjne**Lokalizacja: **Działki 372/31, 371/6, 371/16, 371/17 Bolechowo, gm.Czerwonak**Inwestor: **GMINA CZERWONAK
62-004 Czerwonak, ul.Źródłana 39**

PRZEDMIAR 484-11-100

Strona 1

SYKAL-002298

| DZ | POZ | SYMBOL POZYCJI | NUMER ST | NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ | JEDN MIARY | ILOŚĆ |
|-----|---|-----------------------|-------------|--|----------------|----------|
| 1 | CPV 45315300-1: WLZ-Przylącze | | | | | |
| 1 | 1 | KNR 510-03-06-02-00 | STE-01 | Mechaniczne przepychanie rur stalowych ø 125 - za pierwszą rurę | metr | 36,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | | <i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 18+18 | | 36,000 |
| 1 | 2 | KNNR N005-07-01-05-00 | STE-01 | Kopanie rowów dla kabli koparką łańcuchową w gruncie kat 3-4 | m ³ | 456,000 |
| 1 | 3 | KNNR N005-07-06-01-00 | STE-01 | Nasypanie piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m | metr | 1425,000 |
| 1 | 4 | KNNR N005-07-07-02-23 | STE-01 | Układanie kabla YAKY 4x25 w rowach kablowych ręcznie | metr | 375,000 |
| 1 | 5 | KNNR N005-07-07-02-24 | STE-01 | Układanie kabla YAKY 4x35 w rowach kablowych ręcznie | metr | 1050,000 |
| 1 | 6 | KNNR N005-07-02-05-00 | STE-01 | Zasypanie rowów dla kabli koparko-spycharką w gruncie kat 3-4 | m ³ | 342,000 |
| 1 | 7 | KNNR N005-13-02-03-00 | STE-01 | Badanie linii kablowej N.N. o ilości 4 żył | szt | 2,000 |
| 1 | 8 | KNNR N005-13-04-01-00 | STE-01 | Badania instalacji uziemiającej pomiar pierwszy | szt | 2,000 |
| 1 | 9 | KNNR N005-13-04-05-00 | STE-01 | Badania skuteczności zerowania pomiar pierwszy | szt | 2,000 |
| 2 | CPV 45317100-3:Przepompownia P1 | | | | | |
| 2.1 | CPV 45315700-5: Rozdzielnia,instalacja siły | | | | | |
| 2.1 | 10 | KNNR N005-04-01-05-00 | STE-01 | Rozdzielnia sterownicza RS1 (wg projektu) | kmpl | 1,000 |
| 2.1 | 11 | KNNR N005-12-04-03-02 | STE-01 | Montaż końcówek kablowych 2KA 50 mm ² przez zaciskanie | szt | 16,000 |
| 2.1 | 12 | KNNR N005-12-03-05-00 | STE-01 | Podłączanie przewodów pojedynczych do 50 mm ² pod zaciski | szt | 16,000 |
| 2.1 | 13 | KNNR N005-12-03-01-00 | STE-01 | Podłączanie przewodów pojedynczych do 2,5 mm ² pod zaciski | szt | 3,000 |
| 2.1 | 14 | KNNR N005-07-07-01-00 | STE-01 | Układanie kabli HO7BQ-F 7x1,5 w rowach kablowych ręcznie | metr | 24,000 |
| 2.2 | CPV 45316100-6: Instalacja oświetlenia zewnętrznego | | | | | |
| 2.2 | 15 | KNNR N005-07-01-02-00 | STE-01 | Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 3 | m ³ | 4,800 |
| 2.2 | 16 | KNNR N005-07-06-02-00 | STE-01 | Nasypanie piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,6 m | metr | 15,000 |
| 2.2 | 17 | KNNR N005-07-07-01-00 | STE-01 | Układanie kabli YKY 3x1,5 w rowach kablowych ręcznie | metr | 15,000 |
| 2.2 | 18 | KNNR N005-06-05-02-00 | STE-01 | Montaż uziomu powierzchni poziomy w wykopie głęb 0,6 m w gruncie kat 3 | metr | 15,000 |
| 2.2 | 19 | KNNR N005-07-02-02-00 | STE-01 | Zasypanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 3 | m ³ | 3,600 |
| 2.2 | 20 | KNNR N005-10-01-01-03 | STE-01 | Montaż słupa oświetleniowego SO5/N OC | szt | 1,000 |
| 2.2 | 21 | KNNR N005-10-03-01-00 | STE-01 | Montaż przewodów wciąganych do latarni wys 4 m b/wysięgnika | kmpl | 1,000 |

| DZ | POZ | SYMBOL POZYCJI | NUMER ST | NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ | JEDN MIARY | ILOŚĆ | |
|---|-----|-------------------|------------------|--------------------------------|---|----------------|--------|
| 2.2 | 22 | KNNR | N005-10-04-01-11 | STE-01 | Montaż oprawy sodowej ACRON 100 S1 70W na słupie | szt | 1,000 |
| 2.3 CPV 45311100-1: Instalacja połączeń wyrównawczych | | | | | | | |
| 2.3 | 23 | KNNR | N005-06-05-05-00 | STE-01 | Montaż uziomu powierzchni poziomy w wykopie głęb 0,8 m w gruncie kat 3 | metr | 23,000 |
| 2.3 | 24 | KNNR | N005-06-05-05-00 | STE-01 | Montaż uziomu powierzchni poziomy w wykopie głęb 0,8 m w gruncie kat 3 | metr | 15,000 |
| 2.3 | 25 | KNNR | N005-06-11-01-00 | STE-01 | Łączenie przez spawanie bednarki do 120 mm ² w wykopie | szt | 10,000 |
| 2.3 | 26 | KNNR | N005-06-13-02-00 | STE-01 | Uchwyt uziemiający skręcany na rurach ø do 100 | szt | 10,000 |
| 2.3 | 27 | KNNR | N005-06-13-03-00 | STE-01 | Szyna ekwipotencjalna | szt | 1,000 |
| 2.3 | 28 | KNNR | N005-06-03-05-00 | STE-01 | Przewód uziemiający LgY 6 z mocowaniem | metr | 5,000 |
| 2.3 | 29 | KNNR | N005-06-03-05-00 | STE-01 | Przewód uziemiający LgY 16 z mocowaniem | metr | 5,000 |
| 2.4 CPV 45315700-5: Instalacja AKPiA | | | | | | | |
| 2.4 | 30 | Kalkulacja | | STE-01 | Dostawa, montaż i uruchomienie aparatury AKPiA przepompowni (wg projektu) | kmpl | 1,000 |
| 2.5 CPV 45310000-3: Pomiary | | | | | | | |
| 2.5 | 31 | KNNR | N005-13-01-02-00 | STE-01 | Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 3 faz | szt | 2,000 |
| 2.5 | 32 | KNNR | N005-13-01-01-00 | STE-01 | Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz | szt | 5,000 |
| 2.5 | 33 | KNNR | N005-13-04-02-00 | STE-01 | Badania instalacji uziemiającej pomiar następnny | szt | 10,000 |
| 2.5 | 34 | KNNR | N005-13-06-01-00 | STE-01 | Badanie silnika | szt | 2,000 |
| 2.5 | 35 | KNNR | N005-13-04-05-00 | STE-01 | Badania skuteczności zerowania pomiar pierwszy | szt | 5,000 |
| 3 CPV 45317100-3: Przepompownia P2 | | | | | | | |
| 3.1 CPV 45315700-5 Rozdzielnia, instalacja siły | | | | | | | |
| 3.1 | 36 | KNNR | N005-04-01-05-00 | STE-01 | Rozdzielnia sterownicza RS2 (wg projektu) | kmpl | 1,000 |
| 3.1 | 37 | KNNR | N005-12-04-03-02 | STE-01 | Montaż końcówek kablowych 2KA 50 mm ² przez zaciskanie | szt | 16,000 |
| 3.1 | 38 | KNNR | N005-12-03-05-00 | STE-01 | Podłączanie przewodów pojedynczych do 50 mm ² pod zaciski | szt | 16,000 |
| 3.1 | 39 | KNNR | N005-12-03-01-00 | STE-01 | Podłączanie przewodów pojedynczych do 2,5 mm ² pod zaciski | szt | 3,000 |
| 3.1 | 40 | KNNR | N005-07-07-01-00 | STE-01 | Układanie kabli HO7BQ-F 7x1,5 w rowach kablowych ręcznie | metr | 24,000 |
| 3.2 CPV 45316100-6: Instalacja oświetlenia zewnętrznego | | | | | | | |
| 3.2 | 41 | KNNR | N005-07-01-02-00 | STE-01 | Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 3 | m ³ | 4,800 |
| 3.2 | 42 | KNNR | N005-07-06-02-00 | STE-01 | Nасыpanie piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,6 m | metr | 15,000 |
| 3.2 | 43 | KNNR | N005-07-07-01-00 | STE-01 | Układanie kabli YKY 3x1,5 w rowach kablowych ręcznie | metr | 15,000 |
| 3.2 | 44 | KNNR | N005-06-05-02-00 | STE-01 | Montaż uziomu powierzchni poziomy w wykopie głęb 0,6 m w gruncie kat 3 | metr | 15,000 |
| 3.2 | 45 | KNNR | N005-07-02-02-00 | STE-01 | Zасыpanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 3 | m ³ | 3,600 |
| 3.2 | 46 | KNNR | N005-10-01-01-03 | STE-01 | Montaż słupa oświetleniowego SO5/N OC | szt | 1,000 |
| 3.2 | 47 | KNNR | N005-10-03-01-00 | STE-01 | Montaż przewodów wciąganych do latarni wys 4 m b/wysięgnika | kmpl | 1,000 |
| 3.2 | 48 | KNNR | N005-10-04-01-11 | STE-01 | Montaż oprawy sodowej ACRON 100 S1 70W na słupie | szt | 1,000 |

| DZ | POZ | SYMBOL POZYCJI | NUMER ST | NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ | JEDN MIARY | ILOŚĆ |
|--|-----|-------------------|------------------|--------------------------------|---|-------------|
| 3.3 CPV 45311100-1: Instalacja połączeń wyrównawczych | | | | | | |
| 3.3 | 49 | KNNR | N005-06-05-05-00 | STE-01 | Montaż uziomu powierzchni poziomy w wykopie głęb 0,8 m w gruncie kat 3 | metr 23,000 |
| 3.3 | 50 | KNNR | N005-06-05-05-00 | STE-01 | Montaż uziomu powierzchni poziomy w wykopie głęb 0,8 m w gruncie kat 3 | metr 15,000 |
| 3.3 | 51 | KNNR | N005-06-11-01-00 | STE-01 | Łączenie przez spawanie bednarki do 120 mm ² w wykopie | szt 10,000 |
| 3.3 | 52 | KNNR | N005-06-13-02-00 | STE-01 | Uchwyt uziemiający skręcany na rurach ø do 100 | szt 10,000 |
| 3.3 | 53 | KNNR | N005-06-13-03-00 | STE-01 | Szyna ekwipotencjalna | szt 1,000 |
| 3.3 | 54 | KNNR | N005-06-03-05-00 | STE-01 | Przewód uziemiający LgY 6 z mocowaniem | metr 5,000 |
| 3.3 | 55 | KNNR | N005-06-03-05-00 | STE-01 | Przewód uziemiający LgY 16 z mocowaniem | metr 5,000 |
| 3.4 CPV 45315700-5: Instalacja AKPiA | | | | | | |
| 3.4 | 56 | Kalkulacja | | STE-01 | Dostawa, montaż i uruchomienie aparatury AKPiA przepompowni (wg projektu) | kmpl 1,000 |
| 3.5 CPV 45320000-6: Pomiary | | | | | | |
| 3.5 | 57 | KNNR | N005-13-01-02-00 | STE-01 | Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 3 faz | szt 2,000 |
| 3.5 | 58 | KNNR | N005-13-01-01-00 | STE-01 | Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz | szt 5,000 |
| 3.5 | 59 | KNNR | N005-13-04-02-00 | STE-01 | Badania instalacji uziemiającej pomiar następny | szt 10,000 |
| 3.5 | 60 | KNNR | N005-13-06-01-00 | STE-01 | Badanie silnika | szt 2,000 |
| 3.5 | 61 | KNNR | N005-13-04-05-00 | STE-01 | Badania skuteczności zerowania pomiar pierwszy | szt 5,000 |

LIMIT ILOŚCIOWY
PRZEDMIAR ROBÓT 484-11-100

CPV: 45317100-3 Instalowanie przepompowni

Budowa: **BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ ORAZ SIECI
KANALIZACJI SANITARNEJ DLA
DZIAŁEK:372/31,371/6,371/16 i 371/17 ZLOKALIZOWANYCH W
BOLECHOWIE**

Obiekt: **Przepompownia ścieków P1 i P2**

Rodzaj robót: **Rozdzielnie sterownicze RS1 i RS2-Instalacje zasilające,sterujące i
sygnalizacyjne**

Lokalizacja: **Działki 372/31, 371/6, 371/16, 371/17 Bolechowo, gm.Czerwonak**

Inwestor: **GMINA CZERWONAK
62-004 Czerwonak, ul.Źródłana 39**

PRZEDMIAR 484-11-100

Strona 1

SYKAL-002298

| LP | SYMBOL | N A Z W A | JEDNOSTKA | ILOŚĆ |
|------------------|---------|--|----------------|---------|
| ROBOCIZNA | | | | |
| 1 | 999 | Robotnik budowlany | r-godz | 628,83 |
| MATERIAŁY | | | | |
| 1 | 1540099 | Acetylen | kg | 1,19 |
| 2 | 1540899 | Tlen techniczny | m ³ | 1,33 |
| 3 | 1560420 | Folia kalandrowa z PCW 0,40-0,60 mm | m ² | 631,26 |
| 4 | 1601099 | Piaski do betonów | m ³ | 82,08 |
| 5 | 2600099 | Bale iglaste obrzynane | m ³ | 0,08 |
| 6 | 2603099 | Krawędziaki iglaste | m ³ | 0,15 |
| 7 | 5020321 | Rura przepustowastal ø 125 mm | metr | 37,44 |
| 8 | 6801299 | Śruby stal ŚRD z nakrętką i podkładką | kg | 3,60 |
| 9 | 6810001 | Uchwyt uziemiający | szt | 20,00 |
| 10 | 7056100 | Rozdzielnica sterownicza RS1 | kmpł | 2,00 |
| 11 | 7058299 | Aparatura AKPiA | szt | 2,00 |
| 12 | 7301444 | Oprawa ACRON 100 S1 70W | szt | 2,00 |
| 13 | 7590110 | Oslona przewodu uziemiającego | szt | 6,36 |
| 14 | 7590451 | Wspornik z uchwytem bezśrubowym | szt | 20,00 |
| 15 | 7590720 | Złącze kontrolne | szt | 6,36 |
| 16 | 7593701 | Złącze oświetl zewn słupowe IZK 1 bezp | szt | 2,00 |
| 17 | 7620104 | Końcówka kablowa alum do zapras 2KA-50 | szt | 32,00 |
| 18 | 7640430 | Opaska kablowa OKI | szt | 150,30 |
| 19 | 7695011 | Szyna ekwipotencjalna | szt | 2,00 |
| 20 | 7922308 | Przewód miedziany LgY 6,0 - 750V | metr | 10,40 |
| 21 | 7922311 | Przewód miedziany LgY 16,0 - 750V | metr | 10,40 |
| 22 | 7950512 | Przewód miedziany YDY 3x1,5 - 750V | metr | 10,00 |
| 23 | 7960145 | Kabel alumin YAKY 4x25 - 1kV | metr | 390,00 |
| 24 | 7960146 | Kabel alumin YAKY 4x35 - 1kV | metr | 1092,00 |
| 25 | 7965082 | Kabel miedziany YKY 3x1,5 - 1kV | metr | 31,20 |
| 26 | 7965125 | Kabel HO7BQ-F 7x1,5 - 0,6/1kV | metr | 49,92 |
| 27 | 8116025 | Słup stal oświetl SO5/N OC | szt | 2,00 |
| 28 | 8140004 | Fundament pref żelb B-80 | szt | 2,00 |
| 29 | 8190601 | Słupek betonowy oznacznikowy SO | szt | 22,55 |
| 30 | 8491013 | Bednarka stalowa ocynkowana 25x4 | metr | 110,24 |

SPRZĘT

| | | | | |
|---|-------|------------------------------------|--------|-------|
| 1 | 11111 | Koparko-spycharka | m-godz | 20,66 |
| 2 | 13633 | Koparka łańcuchowa | m-godz | 45,60 |
| 3 | 14632 | Pompa wysokociśn hydraulicz 25 MPa | m-godz | 21,56 |
| 4 | 31100 | Żuraw samochodowy | m-godz | 6,75 |

| LP | SYMBOL | N A Z W A | JEDNOSTKA | ILOŚĆ |
|----|--------|------------------------------------|-----------|-------|
| 5 | 31114 | Żuraw samochodowy 5-6 Mg | m-godz | 0,12 |
| 6 | 35458 | Dźwignik hydrauliczny 200 Mg | m-godz | 21,56 |
| 7 | 39000 | Środek transportowy do 5,0 Mg | m-godz | 22,39 |
| 8 | 39116 | Ciągnik kołowy 50 kM | m-godz | 6,75 |
| 9 | 39511 | Samochód dostawczy 0,9 Mg | m-godz | 0,39 |
| 10 | 39521 | Samochód skrzyniowy do 5 Mg | m-godz | 0,79 |
| 11 | 39813 | Samochód wywrotka 10-15 Mg | m-godz | 11,74 |
| 12 | 39972 | Przyczepa do przewozu kabli 4-7 Mg | m-godz | 6,83 |
| 13 | 72111 | Spawarka wirująca 300 A | m-godz | 4,17 |
| 14 | 81112 | Agregat prądowłóczy 38 kVA | m-godz | 21,56 |