

Zadanie nr 3 - "Przebudowa stacji uzdatniania wody w Ochodzy" - roboty elektryczne

Projekt : Budowa i przebudowa infrastruktury wodno - kanalizacyjnej w miejscowości Ochodza, Gmina Wagrowiec

PRZEDMIAR ROBÓT

Data: 2017-07-13

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|-----|--|--------|-------------|
| 1 | Instalacje elektryczne zewnętrzne Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 | | |
| 1 | KNNR 5 0701-05 wyd.I 2000 Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 <div>60 * 0.4 * 0.8 = 19,20</div> <div>Razem = 19,20</div> | 19,20 | m3 |
| 2 | KNNR 5 0706-01 KNNR 5 0706-01 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 <div>2 * 60 = 120,00</div> <div>Razem = 120,00</div> | 120,00 | m |
| 3 | KNNR 5 0702-05 wyd.I 2000 Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 <div>60 * 0.6 * 0.4 = 14,40</div> <div>Razem = 14,40</div> | 14,40 | m3 |
| 4 | KNNR 5 1001-02 KNNR 5 1001-02 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg z wysięgnikiem pojedynczym Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 | 2,00 | szt. |
| 5 | KNNR 5 1002-01 wyd.I 2000 Montaż wysięgników rurowych, jednoramiennych o masie do 15kg mocowanych na słupie Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 | 1,00 | szt |
| 6 | KNNR 5 1002-02 wyd.I 2000 Montaż wysięgników rurowych, dwuramiennych o masie do 30kg mocowanych na słupie Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 | 1,00 | szt |
| 7 | KNNR 5 1004-02 KNNR 5 1004-02 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 | 3,00 | szt. |
| 8 | kalk. własna Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych w skrzynkach probierczych Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 | 4,00 | szt. |
| 9 | kalk. własna Montaż wsporników przelotowych dla zwodów pionowych na ścianie Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 | 12,00 | szt. |
| 10 | kalk. własna Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 | 16,00 | m |
| 11 | KNNR 5 0707-04 wyd.I 2000 Ręczne układanie kabli YKY 5x25 w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 | 20,00 | m |

Zadanie nr 3 - "Przebudowa stacji uzdatniania wody w Ochodzy" - roboty elektryczne

1. Instalacje elektryczne zewnętrzne

Data: 2017-07-13

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|-----|---|--------|-------------|
| 12 | KNNR 5 0707-02 KNNR 5 0707-02 Układanie kabli YKYżo 5x4 mm2 w rowach kablowych ręcznie z przykryciem folią kalandrowaną Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 | 60,00 | m |
| 13 | KNNR 5 0707-02 KNNR 5 0707-02 Układanie kabli YKYżo 5x2,5 mm2 w rowach kablowych ręcznie z przykryciem folią kalandrowaną Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 | 20,00 | m |
| 14 | KNNR 5 0707-01 wyd.I 2000 Ręczne układanie kabli YnKYżo 3x1,5 w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 | 25,00 | m |
| 15 | KNNR 5 0707-01 wyd.I 2000 Ręczne układanie kabli UTP(w) 4x2x0,5 w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 | 25,00 | m |
| 16 | KNNR 5 0707-01 wyd.I 2000 Ręczne układanie kabli YKSY 7x1,5 w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 | 20,00 | m |
| 17 | KNNR 5 0707-01 wyd.I 2000 Ręczne układanie kabli BIT500 2(st) BLACK FR 2x2x1,0 w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 | 67,00 | m |
| 18 | KNNR 5 0707-01 wyd.I 2000 Ręczne układanie kabli XzTMKXpw 3x2x0,5 w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 | 154,00 | m |
| 19 | KNNR 5 1203-08 wyd.I 2000 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 | 6,00 | szt |
| 20 | KNNR 5 1203-05 wyd.I 2000 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm2 Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 | 2,00 | szt |
| 21 | KNNR 5 1204-01 wyd.I 2000 Montaż końcówek kablowych o przekroju do 6mm2 przez zaciskanie Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 | 58,00 | szt |
| 22 | KNNR 5 1204-03 wyd.I 2000 Montaż końcówek kablowych o przekroju do 50mm2 przez zaciskanie Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 | 10,00 | szt |
| 23 | KNNR 5 1301-02 wyd.I 2000 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 | 1,00 | pomiar |
| 24 | KNNR 5 1301-01 wyd.I 2000 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 | 2,00 | pomiar |
| 25 | KNNR 5 1302-04 wyd.I 2000 Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 | 4,00 | odcinek |

Zadanie nr 3 - "Przebudowa stacji uzdatniania wody w Ochodzy" - roboty elektryczne

1. Instalacje elektryczne zewnętrzne

Data: 2017-07-13

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|-----|---|--------|-------------|
| 26 | KNNR 5 1302-05 wyd.I 2000 Badanie linii sygnalizacyjnej Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 | 9,00 | odcinek |
| 27 | KNNR 5 1303-03 wyd.I 2000 Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 | 2,00 | pomiar |
| 28 | KNNR 5 1303-01 wyd.I 2000 Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 | 2,00 | pomiar |
| 29 | KNNR 5 1304-01 wyd.I 2000 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 | 5,00 | szt |
| 30 | KNNR 5 1304-03 wyd.I 2000 Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 | 4,00 | szt |
| 31 | KNNR 5 1304-05 wyd.I 2000 Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 | 4,00 | szt |
| 2 | Instalacje elektryczne wewnątrz budynku (obwody oświetlenia i gniazd) Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 | | |
| 32 | KNNR 9 0804-08 wyd.I 2000 Demontaż kabli wraz ze starymi trasami kablowymi Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 | 135,00 | m |
| 33 | KNNR 5 0103-02 wyd.I 2000 Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm na tynku na podłożu betonowym Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 | 120,00 | m |
| 34 | KNNR 5 0203-05 wyd.I 2000 Wciąganie przewodów YDY 4x1,5mm2 do kanałów zamkniętych lub rur Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 | 120,00 | m |
| 35 | KNNR 5 0203-05 wyd.I 2000 Wciąganie przewodów YDY 3x1,5mm2 do kanałów zamkniętych lub rur Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 | 90,00 | m |
| 36 | KNNR 5 0203-05 wyd.I 2000 Wciąganie przewodów YDY 3x2,5mm2 do kanałów zamkniętych lub rur Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 | 215,00 | m |
| 37 | KNNR 5 0203-07 wyd.I 2000 Wciąganie przewodów YDY 5x4mm2 do kanałów zamkniętych lub rur Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 | 25,00 | m |
| 38 | KNNR 5 0304-03 wyd.I 2000 Montaż odgałęźników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego przykręcanych Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 | 10,00 | szt |

Zadanie nr 3 - "Przebudowa stacji uzdatniania wody w Ochodzy" - roboty elektryczne

2. Instalacje elektryczne wewnątrz budynku (obwody oświetlenia i gniazd)

Data: 2017-07-13

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|-----|---|-------|-------------|
| 39 | KNNR 5 0301-12 wyd.I 2000 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w betonie Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 | 38,00 | szt |
| 40 | KNNR 5 0307-01 wyd.I 2000 Montaż łączników oświetleniowych Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 | 5,00 | szt |
| 41 | KNNR 5 0308-05 wyd.I 2000 Montaż gniazd wtyczkowych IP44, 16A, 230V, 2P+Z, przykręcane o przekroju przewodów do 2.5 mm2 Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 | 8,00 | szt |
| 42 | KNNR 5 0406-01 KNNR 5 0406-01 Montaż wyłączników bezpieczeństwa ppoż Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 | 1,00 | szt. |
| 43 | KNNR 5 0406-02 wyd.I 2000 Montaż Zestawu Gniazd ZG Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 | 1,00 | szt |
| 44 | KNNR 5 0406-02 wyd.I 2000 Montaż Grzejników Elektrycznych Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 | 4,00 | szt |
| 45 | KNNR 5 0511-04 wyd.I 2000 Montaż opraw świetłówkowych pyłoodpornych w obudowie z tworzyw sztucznych o źródle światła do 2x58W Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 | 11,00 | kpl |
| 46 | KNNR 5 0511-04 wyd.I 2000 Montaż opraw świetłówkowych pyłoodpornych w obudowie z tworzyw sztucznych o źródle światła do 2x58W (z modulem awaryjnym) Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 | 8,00 | kpl |
| 47 | KNNR 5 0511-03 wyd.I 2000 Montaż opraw LED 16W, z czujnikiem ruchu Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 | 3,00 | kpl |
| 48 | KNNR 5 0511-03 wyd.I 2000 Montaż opraw ewakuacyjnych LED IP65 Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 | 7,00 | kpl |
| 49 | KNNR 5 1203-08 wyd.I 2000 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 | 8,00 | szt |
| 50 | KNNR 5 1203-09 wyd.I 2000 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 4mm2 Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 | 1,00 | szt |
| 51 | KNNR 5 1204-01 wyd.I 2000 Montaż końcówek kablowych o przekroju do 6mm2 przez zaciskanie Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 | 80,00 | szt |
| 52 | KNNR 5 1301-01 wyd.I 2000 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 | 6,00 | pomiar |

Zadanie nr 3 - "Przebudowa stacji uzdatniania wody w Ochodzy" - roboty elektryczne

2. Instalacje elektryczne wewnątrz budynku (obwody oświetlenia i gniazd)

Data: 2017-07-13

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|-----|--|--------|-------------|
| 53 | KNNR 5 1301-02 wyd.I 2000 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 | 1,00 | pomiar |
| 54 | KNNR 5 1302-02 wyd.I 2000 Badanie linii kablowej 3 żyłowej niskiego napięcia Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 | 4,00 | odcinek |
| 55 | KNNR 5 1302-03 wyd.I 2000 Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 | 2,00 | odcinek |
| 56 | KNNR 5 1302-04 wyd.I 2000 Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 | 1,00 | odcinek |
| 57 | KNNR 5 1303-01 wyd.I 2000 Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 | 6,00 | pomiar |
| 58 | KNNR 5 1303-03 wyd.I 2000 Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 | 1,00 | pomiar |
| 59 | KNNR 5 1304-01 wyd.I 2000 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 | 1,00 | szt |
| 60 | KNNR 5 1304-05 wyd.I 2000 Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 | 10,00 | szt |
| 61 | KNNR 5 1305-01 wyd.I 2000 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 | 3,00 | próbę |
| 3 | Instalacje elektryczne wewnątrz budynku (obwody urządzeń technologicznych) Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 | | |
| 62 | KNNR 9 0804-08 wyd.I 2000 Demontaż kabli wraz ze starymi trasami kablowymi Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 | 400,00 | m |
| 63 | KNNR 5 0103-02 wyd.I 2000 Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm na tynku na podłożu betonowym Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 | 200,00 | m |
| 64 | KNNR 5 0602-02 wyd.I 2000 Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych w budynkach Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 | 35,00 | m |
| 65 | KNNR 5 1101-02 wyd.I 2000 Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 | 10,00 | szt |

Zadanie nr 3 - "Przebudowa stacji uzdatniania wody w Ochodzy" - roboty elektryczne

3. Instalacje elektryczne wewnątrz budynku (obwody urządzeń technologicznych)

Data: 2017-07-13

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|-----|---|--------|-------------|
| 66 | KNNR 5 1105-07 wyd.I 2000 Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 | 10,00 | m |
| 67 | KNNR 5 1101-02 wyd.I 2000 Przykręcenie konstrukcji wsporczych k/o o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 | 40,00 | szt |
| 68 | KNNR 5 1105-07 wyd.I 2000 Przykręcanie do gotowych otworów korytek k/o o szerokości do 100mm Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 | 10,00 | m |
| 69 | KNNR 5 1105-07 wyd.I 2000 Przykręcanie do gotowych otworów korytek k/o o szerokości do 200mm Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 | 30,00 | m |
| 70 | KNNR 5 0714-02 wyd.I 2000 Układanie kabli Bit servo 2XSLCY-J 4x2,5mm ² w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 | 80,00 | m |
| 71 | KNNR 5 0714-02 wyd.I 2000 Układanie kabli Bit 750 5x2,5mm ² w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 | 15,00 | m |
| 72 | KNNR 5 0714-01 wyd.I 2000 Układanie kabli Bit 750 4x2,5mm ² w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 | 15,00 | m |
| 73 | KNNR 5 0714-01 wyd.I 2000 Układanie kabli Bit 750 3x1,5mm ² w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 | 45,00 | m |
| 74 | KNNR 5 0714-01 wyd.I 2000 Układanie kabli Bit 500 12x1,0mm ² w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 | 10,00 | m |
| 75 | KNNR 5 0714-01 wyd.I 2000 Układanie kabli Bit 500 4x1,0mm ² w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 | 40,00 | m |
| 76 | KNNR 5 0714-01 wyd.I 2000 Układanie kabli Bit 500 4x1,5mm ² w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 | 210,00 | m |
| 77 | KNNR 5 0714-01 wyd.I 2000 Układanie kabli Bit 500 3x1,5mm ² w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 | 210,00 | m |
| 78 | KNNR 5 0714-01 wyd.I 2000 Układanie kabli Bit 500 2(st)FR 2x2x1,0mm ² w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 | 250,00 | m |
| 79 | KNNR 5 0714-01 wyd.I 2000 Układanie kabli Bit 500 2(st)FR 3x2x1,0mm ² w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 | 45,00 | m |

Zadanie nr 3 - "Przebudowa stacji uzdatniania wody w Ochodzy" - roboty elektryczne

3. Instalacje elektryczne wewnątrz budynku (obwody urządzeń technologicznych)

Data: 2017-07-13

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|-----|--|--------|-------------|
| 80 | KNNR 5 0714-01 wyd.I 2000 Układanie kabli HDGs 4x1,5mm ² w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 | 15,00 | m |
| 81 | KNNR 5 0714-01 wyd.I 2000 Układanie kabli wyrównawczych LgY 6mm ² w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 | 100,00 | m |
| 82 | KNR 7-08 0103-03 wyd.III Montaż przepływomierza DN100 na wodzie surowej Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 | 1,00 | układ |
| 83 | KNR 7-08 0103-03 wyd.III Montaż przepływomierza DN100 na wodzie płucznej Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 | 1,00 | układ |
| 84 | KNR 7-08 0103-03 wyd.III Montaż przepływomierza DN80 na wodzie uzdatnionej Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 | 1,00 | układ |
| 85 | KNR 7-08 0103-02 wyd.III Montaż pływakowego czujnika poziomu Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 | 4,00 | układ |
| 86 | KNR 7-08 0103-02 wyd.III Montaż sondy hydrostatycznej Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 | 4,00 | układ |
| 87 | KNR 7-08 0103-02 wyd.III Montaż czujnika ciśnienia Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 | 5,00 | układ |
| 88 | KNNR 5 0406-01 wyd.I 2000 Montaż czujnika temperatury Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 | 1,00 | szt |
| 89 | KNNR 5 0405-06 wyd.I 2000 Montaż skrzynek przyłączeniowych przez przykręcenie do gotowego podłoża Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 | 4,00 | szt |
| 90 | KNNR 5 1203-08 wyd.I 2000 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 | 200,00 | szt |
| 91 | KNNR 5 1203-09 wyd.I 2000 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 4mm ² Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 | 80,00 | szt |
| 92 | KNNR 5 1204-01 wyd.I 2000 Montaż końcówek kablowych o przekroju do 6mm ² przez zaciskanie Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 | 240,00 | szt |
| 93 | KNNR 5 1301-01 wyd.I 2000 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 | 12,00 | pomiar |

Zadanie nr 3 - "Przebudowa stacji uzdatniania wody w Ochodzy" - roboty elektryczne

3. Instalacje elektryczne wewnątrz budynku (obwody urządzeń technologicznych)

Data: 2017-07-13

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|-----|--|-------|-------------|
| 94 | KNNR 5 1301-02 wyd.I 2000 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 | 9,00 | pomiar |
| 95 | KNNR 5 1302-02 wyd.I 2000 Badanie linii kablowej 3 żyłowej niskiego napięcia Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 | 6,00 | odcinek |
| 96 | KNNR 5 1302-03 wyd.I 2000 Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 | 7,00 | odcinek |
| 97 | KNNR 5 1302-04 wyd.I 2000 Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 | 1,00 | odcinek |
| 98 | KNNR 5 1302-05 wyd.I 2000 Badanie linii sygnalizacyjnej Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 | 60,00 | odcinek |
| 99 | KNNR 5 1303-01 wyd.I 2000 Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 | 6,00 | pomiar |
| 100 | KNNR 5 1303-03 wyd.I 2000 Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 | 8,00 | pomiar |
| 101 | KNNR 5 1304-01 wyd.I 2000 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 | 2,00 | szt |
| 102 | KNNR 5 1304-05 wyd.I 2000 Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 | 20,00 | szt |
| 103 | KNNR 5 1305-01 wyd.I 2000 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 | 6,00 | próbę |
| 4 | Montaż Szafy Zasilająco-Sterującej RZS Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 | | |
| 104 | KNNR 5 0405-10 wyd.I 2000 Montaż Szafy Zasilająco-Sterującej RZS przez przykręcenie do gotowego podłoża Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 | 1,00 | kpl |
| 105 | KNNR 5 0406-04 wyd.I 2000 Montaż falowników 7,5kW Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 | 2,00 | szt |
| 106 | KNNR 5 0406-04 wyd.I 2000 Montaż falowników 4,0kW Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 | 2,00 | szt |

Zadanie nr 3 - "Przebudowa stacji uzdatniania wody w Ochodzy" - roboty elektryczne

4. Montaż Szafy Zasilająco-Sterującej RZS

Data: 2017-07-13

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|-----|---|--------|-------------|
| 107 | KNNR 5 0406-04 wyd.I 2000 Montaż softstartu 7,5kW Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 | 1,00 | szt |
| 108 | KNNR 5 0406-04 wyd.I 2000 Montaż softstartu 5,5kW Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 | 1,00 | szt |
| 109 | KNNR 5 1304-01 wyd.I 2000 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 | 1,00 | szt |
| 110 | KNNR 5 1304-05 wyd.I 2000 Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 | 8,00 | szt |
| 5 | Dostawa i montaż wraz z rozruchem agregatu prądotwórczego 45kVA/36kW, stacjonarnego, w obudowie Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 | | |
| 111 | kalk. własna Montaż agregatu prądotwórczego, 45kVA/36kW, na fundamencie stałym Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 | 1,00 | szt |
| 112 | kalk. własna Przegląd techniczny zespołu prądotwórczego Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 | 1,00 | szt |
| 113 | kalk. własna Uruchomienie i próby zespołu prądotwórczego Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 | 1,00 | szt |
| 114 | KNNR 5 1304-01 wyd.I 2000 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 | 1,00 | szt |
| 6 | Instalacja Urządzeń Systemu Sygnalizacja i Włamania (SSWiN) Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 | | |
| 115 | KNNR 5 0103-02 wyd.I 2000 Układanie rur winidurkowych o średnicy do 28mm na tynku na podłożu betonowym Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 | 60,00 | m |
| 116 | KNNR 5 0203-05 wyd.I 2000 Wciąganie przewodów YTDY 6x0,5mm ² do kanałów zamkniętych lub rur Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 | 120,00 | m |
| 117 | KNNR 5 0203-05 wyd.I 2000 Wciąganie przewodów YTDY 2x0,75mm ² do kanałów zamkniętych lub rur Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 | 55,00 | m |
| 118 | KNNR 5 0301-12 wyd.I 2000 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w betonie Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 | 30,00 | szt |

Zadanie nr 3 - "Przebudowa stacji uzdatniania wody w Ochodzy" - roboty elektryczne

6. Instalacja Urządzeń Systemu Sygnalizacji i Włamania (SSWiN)

Data: 2017-07-13

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|-----|--|-------|-------------|
| 119 | kalk. własna Montaż modułowej centrali alarmowej CA1 o liczbie linii dozorowych do 64. Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 | 1,00 | kpl |
| 120 | kalk. własna Montaż Manipulatora Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 | 1,00 | szt |
| 121 | kalk. własna Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 | 1,00 | szt |
| 122 | kalk. własna Montaż sygnalizatora akustycznego zewnętrznego (z własnym zasilaniem) Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 | 1,00 | szt |
| 123 | kalk. własna Montaż czytnika kart Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 | 3,00 | szt |
| 124 | kalk. własna Montaż czujki ruchu - dualny Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 | 8,00 | szt |
| 125 | kalk. własna Montaż kontaktronu drzwiowego Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 | 6,00 | szt |
| 126 | kalk. własna Montaż zwory elektromagnetycznej Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 | 3,00 | szt |
| 127 | KNNR 5 0406-01 wyd.I 2000 Montaż uchwytu do zwory Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 | 3,00 | szt |
| 128 | KNNR 5 0306-05 wyd.I 2000 Montaż na tynku do przygotowanego podłoża przycisku wyjścia Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 | 3,00 | szt |
| 129 | KNNR 5 0306-05 wyd.I 2000 Montaż na tynku do przygotowanego podłoża przycisku wyjścia awaryjnego otwierania drzwi (APWK-DP) Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 | 3,00 | szt |
| 130 | KNR 4-01 0919-19 wyd.III 1999 Wymiana okuć drzwiowych - gałkoklamki Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 | 3,00 | szt |
| 131 | kalk. własna Uruchomienie systemu SSWiN, testowanie i szkolenie obsługi Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 | 1,00 | szt |
| 7 | System Wizualizacji i Oprogramowanie systemów automatyki Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 | | |

Zadanie nr 3 - "Przebudowa stacji uzdatniania wody w Ochodzy" - roboty elektryczne

7. System Wizualizacji i Oprogramowanie systemów automatyki

Data: 2017-07-13

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|-----|--|-------|-------------|
| 132 | kalk. własna Wykonanie algorytmu sterowania sterownika PLC (Szafy RZS - SUW Ochodza) Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 | 1,00 | kpl |
| 133 | kalk. własna Oprogramownia panela HMI (Szafy RZS - SUW Ochodza) Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 | 1,00 | kpl |
| 134 | kalk. własna Dyspozytornia w Gminnym Zakładzie Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Wągrowcu - wykonanie systemu wizualizacji na istniejącym oprogramowaniu SCADA, dla obiektu SUW Ochodza Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 | 1,00 | kpl |
| 135 | kalk. własna Dyspozytornia w Gminnym Zakładzie Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Wągrowcu - dostawa stacji operatorskiej klasy serwer, telewizor LED 55 cali, szafa rack 42U. Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 | 1,00 | kpl |
| 8 | Elementy pneumatyki Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 | | |
| 136 | kalk. własna Dostawa kompletnego systemu pneumatyki dla 3 filtrów (18 przepustnic). Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3 | 1,00 | kpl |

--- Koniec wydruku ---