

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: 2018-01-17

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	19,20	m3
	60 * 0.4 * 0.8 =	19,20	
	Razem =	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	120,00	m
	2 * 60 =	120,00	
	Razem =	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	14,40	m3
	60 * 0.6 * 0.4 =	14,40	
	Razem =	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: 2018-01-17

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: 2018-01-17

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: 2018-01-17

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 świetłkowych 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 świetłkowych 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: 2018-01-17

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 robocznego - 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: 2018-01-17

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 BiTservo 2XSLCY-J 4x2,5mm2 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 BiT750 5x2,5mm2 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 BiT750 4x2,5mm2 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 BiT750 3x1,5mm2 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 BiT500 12x1,0mm2 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 BiT500 4x1,0mm2 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 BiT500 4x1,5mm2 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 BiT500 3x1,5mm2 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 BiT500 2(st)FR 2x2x1,0mm2 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 BiT500 2(st)FR 3x2x1,0mm2 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: 2018-01-17

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
80	KNNR 5 0714-01 wyd.I 2000 Układanie kabli HDGs 4x1,5mm2 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 6mm2 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 2,5mm2 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 4mm2 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 6mm2 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: 2018-01-17

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: 2018-01-17

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 prądowórczego 45kVA/36kW, stacjonarnego, w obudowie Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3		
111	kalk. własna Montaż agregatu prądowórczego, 45kVA/36kW, na fundamencie stałym Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3	1,00	szt
112	kalk. własna Przegląd techniczny zespołu prądowórczego Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3	1,00	szt
113	kalk. własna Uruchomienie i próby zespołu prądowórczego 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 winidurowych 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: 2018-01-17

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 uchwyty 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: 2018-01-17

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 ---