

PRZEDMIAR ROBÓT DO WYCENY

Obiekt: budowa stacji wodociągowej „Zyzdrojowy Piecek”

Kod Wspólnego Słownika Zamówień : CPV 45232430-5

Temat opracowania: budowa stacji wodociągowej „Zyzdrojowy Piecek” – instalacje elektryczne

Branża: elektryczna

Adres: Zyzdrojowy Piecek, gmina Piecki, działki nr 173, 174 i 3004/7

Inwestor: Gmina Piecki
11-710 Piecki, ul. Zwycięstwa 34

Biuro Projektowe: Zakład Projektowania Wodociągów i Kanalizacji
10-774 Olsztyn, ul. Markiewicza 2

Sporządził: mgr inż. Zbigniew Siatkowski

Olsztyn, 10.01.2011 r.

PRZEDMIAR ROBÓT DO WYCENY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa stacji wodociągowej "Zydzrojowy Piecek" - instalacje elektryczne
ADRES INWESTYCJI : Zydzrojowy Piecek, gmina Piecki, działki nr 173, 174, 3004/7
INWESTOR : Gmina Piecki
ADRES INWESTORA : 11-710 Piecki, ul. Zwycięstwa 34
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Zbigniew Siatkowski - upr. 344/94/OL
DATA OPRACOWANIA : 10.01.2011 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1 Sieci elektroenergetyczne i sterownicze							
1.1 Roboty demontażowe							
1 d.1. 1	KNNR 9 0702-06	OST SST-9	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x16 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego	przył.	1.000		
2 d.1. 1	KSNR 9 0703-06	OST SST-9	Demontaż konstrukcji wsporczych dla przyłączy - stojak montowany na dachu	szt	1.000		
3 d.1. 1	KNNR 9 0202-07	OST SST-9	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych żeliwnych 20-50 kg w stacji wodociągowej	szt	1.000		
4 d.1. 1	KNNR 9 0202-05	OST SST-9	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg - skrzynki S2c w studniach głębinowych	szt	2.000		
Razem dział Roboty demontażowe							
1.2 Roboty montażowe							
5 d.1. 2	KNNR 5 0701-02	OST SST-9	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	10.240		
6 d.1. 2	KNNR 5 0702-02	OST SST-9	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	10.240		
7 d.1. 2	KNNR 5 0706-01	OST SST-9	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	58.000		
8 d.1. 2	KNNR 5 0705-01	OST SST-9	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - osłona rurowa DVK 50	m	13.000		
9 d.1. 2	KNNR 5 0707-03	OST SST-9	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 5x25mm ²	m	11.000		
10 d.1. 2	KNNR 5 0707-02	OST SST-9	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 5x6mm ²	m	14.000		
11 d.1. 2	KNNR 5 0707-01	OST SST-9	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel XzTKMXpw 3x2x0,8	m	14.000		
12 d.1. 2	KNNR 5 0713-03	OST SST-9	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 5x25mm ²	m	4.000		
13 d.1. 2	KNNR 5 0713-02	OST SST-9	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 5x6mm ²	m	32.000		
14 d.1. 2	KNNR 5 0713-01	OST SST-9	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel XzTKMXpw 3x2x0,8	m	32.000		
15 d.1. 2	KNNR 5 0726-10	OST SST-9	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2.000		
16 d.1. 2	KNNR 5 0726-09	OST SST-9	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 - końców kabla YKY 5x6mm ²	szt.	4.000		
17 d.1. 2	KNNR 5 0727-03	OST SST-9	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył) - końce kabla XzTKMXpw 3x2x0,8	szt.	4.000		
18 d.1. 2	KNNR 5 0406-01	OST SST-9	Skrzynka z tworzywa sztucznego z listwą zaciskową studnie głębinowe	szt.	2.000		
19 d.1. 2	KNNR 5 1302-04	OST SST-9	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	3.000		
20 d.1. 2	KNNR 5 1302-05	OST SST-9	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.	2.000		
21 d.1. 2	KNNR 5 1306-02	OST SST-9	Badanie silnika asynchronicznego, klatkowego o mocy do 10 kW - pomiar rezystancji izolacji	szt.	2.000		
Razem dział Roboty montażowe							
Razem dział Sieci elektroenergetyczne i sterownicze							
2 Instalacje elektryczne w budynku							
2.1 Roboty montażowe							
22 d.2. 1	KNNR 5 1209-05	OST SST-9	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	8.000		

PRZEDMIAR ROBÓT DO WYCENY - Stacja wodociągowa Zyzdrojowy Piecek instalacje elektryczne

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
23 d.2. 1	KNNR 5 1209-07	OST SST-9	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	6.000		
24 d.2. 1	KNNR 5 0113-02	OST SST-9	Rury ochronne DVK 110 układane w budynku pod podłogą	m	8.000		
25 d.2. 1	KNNR 5 0111-04	OST SST-9	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe - korytko o wym. 100x50mm	m	15.000		
26 d.2. 1	KNNR 5 0111-02	OST SST-9	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe - korytko o wym. 50x30mm	m	20.000		
27 d.2. 1	KNNR 5 0110-04	OST SST-9	Kanały z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - korytko o wym. 32x15mm	m	30.000		
28 d.2. 1	KNNR 5 0212-01	OST SST-9	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYp 2x1,5mm ²	m	6.000		
29 d.2. 1	KNNR 5 0212-01	OST SST-9	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYp 3x1,5mm ²	m	150.000		
30 d.2. 1	KNNR 5 0212-01	OST SST-9	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYp 3x2,5mm ²	m	200.000		
31 d.2. 1	KNNR 5 0212-01	OST SST-9	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 5x2,5mm ²	m	8.000		
32 d.2. 1	KNNR 5 0212-03	OST SST-9	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 5x4mm ²	m	6.000		
33 d.2. 1	KNNR 5 0212-04	OST SST-9	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 5x10mm ²	m	5.000		
34 d.2. 1	KNNR 5 0716-02	OST SST-9	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKY 5x10mm ²	m	3.000		
35 d.2. 1	KNNR 5 0212-01	OST SST-9	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód LIYCY 4x0,34mm ²	m	20.000		
36 d.2. 1	KNNR 5 0301-02	OST SST-9	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.	20.000		
37 d.2. 1	KNNR 5 0304-04	OST SST-9	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.	7.000		
38 d.2. 1	KNNR 5 0307-01	OST SST-9	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	3.000		
39 d.2. 1	KNNR 5 0307-02	OST SST-9	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe	szt.	1.000		
40 d.2. 1	KNNR 5 0308-05	OST SST-9	Gniazda instalacyjne wtyczkowe 24V bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	1.000		
41 d.2. 1	KNNR 5 0308-05	OST SST-9	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	10.000		
42 d.2. 1	KNNR 5 0308-07	OST SST-9	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ²	szt.	1.000		
43 d.2. 1	KNNR 5 0308-08	OST SST-9	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm ²	szt.	1.000		
44 d.2. 1	KNNR 5 0308-11	OST SST-9	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 63 A i przekroju przewodów do 10 mm ²	szt.	1.000		
45 d.2. 1	KNNR 5 0406-01	OST SST-9	Przycisk bezpieczeństwa	szt.	1.000		
46 d.2. 1	KNNR 5 0404-04 + KNNR 5 0404-08	OST SST-9	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozdzielnia główna RG wg rys. nr 3 i 4	szt.	1.000		

PRZEDMIAR ROBÓT DO WYCENY - Stacja wodociągowa Zyzdrojowy Piecek instalacje elektryczne

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
47 d.2. 1	KNNR 5 0404-04 + KNNR 5 0404-08	OST SST-9	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozdzielnia technologiczna RT wg rys. nr 5 i 6	szt.	1.000		
48 d.2. 1	KNNR 5 0406-04	OST SST-9	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - konwektor ścienny CV 1001, 1,0kW	szt.	1.000		
49 d.2. 1	KNNR 5 0406-04	OST SST-9	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - konwektor ścienny CV 1501, 1,5kW	szt.	2.000		
50 d.2. 1	KNNR 5 0406-01	OST SST-9	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż czujnika zmierzchowego Z-DS/SENSOR dostarczony w komplecie z rozdzielnią główną	szt.	1.000		
51 d.2. 1	KNNR 5 0406-01	OST SST-9	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż czujnika ruchu z asilaczem 230/12V	szt.	1.000		
52 d.2. 1	KNNR 5 0504-02	OST SST-9	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - oprawa SOPS-60 skośna 1x60W	kpl.	1.000		
53 d.2. 1	KNNR 5 0511-06	OST SST-9	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W - oprawa OPK-236 2x36W	kpl.	6.000		
54 d.2. 1	KNNR 5 0726-09	OST SST-9	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	szt.	2.000		
55 d.2. 1	KNNR 5 1203-11	OST SST-9	Podłączenie przewodów kablkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	5.000		
56 d.2. 1	KNNR 5 1203-10	OST SST-9	Podłączenie przewodów kablkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	5.000		
57 d.2. 1	KNNR 5 1203-09	OST SST-9	Podłączenie przewodów kablkowych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	5.000		
58 d.2. 1	KNNR 5 1203-08	OST SST-9	Podłączenie przewodów kablkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	70.000		
59 d.2. 1	KNNR 5 1206-01	OST SST-9	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ²	szt.	1.000		
60 d.2. 1	KNNR 5 0602-02	OST SST-9	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm	m	50.000		
61 d.2. 1	KNNR 5 0605-02	OST SST-9	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm	m	12.000		
62 d.2. 1	KNNR 5 0601-04	OST SST-9	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych - bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm	m	8.000		
63 d.2. 1	KNNR 5 0601-04	OST SST-9	Przewody instalacji odgromowej nienapężane mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	m	30.000		
64 d.2. 1	KNNR 5-08 0618-01	OST SST-9	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.	12.000		
65 d.2. 1	KNNR 5 0614-02	OST SST-9	Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m na cegle	szt.	4.000		
66 d.2. 1	KNNR 5 1002-04	OST SST-9	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na ścianie	szt.	2.000		
67 d.2. 1	KNNR 5 1004-02	OST SST-9	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa OUSE prod. ELGO	szt.	2.000		
68 d.2. 1	KNNR 5-10 1004-02	OST SST-9	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na ścianie	m-1 przew	3.000		
69 d.2. 1	kalk. własna	OST SST-9	Lampa przenośna 24V	szt.	1.000		
70 d.2. 1	KNNR 5 0606-04	OST SST-9	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	12.000		

PRZEDMIAR ROBÓT DO WYCENY - Stacja wodociągowa Zyzdrojowy Pieceki instalacje elektryczne

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
71 d.2. 1	KNNR 5 1301-01	OST SST-9	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	15.000		
72 d.2. 1	KNNR 5 1301-02	OST SST-9	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	4.000		
73 d.2. 1	KNNR 5 1307-01	OST SST-9	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	pomiar	4.000		
74 d.2. 1	KNNR 5 1305-01	OST SST-9	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	2.000		
75 d.2. 1	KNNR 5 1305-02	OST SST-9	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	17.000		
76 d.2. 1	KNNR 5 1304-01	OST SST-9	Badania i pomiary instalacji wyrównawczej (pierwszy pomiar)	szt.	1.000		
77 d.2. 1	KNNR 5 1304-02	OST SST-9	Badania i pomiary instalacji wyrównawczej (każdy następny pomiar)	szt.	5.000		
78 d.2. 1	KNNR 5 1304-03	OST SST-9	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1.000		
79 d.2. 1	KNNR 5 1304-04	OST SST-9	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	3.000		
80 d.2. 1	KNNR 5 1304-01	OST SST-9	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1.000		
81 d.2. 1	KNNR 5 1304-02	OST SST-9	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	4.000		
Razem dział Roboty montażowe							
Razem dział Instalacje elektryczne w budynku							
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie: