

Inwestor:

Górnośląskie Przedsiębiorstwo
Wodociągów SA w Katowicach

Przedmiar Robót

CPV 45310000-3.
Specyfikacja Techniczna ST.IE.01-03.

Nazwa budowy: Instalacja wymiany źródła ciepła na kaskadę pomp ciepła ze źródłem szczytowym wraz z wymianą grzejników w budynku biurowym.

Adres budowy: ul. Hallera 80, Ruda Śląska - Czarny Las

Obiekt: OES Czarny Las, Ruda Śląska ul. Hallera 80.

Rodzaj robót: Instalacje elektryczne wewnętrzne.

Podstawa opracowania: projekt wykonawczy

Waluta: PLN

Stawka roboczogodziny:

Sporządził:

Sprawdził:

Książka Przedmiarów

1. Zasilanie.

1	(AW) AW 0 Wystąpienie do Zakładu Energetycznego o zwiększenie mocy umownej w umowie dystrybucji energii - zakres Inwestora.	0,00 kpl
2	KNR 5-14 0515-03-020 Demontaż istniejących przekładników prądowych nN.	6,00 szt
3	KNR 5-14 0515-03-020 Montaż nowych przekładników prądowych nN typu INW	6,00 szt
4	(AW) AW 0 Doposażenie rozdzielnic RG wg proj.	1,00 kpl
5	KNR 5-08 0401-06-020 Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielnic kotłowni.	1,00 szt
6	KNR 5-08 0403-09-020 Mocowanie na gotowym podłożu rozdzielnic kotłowni R_KP komplet wg proj.	1,00 szt
7	KNR 5-14 0515-05-020 Montaż wyłącznika nadprądowego 1P - doposaż. lokalnej rozdzielnic.	1,00 szt
8	KNR 5-10 0118-03-040 Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadzie z mocowaniem kabla do podłoża.	40,00 m
9	(AW) Dost wa-040 Kabel typu YAKXSžo 5x35 mm ² .	40,00 m
10	KNR 5-10 0045-06-020 Zarobienie na sucho końca kabla do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² .	2,00 szt
11	(AW) AW 0 Przełączenie zasilania ist. rozd. kotłowni do proj. rozd. R_KP.	1,00 kpl
12	KNP 18-13 1301-0101-020 Sprawdzenie rozdzielnic kotłowni.	1,00 szt
13	KNP 18-13 1306-0102-020 Sprawdzenie wyłącznika nadprądowego i rozłącznika bezpiecznikowego.	2,00 szt
14	KNP 18-13 1303-0107-020 Sprawdzenie przekładników prądowych nN.	6,00 szt
15	KNP 18-13 1327-0102-101 Linie kablowe do 1 kV 5-żyłowe - pomiar.	1,00 odcinek

2. Techniczny wyłącznik prądu kotłowni.

16	KNR 5-08 0401-05-020 Przygotowanie podłoża do zabudowania wyłącznika TWK.	1,00 szt
----	------------------------------------------------------------------------------	----------

17	KNR 5-08 0403-01-020 Mocowanie na gotowym podłożu wyłącznika prądu TWK.	1,00 szt
18	KNR 5-08 0201-03-040 Montaż uchwytów pod przewody E90.	15,00 m
19	KNR 5-08 0211-06-040 Przewody HDGs(PH90) 2x1,5 mm ² układane na przygotowanym podłożu, mocowane uchwytami odstępowymi.	15,00 m
20	KNR 5-10 0605-01-020 Obróbka na sucho kabli i przewodów o ilości żył do 2.	2,00 szt
21	KNP 18-13 1306-0102-020 Sprawdzenie wyłącznika prądu TWK.	1,00 szt
22	KNP 18-13 1327-0103-101 Linie kablowe do 1 kV w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru o ilości do 4 żył - pomiar.	1,00 odcinek
3. Instalacja siły.		
23	(AW) AW 0 Doposażenie układu sterowania obiegami grzewczymi oraz kotłem gazowym komplet wg proj.	1,00 kpl
24	KNR 5-08 0401-05-020 Przygotowanie podłoża do zabudowania regulatora temperatury z programem czasowym.	2,00 szt
25	KNR 5-08 0403-01-020 Mocowanie na gotowym podłożu regulatora temperatury z programem czasowym.	2,00 szt
26	KNR 5-08 0214-01-040 Przewody YDYżo 3x1,5 mm ² układane na gotowym podłożu.	15,00 m
27	KNR 5-08 0214-02-040 Przewody YDYżo 3x2,5 mm ² układane na gotowym podłożu.	80,00 m
28	KNR 5-10 0118-01-040 Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabla do podłoża.	95,00 m
29	KNR 5-10 0118-02-040 Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabla do podłoża.	30,00 m
30	(AW) Dost wa-040 Kabel typu YKSY 4x1,5 mm ²	50,00 m
31	(AW) Dost wa-040 Kabel typu YKYżo 5x2,5 mm ²	15,00 m
32	(AW) Dost wa-040 Kabel typu YKYżo 5x10 mm ²	30,00 m
33	(AW) Dost wa-040 Kabel typu J-Y(St)Y 2x2x0,6.	30,00 m
34	KNR 5-05 0203-02-020 Zarobienie, rozszycie i włączenie kabli 2x2.	4,00 szt

35	KNR 5-10 0605-02-020 <i>Obróbka na sucho kabli i przewodów o ilości żył do 4.</i>	10,00 szt
36	KNR 5-10 0605-03-020 <i>Obróbka na sucho kabli i przewodów o ilości żył do 8.</i>	2,00 szt
37	KNR 5-10 0045-05-020 <i>Zarobienie na sucho końca kabla do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm².</i>	4,00 szt
38	KNP 18-13 1327-0102-101 <i>Linie kablowe do 1 kV 5-żyłowe - pomiar.</i>	2,00 odcinek
39	KNP 18-13 1327-0103-101 <i>Linie kablowe do 1 kV w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru o ilości do 4 żył - pomiar.</i>	7,00 odcinek
40	KNP 18-13 1327-0104-101 <i>Linie kablowe do 1 kV w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru o ilości do 20 żył - pomiar.</i>	1,00 odcinek

4. Trasy kablowe.

41	KNR 5-08 0803-04-020 <i>Mechaniczne wykonanie ślepych otworów do zamocowania wsporników korytek kablowych.</i>	90,00 szt
42	KNR 5-08 0702-02-020 <i>Montaż wsporników korytek kablowych.</i>	45,00 szt
43	KNR 5-08 0705-07-040 <i>Montaż korytek kablowych o szerokości do 100 mm. Przykręcanie do gotowych otworów.</i>	45,00 m
44	KNR 5-08 0705-09-040 <i>Montaż przez przykręcanie pokryw do korytek j.w. (pokrywy w cenie korytek).</i>	45,00 m
45	KNR 5-08 0101-10-040 <i>Montaż uchwyty pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.</i>	50,00 m
46	KNR 5-08 0110-02-040 <i>Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane na gotowych uchwytach.</i>	50,00 m
47	KNR 5-10 0315-10-020 <i>Przepusty kablowe - uszczelnienia p. poż. komplet.</i>	5,00 szt

5. Inne.

48	(AW) AW 0 <i>Materiał drobny - dostawa i montaż.</i>	1,00 kpl
49	KNP 18-13 1360-0104-020 <i>Badania i próby pomontażowe funkcjonalne.</i>	1,00 szt

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	312	Monter telekom.urządzeń stacyjnych	r-g	2,8844		
2.	0	72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	82,5081		
3.	0	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	59,1743		
4.	0	74	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	1,1238		
5.	0	999	Robocizna	r-g	111,1930		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		256,8836		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	1	00	Uszczelnienia p. poż. kompl.	szt	5,0000		
2.	1	00	Kabel typu YAKXSzo 5x35 mm2.	m	41,6000		
3.	1	00	Materiał drobny kompl.	kpl	1,0000		
4.	1	01	Kabel typu YKSY 4x1,5 mm2	m	52,0000		
5.	1	02	Kabel typu YKYžo 5x2,5 mm2	m	15,6000		
6.	1	03	Kabel typu J-Y(St)Y 2x2x0,6.	m	31,2000		
7.	1	03	Doposażenie rozdzielnic RG kompl.	kpl	1,0000		
8.	1	04	Kabel typu YKYžo 5x10 mm2	m	31,2000		
9.	1	05	Układ sterowania obieg grzewczy	kpl	1,0000		
10.	0	1030499	Wazelina techniczna	kg	1,7250		
11.	0	1050099	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,3700		
12.	0	1200203	Spoivo cynowo-olowiane LC 40	kg	0,0675		
13.	0	1343599	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	0,6000		
14.	0	1512200	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania	dm3	0,1265		
15.	0	2303200	Taśma izolacyjna "DENSO" plastyczna	m2	0,0550		
16.	0	6831701	Sznur azbestowy pleciony	kg	0,1235		
17.	0	7037099	Przekładni prądowy IMW 50/5 A/A	szt	6,0000		
18.	0	7081299	Wyłącznik nadprądowy 1P	szt	1,0000		
19.	1	7099997	Rozdzielnica kotłowni R KP kompl.	szt	1,0000		
20.	1	7099998	Regulator temperat. z program. czas.	szt	2,0000		
21.	0	7099999	Wyłącznik prądu TWK.	szt	1,0000		
22.	0	7580099	Rury winidurkowe sztywne	m	52,0000		
23.	1	7599998	Uchwyty pod rury winidurkowe	szt	105,0000		
24.	0	7599999	Uchwyty pod przewody E90	szt	40,5000		
25.	0	7629999	Końcówki kablowe	szt	30,0000		
26.	0	7640100	Opaski kablowe typu OKi	szt	28,2500		
27.	0	7640101	Oznaczniki niepalne na przewody	szt	63,0000		
28.	0	7660099	Uchwyty kablowe UKU	szt	20,0000		
29.	1	7959997	Przewody YDYžo 3x2,5 mm2	m	83,2000		
30.	1	7959998	Przewody YDYžo 3x1,5 mm2	m	15,6000		
31.	0	7959999	Przewody HDGs(PH90) 2x1,5 mm2	m	15,6000		
32.	0	8321899	Korytka kablowe 50H50 kompl.	m	45,0000		
33.	0	8340799	Wsporniki korytek kablowych.	szt	45,0000		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
-----	---	-----	-------	-------	-------	------	------------

1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	31112	Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	0,7300		
2.	0	39121	Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM	m-g	0,7300		
3.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	1,1055		
4.	0	39971	Przyczepa do przew.kabli do 4t	m-g	0,7300		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem
1.	Zasilanie. Ilość r-g: 59,0150					
2.	Techniczny wyłącznik prądu kotłowni. Ilość r-g: 12,3649					
3.	Instalacja sily. Ilość r-g: 75,5542					
4.	Trasy kablowe. Ilość r-g: 73,9895					
5.	Inne. Ilość r-g: 35,9600					
Koszty bezpośrednie						
Koszty pośr. od R						
Koszty pośr. od S						
Zysk od R						
Zysk od S						
Zysk od KR						
Zysk od KS						
Koszty z narzutami (netto)						