

Inwestor:
Śląskie Centrum Chorób Serca
ul. Marii Skłodowskiej-Curie 9
41-800 Zabrze

Wykonawca:

2019-05

Przedmiar robót CZEL-91.

Kody CPV:

CPV:45000000-7 Roboty budowlane
CPV:45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
CPV:45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
CPV:45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

Specyfikacja Techniczna ST-E

Nazwa budowy: Instalacja klimatyzacji dla wybranych pomieszczeń w budynku B Śląskiego Centrum Chorób Serca w Zabrzu. Budynek B, segment B, C.

Adres budowy: ul. Marii Skłodowskiej-Curie 9, 41-800 Zabrze

Obiekt: Budynek medyczno-administracyjny Śląskiego Centrum Chorób Serca w Zabrzu.

Rodzaj robót: elektryczne

Podstawa opracowania: KNR 5-14, KNP 18-13, KNR 5-08, KNR 5-10, AW, KNR 4-03

Waluta: PLN

Stawka r-g:

Sporządził:

Sprawdził:

Książka Przedmiarów/Obmiarów

1. Istniejąca rozdzielnia 400V NAWILŻACZE - doposażenie pól odpływowych zasilających urządzenia klimatyzacji zabudowane na dachu.

1	KNR 5-14 0515-05-020 Montaż rozłączników listwowych 40A.	6,00 szt
2	KNR 5-14 0515-05-020 Montaż rozłączników listwowych 20A.	2,00 szt
3	KNP 18-13 1306-0102-020 Sprawdzenie rozłączników listwowych.	8,00 szt

2. Istniejące rozdzielnie 400/230V SEGMENT C - doposażenie odpływów dla zasilania jednostek wewnętrznych.

4	KNR 5-14 0515-05-020 Montaż wyłącznika różnicowo-prądowego 1-faz. 25A	7,00 szt
5	KNR 5-14 0515-05-020 Montaż wyłącznika instalacyjnego 1-faz. typ C 10A.	7,00 szt
6	KNR 5-14 0517-0208-040 Układanie przewodów miedzianych typu LgY-750 V o przekroju 2,5 mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach.	9,00 m
7	KNP 18-13 1306-0102-020 Sprawdzenie wyłączników.	14,00 szt

3. Istniejące rozdzielnie 400/230V SEGMENT B - doposażenie odpływów dla zasilania jednostek wewnętrznych.

8	KNR 5-14 0515-05-020 Montaż wyłącznika różnicowo-prądowego 1-faz. 25A	2,00 szt
9	KNR 5-14 0515-05-020 Montaż wyłącznika instalacyjnego 1-faz. typ C 10A.	2,00 szt
10	KNR 5-14 0517-0208-040 Układanie przewodów miedzianych typu LgY-750 V o przekroju 2,5 mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach.	3,00 m
11	KNP 18-13 1306-0102-020 Sprawdzenie wyłączników.	4,00 szt

4. Instalacja blokady pracy poszczególnych jednostek wewnętrznych w przypadku otwarcia okna w pomieszczeniu w którym jest zabudowana dana jednostka.

12	KNR 5-08 0401-05-020 Przygotowanie podłoża do zabudowania czujników magnetycznych.	145,00 szt
13	KNR 5-08 0403-01-020 Mocowanie na gotowym podłożu czujników magnetycznych NO/NC (+ 10% rezerwa).	145,00 szt

14	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.	1 400,00 m
15	(AW) Dost wa-040 Kabel typu LIYY 3x0,5.	1 400,00 m
16	KNR 5-10 0605-02-020 Obróbka na sucho kabli i przewodów o ilości żył do 4.	290,00 szt
17	KNP 18-13 1306-0102-020 Sprawdzenie czujników magnetycznych.	145,00 szt
18	KNP 18-13 1327-0103-101 Linie kablowe do 1 kV w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru o ilości do 4 żył - pomiar.	145,00 odcinek

5. Kable, przewody i osprzęt.

19	KNR 5-10 0118-01-040 Układanie kabli i przewodów o masie do 0,5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabla do podłoża.	1 500,00 m
20	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	200,00 m
21	(AW) Dost wa-040 Kabel typu YKXS 4x10 mm ² .	200,00 m
22	(AW) Dost wa-040 Przewód typu YDY 3x2,5 mm ² .	1 500,00 m
23	KNR 5-10 0605-02-020 Obróbka na sucho kabli i przewodów o ilości żył do 4.	200,00 szt
24	KNR 5-10 0604-06-020 Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami miedzianymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² .	8,00 szt
25	KNR 5-14 0517-0408-040 Układanie przewodów miedzianych typu LgY o przekroju 6,0 mm ² - połączenia wyrównawcze.	50,00 m
26	KNR 5-08 0101-10-040 Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.	50,00 m
27	KNR 5-08 0110-02-040 Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane na gotowych uchwytach.	50,00 m
28	KNR 5-10 0315-11-020 Przepust dachowy komplet wg proj.	1,00 szt
29	KNP 18-13 1327-0103-101 Linie kablowe do 1 kV w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru o ilości do 4 żył - pomiar.	100,00 odcinek
30	KNP 18-13 1327-0102-101 Linie kablowe do 1 kV 4-żyłowe - pomiar.	4,00 odcinek

6. Instalacja odgromowa stanowisk jednostek zewnętrznych.

31	KNR 5-08 0604-03-040 <i>Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, na dachu płaskim pokrytym papą na betonie.</i>	60,00 m
32	KNR 5-08 0618-01-020 <i>Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych, krzyżowych.</i>	2,00 szt
33	KNR 5-08 0622-06-020 <i>Montaż typowych iglic odgromowych 5 m.</i>	2,00 szt
34	KNP 18-13 1346-0101-020 <i>Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego.</i>	1,00 szt

7. Drabinki oraz konstrukcje stalowe dla ochrony kabli prowadzonych po dachu.

35	KNR 5-08 0806-03-020 <i>Ręczne wykonanie ślepych otworów do zamocowania wsporników korytek i drabinek kablowych.</i>	96,00 szt
36	KNR 5-08 0702-02-020 <i>Montaż wsporników korytek i drabinek kablowych.</i>	48,00 szt
37	KNR 5-08 0705-02-040 <i>Montaż drabinek kablowych o szerokości 400 mm. Montaż przez przykręcanie do gotowych otworów.</i>	24,00 m
38	KNR 5-08 0705-08-040 <i>Montaż korytek kablowych o szerokości ponad 200 mm. Przykręcanie do gotowych otworów.</i>	24,00 m
39	KNR 5-08 0705-09-040 <i>Montaż przez przykręcanie pokryw do korytek j.w. (pokrywy w cenie korytek).</i>	24,00 m

8. Inne.

40	(AW) AW 0 <i>Materiał drobny - dostawa i montaż.</i>	1,00 kpl
41	KNP 18-13 1360-0104-020 <i>Badania i próby pomontażowe funkcjonalne.</i>	1,00 szt
42	KNR 4-03 1001-03-040 <i>Wykucie mechanicznie bruzd dla przewodów wtykowych.</i>	450,00 m
43	KNR 4-03 1012-01-040 <i>Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm.</i>	450,00 m
44	KNR 4-03 1014-01-060 <i>Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej.</i>	0,28 m3
45	KNR 4-03 1004-11-020 <i>Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach.</i>	50,00 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	72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	707,8913		
2.	0	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	667,9884		
3.	0	74	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	1,7381		
4.	0	999	Robocizna	r-g	862,0800		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		2 239,6979		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	1	00	Materiał drobny kompl.	kpl	1,0000		
2.	1	01	Kabel typu LIYY 3x0,5.	m	1 456,0000		
3.	1	01	Przepust dachowy komplet	kpl	1,0000		
4.	1	02	Kabel typu YKXS 4x10 mm2.	m	208,0000		
5.	1	03	Przewód typu YDY 3x2,5 mm2.	m	1 560,0000		
6.	0	1030499	Wazelina techniczna	kg	42,0000		
7.	0	1050099	Benzyna do ekstrakcji	dm3	8,6000		
8.	0	1101099	Drut stalowy ocynkowany fi 8 mm	m	62,4000		
9.	0	1200203	Spoiwo cynowo-ołowiane LC 40	kg	1,3700		
10.	0	1343599	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	17,4000		
11.	0	1413100	Pasta do lutowania ręcznego PAL-1	kg	0,1600		
12.	0	1512200	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania	dm3	2,1900		
13.	0	1601899	Piasek	m3	0,3091		
14.	0	1700301	Cement portlandzki zwykły b/dodatków	t	0,0537		
15.	0	2303200	Taśma izolacyjna "DENSO" plastyczna	m2	0,6600		
16.	0	2360000	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,0450		
17.	0	6831701	Sznur azbestowy pleciony 10 cm	kg	2,1700		
18.	0	7081296	Wyłącznik instalac. 1-faz. typ C 10A.	szt	9,0000		
19.	0	7081297	Wyłącznik różnic.-prąd. 1-faz. 25A	szt	9,0000		
20.	0	7081298	Rozłącznik listwowy 20A.	szt	2,0000		
21.	0	7081299	Rozłącznik listwowy 40A.	szt	6,0000		
22.	0	7099999	Czujnik magnetyczny SMV-30-BI	szt	159,5000		
23.	0	7580099	Rury winidurkowe UV fi 25 mm	m	52,0000		
24.	0	7590499	Wsporniki instal. odgrom. dachowe	szt	60,6000		
25.	0	7590730	Złącza krzyżowe	szt	2,0000		
26.	0	7591199	Iglica odgromowa 5 m.	szt	2,0000		
27.	0	7599999	Uchwyty pod rury winidurkowe	szt	105,0000		
28.	0	7620999	Końcówki kablowe K	szt	32,0000		
29.	0	7621105	Końcówki kablowe B-311	szt	4,0000		
30.	0	7640100	Opaski kablowe typu OKi	szt	653,0000		
31.	0	7640101	Oznaczniki niepalne na przewody	szt	2 058,0000		
32.	0	7660099	Uchwyty kablowe UKU	szt	498,0000		
33.	0	7700599	Drabinki kablowe 400H45 kompl.	m	24,0000		
34.	0	7900200	Przewody miedziane wielodrutowe	m	3,2000		
35.	1	7922298	Przewody typu LgY 1x6 mm2.	m	52,0000		
36.	0	7922299	Przewody typu LgY 1x2,5 mm2.	m	12,4800		
37.	0	8321899	Korytka kablowe 500H100 kompl.	m	24,0000		
38.	0	8340799	Wsporniki korytek i drabinek kablowych.	szt	48,0000		
			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	13,6400		
2.	0	39121	Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM	m-g	13,6400		
3.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	20,7700		
4.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,0062		
5.	0	39971	Przyczepa do przew.kabli do 4t	m-g	13,6400		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem
1.	Istniejąca rozdzielnia 400V NAWILŻACZE - doposażenie pól odpływowych zasilających urządzenia klimatyzacji zabudowane na dachu. Ilość r-g: 16,6376					
2.	Istniejące rozdzielnie 400/230V SEGMENT C - doposażenie odpływów dla zasilania jednostek wewnętrznych. Ilość r-g: 32,4644					
3.	Istniejące rozdzielnie 400/230V SEGMENT B - doposażenie odpływów dla zasilania jednostek wewnętrznych. Ilość r-g: 9,4350					
4.	Instalacja blokady pracy poszczególnych jednostek wewnętrznych w przypadku otwarcia okna w pomieszczeniu w którym jest zabudowana dana jednostka. Ilość r-g: 1 030,3080					
5.	Kable, przewody i osprzęt. Ilość r-g: 636,4338					
6.	Instalacja odgromowa stanowisk jednostek zewnętrznych. Ilość r-g: 23,0914					
7.	Drabinki oraz konstrukcje stalowe dla ochrony kabli prowadzonych po dachu. Ilość r-g: 53,7552					
8.	Inne. Ilość r-g: 437,5724					
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)						