

Przedmiar robót

Przebudowa istniejącej instalacji chłodniczej dla Pawilonu Diagnostyczno- Zabiegowego w Powiatowym Szpitalu Specjalistycznym w Stalowej Woli – instalacje elektryczne.

Budowa: **Powiatowy Szpital Specjalistyczny w Stalowej Woli
ul. Stanisława Staszica 4, 34-450 Stalowa Wola**

Obiekt lub rodzaj robót: **Przebudowa istniejącej instalacji chłodniczej dla Pawilonu Diagnostyczno- Zabiegowego w Powiatowym Szpitalu Specjalistycznym w Stalowej Woli – instalacje elektryczne.**

Lokalizacja: **Powiatowy Szpital Specjalistyczny w Stalowej Woli
ul. Stanisława Staszica 4, 34-450 Stalowa Wola**

Kod CPV: **45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego**

Inwestor: **Samodzielny Publiczny Zespół Zakładów
Opieki Zdrowotnej,
Powiatowy Szpital Specjalistyczny w Stalowej Woli
ul. Stanisława Staszica 4, 34-450 Stalowa Wola**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Przebudowa istniejącej instalacji chłodniczej dla Pawilonu Diagnostyczno-Zabiegowego w Powiatowym Szpitalu Specjalistycznym w Stalowej Woli – instalacje elektryczne.		
1	Element	Demontaże		
1.1	KNNR 9/202/5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe, masa do 10'kg, demontaż	szt	2,00
1.2	KNNR 9/203/5	Aparaty elektryczne, masa do 2.5'kg, demontaż	szt	4,00
1.3	KNNR 9/201/6	Tablice rozdzielcze i obudowy, demontaż tablicy, powierzchnia ponad 0,5'm2	szt	1,00
1.4	KNNR 9/804/7	Kable wielożyłowe układane w budynkach i budowlach, demontaż kabla, masa do 1,0'kg/m	m	40,00
2	Element	Prowadzenie kabli w ziemi		
2.1	KNNR 5/701/3	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		72*0,8*0,8+(7+3)*0,8*0,6+20*0,4*1,0		58,880000
		RAZEM:	58,880000	m3
2.2	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4' m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*(72+7+3)		164,000000
		RAZEM:	164,000000	m
2.3	KNNR 5/707/7 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 12,0'kg/m, przykrycie folią	m	74,50
2.4	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0'kg/m, przykrycie folią		
		Wyliczenie ilości robót:		
		66,00*2		132,000000
		RAZEM:	132,000000	m
2.5	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0'kg/m, przykrycie folią		
		Wyliczenie ilości robót:		
		66,00*2		132,000000
		RAZEM:	132,000000	m
2.6	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi'140'mm	m	60,00
2.7	KNNR 510/9916/4	Zeszyt 4 1993r. Dodatek za uszczelnienie rury przepustu	szt	8,00
2.8	KNNR 225/613/6	Wciąganie kabla do rur ochronnych, kabel o masie do 12'kg/m - budowa	m	20,00
2.9	KNNR 225/613/1	Wciąganie kabla do rur ochronnych, kabel o masie do 1'kg/m - budowa	m	40,00
2.10	KNNR 225/613/1	Wciąganie kabla do rur ochronnych, kabel o masie do 1'kg/m - budowa	m	40,00
2.11	KNNR 5/707/1 (1) analogia	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, przykrycie folią	m	20,00
2.12	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	50,88
2.13	KNNR 5/1204/5	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 240'mm2	szt	5,00
2.14	KNNR 5/1204/1	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6'mm2	szt	10,00
2.15	KNNR 5/605/3	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6'm, grunt kategorii IV. Bednarka FeZn 25x4	m	20,00
2.16	KNNR 5/1206/10	Podłączenie silników w obudowie specjalnej, przewód lub kabel Cu, 5-żyłowy, do 120'mm2	szt	1,00
2.17	KNNR 5/1206/1	Podłączenie silników w obudowie specjalnej, przewód lub kabel Cu, 3-żyłowy, do 6'mm2	szt	4,00
3	Element	Prowadzenie kabli w budynku		
3.1	KNNR 5/1209/12 (5)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 40'cm, Fi'100'mm	otwór	6,00
3.2	KNNR 510/9945/8	Zeszyt 8/9 1994r Obróbka na sucho kabli do 1'kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie końca kabla 5-żyłowego do 240'mm2	szt	2,00
3.3	KNNR 510/9945/5	Zeszyt 8/9 1994r Obróbka na sucho kabli do 1'kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie końca kabla 5-żyłowego do 16'mm2	szt	8,00
3.4	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5'kg. PKZMO-12 + NHI11-PKZO, nast 10,5A	szt	2,00
3.5	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5'kg. LZ	szt	2,00
3.6	KNNR 501/606/4 analogia	Uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych, do studni kablowej, otwór częściowo zajęty. Masa ppoż	szt	4,00
3.7	KNNR 5/1101/2	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1'kg, 2 mocowania	szt	110,00
3.8	KNNR 5/1105/7	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100'mm	m	55,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.9	KNNR 5/1101/1	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1'kg, 1 mocowanie	szt	12,00
3.10	KNNR 5/1105/7	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100'mm	m	6,00
3.11	KNNR 5/715/7	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 12,0'kg/m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		120-74,5	45,500000	
		RAZEM:	45,500000	m
				45,50
3.12	KNNR 5/715/2	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 1,0'kg/m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(160-66)*2	188,000000	
		RAZEM:	188,000000	m
				188,00
3.13	KNNR 5/715/2	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 1,0'kg/m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		15,00*2	30,000000	
		RAZEM:	30,000000	m
				30,00
3.14	KNNR 5/715/2	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 1,0'kg/m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(160-66)*2	188,000000	
		RAZEM:	188,000000	m
				188,00
3.15	KNNR 5/1206/10	Podłączenie silników w obudowie specjalnej, przewód lub kabel Cu, 5-żyłowy, do 120'mm2	szt	1,00
3.16	KNNR 5/1206/7	Podłączenie silników w obudowie specjalnej, przewód lub kabel Cu, 5-żyłowy, do 6'mm2	szt	4,00
3.17	KNNR 5/1206/7	Podłączenie silników w obudowie specjalnej, przewód lub kabel Cu, 5-żyłowy, do 6'mm2	szt	4,00
3.18	KNNR 5/406/2	Aparaty elektryczne, masa do 5,0'kg Rozłącznik bezpiecznikowy listwowy	szt	1,00
3.19	KNNR 5/602/2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno	m	15,00
3.20	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	7,00
3.21	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,00
3.22	KNNR 5/1303/4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	6,00
3.23	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	3,00

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
6.	Robocizna razem	r-g	670,1124

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana FeZn 25 x 4	m	20,8
2.	Kabel energetyczny i sygnalizacyjny BiT YKSY 0,6/1kV 16G1,0	km	0,3744
3.	Kabel energetyczny i sygnalizacyjny YKYżo 0,6/1kV 5x4RE	km	0,0312
4.	Kabel energetyczny i sygnalizacyjny YKYżo 0,6/1kV 5x6RE	km	0,3744
5.	Kabel energetyczny YKY 5x185 żo 0,6/1kV	km	0,1456
6.	Konstrukcja wsporcza o masie do 1' kg	szt	122
7.	Końcówka kablowa miedziana, cynowana galwaniczna Ks 4/8	szt	20
8.	Końcówka kablowa miedziana, cynowana galwaniczna Ks 6/8	szt	42,3
9.	Końcówka kablowa miedziana, cynowana galwaniczna Ks 185/16	szt	10,15
10.	Końcówka kablowa miedziana, kątowna 45 stop., wg standardu DIN, cynowana galwanicznie DKUs 185/16	szt	5
11.	Korytko drobnopierforowane KOPD 60X40/2	szt	6
12.	Korytko drobnopierforowane KOPD 100X60/2	szt	55
13.	Listwa zaciskowa na szynę 12-torowa TH35 LZ-12/Ż 0921-01	szt	2
14.	Ogniochronna pęczniająca masa uszczelniająca CFS-IS	szt	4
15.	Opaski kablowe FS 160 C-C 160x4,8	szt	71,425
16.	Piasek naturalny kopany 0-2mm	t	18,368
17.	Przewód LgYY 450/750V 1 x 6 mm ² zielono-żółty/zielono-żółty	km	0,0156
18.	Rozłącznik bezpiecznikowy listwowy NH SPX3-V 2 400 A	szt	1
19.	Rura osłonowa gładka przepustowa RHDPEp-M fi 110mm, gr. ścianki 5,5mm	mb	62,4
20.	Słupek geodezyjny 11x11x46	szt	5,3775
21.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,09
22.	Taśma oznaczeniowa niebieska szer. 400mm TO-ENC/40/40	mb	410,76
23.	Uchwyt kablowy UK1/UKO1/16-22	szt	10
24.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	11,624
25.	Wsporniki ściennie	szt	15,15
26.	Wyłącznik silnikowy MPX3 32H 9-13A	szt	2
27.	Złącze kontrolne /OG/ plus wkładka /AI-CU/ AN-07plus/OG/	szt	0,3
28.	Złącze kontrolne instalacji odgromowej K-422	szt	1,2

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,086
2.	Ciągnik kołowy 121kW [165KM](1)	m-g	3,74295
3.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,282
4.	Przyczepa do wózka WM10	m-g	3,56695
5.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,38
6.	Samochód samowyładowczy (1)	m-g	1,312
7.	Spawarka inwerterowa pow. 200-400A	m-g	0,441
8.	Środek transportowy (1)	m-g	9,4747
9.	Żuraw samochodowy udźwig 5-6t (1)	m-g	4,24895