

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Przebudowa dwóch szybów windowych wraz z montażem dźwigów osobowych w budynku szpitalnym nr 4 na terenie 5. Wojskowego Szpitala Klinicznego SPZOZ w Krakowie dz. nr 184/11 obr.45, j.ew. Krowodrza**

Nazwy i kody CPV: **45215140-0 Roboty budowlane w zakresie obiektów szpitalnych
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45313100-5 Instalowanie wind
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne**

Adres obiektu budowlanego: **ul. Wrocławska 1-3, 30-901 Kraków, dz. nr 184/11 obr.45, j.ew. Krowodrza**

Nazwa i adres zamawiającego: **5. Wojskowy Szpital Kliniczny z Polikliniką SPZOZ w Krakowie , ul. Wrocławska 1-3, 30-901 Kraków**

Data opracowania przedmiaru robót: **2022-10-21**

Nazwa obiektu lub robót: **Instalacja elektryczna.**

Nazwa jednostki opracowującej: **Pracownia Projektowa HYDROBETAM sp. z o.o. ul. Komorowskiego 1/14 30-106 Kraków**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Roboty demontażowe
2	Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Zasilanie elektryczne wind
3	Kody CPV: 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych Instalacja systemu sterowania pożarem

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krótność
	Kosztyorys		Przebudowa dwóch szybów windowych wraz z montażem dźwigów osobowych w budynku szpitalnym nr 4 na terenie 5. Wojskowego Szpitala Klinicznego SPZOZ w Krakowie dz. nr 184/11 obr.45, j.ew. Krowodrza			
1	Element		Roboty demontażowe			
1.1	KNNRW 9/201/6	SST-2.1	Tablice rozdzielcze i obudowy, demontaż tablicy-szafa automatyki wind	szt	2,00	
1.2	KNNRW 9/201/5	SST-2.1	Tablice rozdzielcze i obudowy, demontaż tablicy-szafa WDT 2-51-00051	szt	1,00	
1.3	KNNRW 9/201/5	SST-2.1	Tablice rozdzielcze i obudowy, demontaż tablicy-panel sterowania przy drzwiach wejściowych	szt	1,00	
1.4	KNNRW 9/201/5	SST-2.1	Tablice rozdzielcze i obudowy, demontaż tablicy-szafa automatyki windy TW2	szt	1,00	
1.5	KNNRW 9/201/5	SST-2.1	Tablice rozdzielcze i obudowy, demontaż tablicy-panel sterowania przy windzie TW1	szt	1,00	
1.6	KNNRW 9/201/5	SST-2.1	Tablice rozdzielcze i obudowy, demontaż tablicy-wyłącznik główny	szt	1,00	
1.7	KNNRW 9/804/6	SST-2.1	Kable wielożyłowe układane w budynkach i budowlach, demontaż kabla, masa do 0,5 kg/m	m	10,00	
1.8	Kalkulacja własna	SST-2.1	Koszt przekazania zdemontowanych urządzeń inwestorowi	kpl	1,00	
2	Element		Zasilanie elektryczne wind			
2.1	KNNR 5/404/5	SST-2.1	Rozdzielnica modułowa 1x3 natynkowa z szybką dymną IP30			
Obliczenie:						
TSN331				1	1,000	
				RAZEM:	1,000	
				szt	1,00	
2.2	KNNR 514/516/4 (1)	SST-2.1	Układanie przewodów w pasmach jedno - lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach, przewód DY 450/750V 1x6,0 mm ² R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
Obliczenie:						
TSN331				1,2	1,200	
				RAZEM:	1,200	
				m	1,20	
2.3	KNNR 5/407/4 (1)	SST-2.1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 3-biegunowy R303 35A			
Obliczenie:						
TSN331				1	1,000	
				RAZEM:	1,000	
				szt	1,00	
2.4	KNNR 5/404/6	SST-2.1	Tablica TZW	szt	1,00	
2.5	AT 17/103/1	SST-2.1	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową w cegle, otwór o średnicy 40 mm			
Obliczenie:						
				36+12,5	48,500	
				RAZEM:	48,500	
				cm	48,50	
2.6	AT 17/101/1	SST-2.1	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową w betonie zbrojonym, otwór o średnicy 40 mm			
Obliczenie:						
				28	28,000	
				RAZEM:	28,000	
				cm	28,00	
2.7	KNNR 5/1207/12	SST-2.1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL28, RS37, w cegle			
Obliczenie:						
				24	24,000	
				RAZEM:	24,000	
				m	24,00	
2.8	KNNR 5/102/7	SST-2.1	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 28 mm			
Obliczenie:						
				24	24,000	
				RAZEM:	24,000	
				m	24,00	
2.9	KNNR 5/713/1	SST-2.1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5 kg/m N2XH 5x6			
Obliczenie:						
				25	25,000	
				RAZEM:	25,000	
				m	25,00	

Przebudowa dwóch szybów windowych wraz z montażem dźwigów osobowych w budynku szpitalnym nr 4 na terenie 5. Wojskowego Szpitala...

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
2.10	KNNR 5/1208/2	SST-2.1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm			
			Obliczenie:			
			24		24,000	
			RAZEM:		24,000	
				m	24,00	
2.11	KNNR 5/1208/5	SST-2.1	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej			
			Obliczenie:			
			0,05*0,015*24		0,018	
			RAZEM:		0,018	
				m3	0,02	
2.12	KNNR 510/603/7	SST-2.1	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 25 mm ² R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00	
2.13	KNNR 5/1203/8	SST-2.1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm ²	szt	3,00	
2.14	KNNR 5/1203/10	SST-2.1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 6 mm ²			
			Obliczenie:			
			5*2*2		20,000	
			RAZEM:		20,000	
				szt	20,00	
2.15	DC 14/103/1	SST-2.1	Uszczelnianie otworów w stropach i ścianach budynków, uszczelnienie masą ogniotrwałą			
			Obliczenie:			
			3		3,000	
			RAZEM:		3,000	
				otwór	3,00	
2.16	KNNR 5/1302/4	SST-2.1	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy			
			Obliczenie:			
			1+1		2,000	
			RAZEM:		2,000	
				odcinek	2,00	
2.17	KNNR 5/1302/3	SST-2.1	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	1,00	
2.18	KNNR 5/1301/1	SST-2.1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	1,00	
3	Element		Instalacja systemu sterowania pożarem			
3.1	AT 17/101/1	SST-2.1	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową w betonie zbrojonym, otwór o średnicy 40 mm	cm	28,00	
3.2	KNNR 5/1207/1	SST-2.1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m	10,00	
3.3	KNNR 5/205/1	SST-2.1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² HTKSHekw 1x2x0,8	m	10,00	
3.4	AL 1/113/9 (1)	SST-2.1	Montaż modułu adresowego, sterujący, do 2 wejść/wyjść	szt	1,00	
3.5	KNNR 5/1208/1	SST-2.1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m	10,00	
3.6	KNNR 5/1208/5	SST-2.1	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej			
			Obliczenie:			
			0,025*0,015*10		0,004	
			RAZEM:		0,004	
				m3	0,004	
3.7	DC 14/103/1	SST-2.1	Uszczelnianie otworów w stropach i ścianach budynków, uszczelnienie masą ogniotrwałą	otwór	1,00	
3.8	AL 1/601/5 (1)	SST-2.1	Przygotowanie, przeprogramowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego	szt	1,00	
3.9	AL 1/604/6 (1)	SST-2.1	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego	szt	1,00	