

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Instalacja elektryczna wymiennikowni**
Nazwy i kody CPV: **45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków**
45214200-2 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych ze szkolnictwem
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
Adres obiektu budowlanego: **Kraków ul. Praska 64**
Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Miejska Kraków reprezentowana przez:**
Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy nr 3 im. Kornela Makuszyńskiego ul. Praska
64 ,30-322 Kraków
Data opracowania przedmiaru robót: **2022-06-01**
Nazwa obiektu lub robót: **Roboty instalacyjne**
Nazwa jednostki opracowującej: **F.H.U. RMS Marek Surówka 30-440 Kraków, ul.Janowskiego 28/1 ;mobil 602-528-847 ;**
biuroRMS@interia.pl

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Instalacja elektryczna

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotkość
	Kosztorys		Instalacja elektryczna wmiennikowni			
1	Element		Instalacja elektryczna			
1.1	KNR 403/1006/1	SST-IE	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 0,5' cegły, rura Fi do 25' mm	otwór	1,00	
1.2	Kalkulacja własna	SST-IE	Wykonanie przejścia szczelnego przez ścianę zewnętrzną i obudowę szachtu dla bednarki / kpl. robót R+M+S/	szt	2,00	
1.3	KNNR 5/1207/9	SST-IE	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47' mm, bruzdy dla rur RKL21, RS28, w cegle	m	16,00	
1.4	KNNR 5/1207/12	SST-IE	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47' mm, bruzdy dla rur RKL28, RS37, w cegle			
	Obliczenie:		6+20		26,000	
			RAZEM:		26,000	
1.5	KNNR 5/102/8	SST-IE	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 32' mm	m	20,00	
1.6	KNNR 5/102/7	SST-IE	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 25' mm	m	6,00	
1.7	KNNR 5/102/6	SST-IE	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 21' mm			
	Obliczenie:		5+4+7		16,000	
			RAZEM:		16,000	
1.8	KNNR 5/1208/1	SST-IE	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25' mm	m	16,00	
1.9	KNNR 5/1208/2	SST-IE	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50' mm	m	26,00	
1.10	KNNR 5/103/2 (2)	SST-IE	Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi' 22			
	Obliczenie:		6+13		19,000	
			RAZEM:		19,000	
1.11	KNNR 5/1208/5	SST-IE	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej			
	Obliczenie:		0,025*0,015*16		0,006	
			0,05*0,015*26		0,020	
			RAZEM:		0,026	
1.12	KNNR 5/407/2	SST-IE	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy C20A	szt	1,00	
1.13	KNR 514/516/4 (1)	SST-IE	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:		2		2,000	
			RAZEM:		2,000	
1.14	KNNR 5/404/2	SST-IE	Tablice rozdzielcze - TW	szt	1,00	
1.15	KNNR 5/203/3	SST-IE	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30' mm ² YDYżo 5x6	m	20,00	
1.16	KNNR 5/203/1	SST-IE	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5' mm ² YDYżo 3x2,5	m	6,00	
1.17	KNNR 5/203/1	SST-IE	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5' mm ² YDY 2x1,5	m	5,00	
1.18	KNNR 5/209/4	SST-IE	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytach bezśrubowych, przekrój do 7,5' mm ² YDYżo 3x2,5	m	14,00	
1.19	KNNR 5/209/4	SST-IE	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytach bezśrubowych, przekrój do 7,5' mm ² YDYżo 3x1,5	m	20,00	
1.20	KNNR 5/209/4	SST-IE	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytach bezśrubowych, przekrój do 7,5' mm ² YDYżo 4x1,5	m	10,00	
1.21	KNR 708/509/1	SST-AKPiA	Przewody sygnałowe z elektroenergetycznych przewodów kabelkowych lub kabli sygnalizacyjnych, prowadzone na gotowych konstrukcjach nośnych i wsporczych-LIYCY 2x1,0	m	10,00	
1.22	KNNR 5/301/2	SST-IE	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt	3,00	
1.23	KNNR 5/304/4	SST-IE	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane, 4 wyloty	szt	1,00	
1.24	KNNR 5/307/1 (1)	SST-IE	Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy	szt	1,00	
1.25	KNNR 5/308/5	SST-IE	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5' mm ² bryzgoszczelne	szt	1,00	

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
1.26	KNNR 5/511/1	SST-IE	Oprawa oświetleniowa 2x36W IP65	kpl	3,00	
1.27	KNNR 5/511/1	SST-IE	Oprawa oświetleniowa 2x36W IP65 AW	kpl	1,00	
1.28	KNNR 5/602/2	SST-IE	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno FeZn 30x4	m	25,00	
1.29	KNNR 5/602/4 analogia	SST-IE	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony luzem LgY 1x16	m	25,00	
1.30	KNNR 5/613/2	SST-IE	Montaż uchwytu uziemiającego, skręcane, na rurze Fi do 100 mm	szt	4,00	
1.31	KNNR 1326/406/1	SST-IE	Ręczne malowanie bednarki uziemiającej ręczne o szerokości do 100 mm	m	25,00	
1.32	KNNR 5/605/5	SST-IE	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8 m, grunt kategorii III FeZn 50x4	m	25,00	
1.33	KNNR 5/606/5 (1)	SST-IE	Uziomy ze stali profilowanej (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 4.5 m	szt	3,00	
1.34	KNNR 5/301/2	SST-IE	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt	1,00	
1.35	KNNR 5/303/10 (1) analogia	SST-IE	Puszki z tworzywa sztucznego-obudowa złącza kontrolnego	szt	1,00	
1.36	KNNR 5/612/6	SST-IE	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne	szt	1,00	
1.37	KNNR 5/1204/2	SST-IE	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 16 mm ²	szt	38,00	
1.38	KNNR 5/1203/10	SST-IE	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 6 mm ²			
	Obliczenie:		5*2		10,000	
			RAZEM:		10,000	
1.39	KNNR 5/1203/8	SST-IE	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm ²			
	Obliczenie:		2+3*3+4		15,000	
			RAZEM:		15,000	
1.40	KNNR 5/1203/4	SST-IE	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16 mm ²	szt	38,00	
1.41	KNNR 5/727/1	SST-AKPiA	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych, kabel 1-2-żyłowy	szt	2,00	
1.42	KNNR 5/1302/5	SST-AKPiA	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel sygnalizacyjny, 7-żyłowy	odcinek	1,00	
1.43	KNNR 5/1301/2	SST-IE	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	1,00	
1.44	KNNR 5/1301/1	SST-IE	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	5,00	
1.45	KNNR 5/1304/5	SST-IE	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1,00	
1.46	KNNR 5/1304/3	SST-IE	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	1,00	
1.47	KNNR 5/1305/1	SST-IE	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1,00	
1.48	KNNR 5/1305/2	SST-IE	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	3,00	