
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa instalacji teleelektrycznych wewnętrznych dla części 1-go piętra budynku B1, parteru i piwnicy (Psychiatria) wraz z oświetleniem PATIO
ADRES INWESTYCJI : Łódź, ul. Pomorska 251
INWESTOR : Instytut Psychiatrii CKD w Łodzi
ADRES INWESTORA : Łódź, ul. Pomorska 251
BRANŻA : Instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : techn. Elżbieta Lipecka

DATA OPRACOWANIA : sierpień 2019 r

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2019 r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych INSTALACJA OŚWIETLENIA PATIO			
1	KNNR 9 d.1 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.		
		3	szt.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
2	KNNR 5 d.1 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Rozdzielnica TOZ1.. wg r ys. E3Z	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
3	KNNR 5 d.1 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe YDYżo 3x2,5 mm ²	m		
		230	m	230.0000	
				RAZEM	230.0000
4	KNNR 5 d.1 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		6	szt.żył	6.0000	
				RAZEM	6.0000
5	KNNR 5 d.1 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		17	otw.	17.0000	
				RAZEM	17.0000
6	KNNR 5 d.1 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		15	szt.	15.0000	
				RAZEM	15.0000
7	KNNR 5 d.1 0304-01	Odgalężniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.		
		15	szt.	15.0000	
				RAZEM	15.0000
8	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa hermetyczna IP65 LED/50W montowana na wspornikach ściennych	kpl.		
		17	kpl.	17.0000	
				RAZEM	17.0000
9	KNNR 5 d.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4.0000	
				RAZEM	4.0000
2	45312100-8	Instalowanie pożarowych systemów alarmowych INSTALACJA SAP, ODDYMIANIA, ZAMKNIĘĆ OGNIOWYCH, ROLET			
10	KNR 5-06 d.2 1606-04 analogia	Demontaż gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czułek kołkami rozporowymi na betonie - istn. gniazdo G-40	szt.		
		Krotność = 0.5 260	szt.	260.0000	
				RAZEM	260.0000
11	KNR 5-06 d.2 1612-02 analogia	Demontaż optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem Isth. Czujka dymu	szt.		
		Krotność = 0.5 260	szt.	260.0000	
				RAZEM	260.0000
12	KNR 5-06 d.2 1602-01	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - Moduł centrali POLON ALFA 600	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
13	KNR AL-01 d.2 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - Centralka CSŻ typu AFG-16A	szt.		
		3	szt.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
14	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		800*0.7	m	560.0000	
				RAZEM	560.0000
15	KNNR 5 d.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		560	m	560.0000	
				RAZEM	560.0000
16	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		560*0.03*0.03	m ³	0.5040	
				RAZEM	0.5040
17	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YnTKSYekw 1x2x1	m		
		660	m	660.0000	
				RAZEM	660.0000
18	KNNR 5 d.2 0206-04	Przewody kabelkowe YnTKSYekw 1x2x1 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
		1500	m	1500.0000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1500.0000
19	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe HTKSH PH90 4x2x0,8mm 250	m m	 250.0000	 250.0000
				RAZEM	250.0000
20	KNNR 5 d.2 0206-04	Przewody kabelkowe HTKSH PH90 4x2x0,8mm układane n.t. na podłożu innym niż betonowe 390	m m	 390.0000	 390.0000
				RAZEM	390.0000
21	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe HDGs 3x1,5 mm ² 200	m m	 200.0000	 200.0000
				RAZEM	200.0000
22	KNNR 5 d.2 1209-0502	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 70	otw. otw.	 70.0000	 70.0000
				RAZEM	70.0000
23	d.2 analiza indywidualna	Wykonanie izolacji przepustów masą uszczelniającą 16	kpl. kpl.	 16.0000	 16.0000
				RAZEM	16.0000
24	KNR 5-06 d.2 1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek kółkami rozporowymi na betonie - gniazdo G-40 316	szt. szt.	 316.0000	 316.0000
				RAZEM	316.0000
25	KNR 5-06 d.2 1612-02	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem Czujka dymu 316	szt. szt.	 316.0000	 316.0000
				RAZEM	316.0000
26	KNR 5-06 d.2 1612-08	Instalowanie dodatkowych wewnętrznych wskaźników zadziałania w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem 48	szt. szt.	 48.0000	 48.0000
				RAZEM	48.0000
27	KNR 5-06 d.2 1612-07	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem Ręczny ostrzegacz pożaru ROP 23	szt. szt.	 23.0000	 23.0000
				RAZEM	23.0000
28	KNR 5-06 d.2 1602-07	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół przekaźników pośredniczących - Element kontrolno-sterujący EKS 4001 6+12	szt. szt.	 18.0000	 18.0000
				RAZEM	18.0000
29	KNR 5-06 d.2 1602-09	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zasilacz/5A 3	szt. szt.	 3.0000	 3.0000
				RAZEM	3.0000
30	KNR AL-01 d.2 0111-03	Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych - przycisk sterowania przy centrali 3	szt. szt.	 3.0000	 3.0000
				RAZEM	3.0000
31	KNR AL-01 d.2 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - Sygnalizator optyczno-akustyczny 11	szt. szt.	 11.0000	 11.0000
				RAZEM	11.0000
32	KNR 5-06 d.2 1614-04	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 40 punktach 8	szt. szt.	 8.0000	 8.0000
				RAZEM	8.0000
33	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 22	pomiar pomiar	 22.0000	 22.0000
				RAZEM	22.0000
34	d.2 analiza indywidualna	Rozruch instalacji i szkolenie obsługi 1	kpl. kpl.	 1.0000	 1.0000
				RAZEM	1.0000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna razem	r-g	2801.624		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Masa uszczelniająca przepusty	kpl	16.000		16.000			
2.	benzyna ekstrakcyjna	dm ³	2.350		2.350			
3.	śruby,podkładki,nakrętki	kg	8.800		8.800			
4.	uchwyty	szt	5724.000		5724.000			
5.	piasek	m ³	0.554		0.554			
6.	cement portlandzki CEM 1	t	0.096		0.096			
7.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.081		0.081			
8.	Gniazdo czujki	szt.	316.000		316.000			
9.	Czujka optyczna dymu	szt.	316.000		316.000			
10.	Ręczny ostrzegacz pożaru ROP	szt.	23.000		23.000			
11.	Rozdzielnica TOZ1.. wg r ys. E3Z	szt.	2.000		2.000			
12.	Oprawa hermetyczna IP65 LED/50W montowana na wspornikach ściennych	szt.	17.000		17.000			
13.	Odgałęźniki bryzgoszczelne	szt.	15.300		15.300			
14.	przewody HDGs 3x1,5 mm ²	m	208.000		208.000			
15.	przewody YDYżo 3x2,5 mm ²	m	239.200		239.200			
16.	przewody YnTKSYekw 1x2x1	m	2246.400		2246.400			
17.	przewody HHTKSH PH90 4x2x0,8mm	m	405.600		405.600			
18.	przewody HTKSH PH90 4x2x0,8mm	m	260.000		260.000			
19.	kołki rozporowe	szt	6386.000		6386.000			
20.	Wskaźnik zadziałania	szt	48.000		48.000			
21.	Centralka CSŻ typu AFG-16A	kpl	3.000		3.000			
22.	Moduł centrali POLON ALFA 600	kpl	1.000		1.000			
23.	Element kontrolno-sterujący EKS 4001	kpl	18.000		18.000			
24.	Sygnalizator optyczno-akustyczny	szt	11.000		11.000			
25.	przycisk sterowania przy centrali	szt	3.000		3.000			
26.	zasilacz/5A	szt	3.000		3.000			
27.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	-------	------------	---------

Słownie: