
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : modernizację istniejących instalacji elektrycznych w Izbie Przyjęć szpitala
MSWiA przy ul. Północnej 42 w Łodzi

ADRES INWESTYCJI : Łódź ul Północna 42

INWESTOR : Szpital MSWiA

ADRES INWESTORA : Łódź ul Północna 42

DATA OPRACOWANIA : 29.04.2022

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.04.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
modernizację istniejących instalacji elektrycznych w Izbie Przyjęć szpitala MSWiA przy ul. Północnej 42 w Łodzi					
1		Oświetlenie			
1	KNNR 5	oprawy oświetleniowe oznaczone w projekcie jako "1"	kpl.		
d.1	0511-01	6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
2	KNNR 5	oprawy oświetleniowe oznaczone w projekcie jako "2"	kpl.		
d.1	0511-01	16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
3	KNNR 5	oprawy oświetleniowe oznaczone w projekcie jako "3"	kpl.		
d.1	0503-03	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNNR 5	oprawy oświetleniowe oznaczone w projekcie jako "4"	kpl.		
d.1	0503-02	3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
5	KNNR 5	oprawy oświetleniowe oznaczone w projekcie jako "5"	kpl.		
d.1	0503-01	10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
6	KNNR 5	oprawy oświetleniowe oznaczone w projekcie jako "6"	kpl.		
d.1	0503-01	17	kpl.	17,000	
				RAZEM	17,000
7	KNNR 5	oprawy oświetleniowe oznaczone w projekcie jako "7"	kpl.		
d.1	0503-01	4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
8	KNNR 5	oprawy oświetleniowe oznaczone w projekcie jako "8"	kpl.		
d.1	0503-03	18	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
9	KNNR 5	oprawy oświetleniowe oznaczone w projekcie jako "9"	kpl.		
d.1	0503-01	31	kpl.	31,000	
				RAZEM	31,000
10	KNNR 5	oprawa awaryjna z optyką do przestrzeni otwartych: czas pracy 2 h	kpl.		
d.1	0510-01	13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
11	KNNR 5	oprawa awaryjna z optyką do korytarzy : czas pracy 2 h	kpl.		
d.1	0510-01	3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
12	KNNR 5	oprawa awaryjna z piktogramem	kpl.		
d.1	0510-01	6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
13	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.1	0301-11	18+2	szt.	20,000	
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	40,000
14	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.1	0302-01	Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego PO 60mm końcowa	szt.	20,000	
		20			
				RAZEM	20,000
15	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
d.1	0302-05	Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego PO 80mm	szt.	20,000	
		18+2			
				RAZEM	20,000
16	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1	0306-02	Łącznik p/t klawiszowy, 250V/6-10A 1-biegunowy	szt.	18,000	
		18			
				RAZEM	18,000
17	KNNR 5	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1	0306-04	Łącznik p/t klawiszowy, 250V/6-10A IP-20 schodowy	szt.	2,000	
		2			
				RAZEM	2,000
18	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.1	0205-01	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2	m	60,000	
		20*3,0			
				RAZEM	60,000
19	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	m		
d.1	0209-04	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		250-60	m	190,000	
				RAZEM	190,000
20 d.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
21 d.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
22 d.1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		60*0,03*0,06	m ³	0,108	
				RAZEM	0,108
2		Demontaż oświetlenia			
23 d.2	KNR-W 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych	kpl.		
		6+16+1+3+10+17+4+18+31+8	kpl.	114,000	
				RAZEM	114,000
24 d.2		Koszt wywozu i utylizacji opraw oświetleniowych	kpl.		
		114	kpl.	114,000	
				RAZEM	114,000
3		Gniazda wtykowe elektryczne i teleinformatyczne			
25 d.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		20+8+28	szt.	56,000	
				RAZEM	56,000
26 d.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		<i>Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego PO 60mm końcowa</i>	szt.	28,000	
		28		RAZEM	28,000
27 d.3	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		<i>Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego PO 80mm</i>	szt.	28,000	
		28		RAZEM	28,000
28 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		<i>Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm²</i>	m	100,000	
		100		RAZEM	100,000
29 d.3	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	m		
		<i>Przewód UTP kat 6</i>	m	120,000	
		120		RAZEM	120,000
30 d.3	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		<i>Gniazdo wtyczkowe izolacyjne pojedyncze 2P, 10/16A 250V I</i>	szt.	20,000	
		20		RAZEM	20,000
31 d.3	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		<i>Gniazdo wtyczkowe izolacyjne pojedyncze 2P, 10/16A 250V czerwone DATA</i>	szt.	8,000	
		8		RAZEM	8,000
32 d.3	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		<i>Gniazdo teleinformatyczne RJ 45</i>	szt.	8,000	
		8		RAZEM	8,000
33 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		<i>Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm²</i>	m	100,000	
		100		RAZEM	100,000
34 d.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
35 d.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
36 d.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		100*0,03*0,06	m ³	0,180	
				RAZEM	0,180
4		Pomiary			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		10	pomiar	10,000	
				RAZEM	10,000
38 d.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.4	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		8+20+13+6	prób.	47,000	
				RAZEM	47,000
5		Instalacja sygnalizacji pożaru SAP			
40 d.5	KNR AL-01 0401-01 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
41 d.5	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
42 d.5	KNR AL-01 0403-01 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
43 d.5	KNR AL-01 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
44 d.5	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego <i>Sygnalizator wewnętrzny akustyczny- optyczny -</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
45 d.5	KNR AL-01 0404-05	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wykonaniu konwencjonalnym w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem <i>optyczny wskaźnik zadziałania</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.5	KNR AL-01 0103-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupowa) konwencjonalna do 4 linii <i>moduł kontrolno sterujący 2WE/2Wy</i>	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
47 d.5	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych <i>Kabel telekomunikacyjny stacyjny YnTKSY 1x2x0,8mm2</i>	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
48 d.5	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu <i>czujka optyczna dymu z gniazdem adresowalnym</i>	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
6		Kontrola dostępu			
49 d.6	KNR AL-01 0301-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - klawiatura obsługująca PIN-kod	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
50 d.6	KNR AL-01 0301-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - klawiatura obsługująca PIN-kod	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.6	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
52 d.6	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
53 d.6	KNR AL-01 0305-02	Dodatek za utrudnienia przy montażu elektromechanicznego elementu blokującego w drzwiach stalowych pełnych	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
54 d.6	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
55 d.6	KNNR 5 0307-01	Przycisk wyjścia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.6	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		0	m	0,000	
				RAZEM	0,000
57 d.6	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		0	m	0,000	
				RAZEM	0,000
58 d.6	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		poz. 56*0,03*0,06	m ³	0,000	
				RAZEM	0,000
59 d.6	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych <i>Przewód Cu OMY-300/300V 2x1,50mm²</i>	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
60 d.6	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych <i>Przewody do systemów alarmowych i domofonów YTDY 6x0,8mm</i>	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
61 d.6	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych <i>Kable teleinformatyczne kat. 5, U/UTP 4</i>	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
62 d.6	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych <i>Kable telekomunikacyjne bezhalogenowe HTKSH 1x2x0,8mm E90</i>	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
63 d.6	KNR AL-01 0306-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.6	KNR AL-01 0307-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe klawiatury obsługującej PIN-kod	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.6	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.6	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000