

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45315600-4 Instalacje niskiego napięcia
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA GŁÓWNEJ KLATKI SCHODOWEJ ORAZ WYJŚCIA EWAKUACYJNEGO W BUDYN-
KU GŁÓWNYM SZPITALA
ADRES INWESTYCJI : SZPITAL MATKI BOŻEJ NIEUSTAJĄCEJ POMOCY
INWESTOR : 05-200 WOŁOMIN UL. GDYŃSKA 1/3
ADRES INWESTORA : SZPITAL MATKI BOŻEJ NIEUSTAJĄCEJ POMOCY
WYKONAWCA ROBÓT : 05-200 WOŁOMIN UL. GDYŃSKA 1/3
BRANŻA : ELEKTRYCZNA I TELETECHNICZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : techn. ALICJA MILCZAREK
DATA OPRACOWANIA : 27.09.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27.09.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
MODERNIZACJA GŁÓWNEJ KLATKI SCHODOWEJ ORAZ WYJŚCIA EWAKUACYJNEGO W BUDYNKU GŁÓWNYM SZPITALA W WOŁOMINIE					
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.1	45317300-5	TABLICE ELEKTRYCZNE			
d.1.1	1 KNNR 5 0404-08	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
d.1.1	2 KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - podłączenie 28 przewodów <i>Rozdzielnica RG-PP o wym. 616x816x192, pref. wg rys.</i>	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
d.1.1	3 KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach --- w istniejącej rozdzielnicy głównej RG <i>Rozłącznik izolacyjny 63A SV 463 EVE</i>	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2	45311200-2	MONTAŻ OPRAW AWARYJNYCH			
d.1.2	4 KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) -LED <i>Oprawa awaryjna min. 1h, LED, IP20, do przestrzeni otwartej, praca na ciemno, autotest np: ONTEC R M2, 302 NM - ozn. w proj. AW1</i>	kpl.		
		14	kpl.	14.00	
				RAZEM	14.00
d.1.2	5 KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
d.1.2	6 KNNR 5 302- 5	Puszki izolacyjne o średnicy do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
d.1.2	7 KNNR 5 1207-07	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie	m		
		80	m	80.00	
				RAZEM	80.00
d.1.2	8 KNNR 5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie <i>Rura inst.z PVC sztywna, średnia RVS-22mm</i>	m		
		80	m	80.00	
				RAZEM	80.00
d.1.2	9 KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>Przewód YDYżo-450/750V 3x1,5mm2</i>	m		
		80	m	80.00	
				RAZEM	80.00
1.3	45315600-4	LINIE ZASILAJĄCE			
d.1.3	10 KNNR 5 1201-02	Osadzenie w podłożu kołków metalowych wstrzeliwanych	szt.		
		252	szt.	252.00	
				RAZEM	252.00
d.1.3	11 KNNR 5 1104-03	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocowanie) <i>Uchwyt kabla ognioodporny UDF8, E90</i>	szt.		
		252	szt.	252.00	
				RAZEM	252.00
d.1.3	12 KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - na uchwytach E90 <i>Kabel b/halog NHXH-J FE 180/E90 5x6mm2</i>	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
d.1.3	13 KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel b/halog NHXH-J FE 180/E90 5x4mm2</i>	m		
		80	m	80.00	
				RAZEM	80.00
d.1.3	14 KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel b/halog NHXH FE-J 180/E90 3x4mm2</i>	m		
		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
d.1.3	15 KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 4 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
d.1.3	16 KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 4 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 5 d.1.3 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 4 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
18	KNNR 5 d.1.3 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 6 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
19	KNNR 5 d.1.3 1302-02 analogia	Badanie linii kablowej N.N.- kabel ognioodporny 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.00	
				RAZEM	1.00
20	KNNR 5 d.1.3 1302-04 analogia	Badanie linii kablowej N.N.- kabel ognioodporny 5-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.00	
				RAZEM	2.00
2		INSTALACJE TELETECHNICZNE			
2.1	45312100-8	INSTALACJA SYGNALIZACJI POŻ. I ODDYMIANIA KLATEK			
21	KNR AL-01 d.2.1 0102-05	Montaż modułowej centrali alarmowej do 128 linii dozorowych	szt.		
		<i>Moduł zasilająco-sterujący np: ZODIC N</i>	szt.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
22	KNR AL-01 d.2.1 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
		<i>Gniazdo optycznej czujki G-40</i>	szt.	7.00	
		7		RAZEM	7.00
23	KNR AL-01 d.2.1 0401-03	Montaż czujek pożarowych	szt.		
		<i>Izotopowa czujka dymu DOR 4046</i>	szt.	7.00	
		7		RAZEM	7.00
24	KNR AL-01 d.2.1 0401-11	Montaż czujek pożarowych - dodatek za ustawienie parametrów czujki wielo- detektorowej lub analogowej przy pomocy przyrządu firmowego	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
25	KNNR 5 d.2.1 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
26	KNR AL-01 d.2.1 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru	szt.		
		<i>Przycisk alarmowy oddymiania p/t np POLON PO-61 lub równoważny</i>	szt.	7.00	
		7		RAZEM	7.00
27	KNR AL-01 d.2.1 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru	szt.		
		<i>Przycisk alarmowy przewietrzania p/t np POLON PO-62 lub równoważny</i>	szt.	1.00	
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
28	KNR AL-01 d.2.1 0111-01	Montaż elementów obsługowych	szt.		
		<i>Czujnik wiatru i deszczu</i>	szt.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
29	KNNR 5 d.2.1 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		6	otw.	6.00	
				RAZEM	6.00
30	KNNR 5 d.2.1 1201-02	Osadzenie w podłożu kołków metalowych wstrzeliwanych	szt.		
		318	szt.	318.00	
				RAZEM	318.00
31	KNNR 5 d.2.1 1104-03	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowe- go podłoża na ścianie (1 mocowanie)	szt.		
		<i>Uchwyt kabla ognioodporny UDF8, E90</i>	szt.	318.00	
		318		RAZEM	318.00
32	KNNR 5 d.2.1 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach z mocowaniem - na uchwytach E90	m		
		<i>Kable do instalacji ppoż HTKSHekw 1x2x1,4 PH 90</i>	m	270.00	
		270		RAZEM	270.00
33	KNNR 5 d.2.1 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach z mocowaniem - na uchwytach E90	m		
		<i>Kable do instalacji ppoż HTKSH 2x2x0,8 PH 90</i>	m	10.00	
		10		RAZEM	10.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.2.1	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - na uchwytych E90 <i>Kable do instalacji ppoż HTKShekw 1x2x1,4 PH 90</i> 10	m m	 10.00	 10.00
35 d.2.1	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - na uchwytych E90 <i>Kabel elektroenergetyczny, bezhalogenowy, ognioodporny NHXCH-J FE180 PH90/E90 0,6/1kV 4x1,5 RE/1,5 mm2</i> 10	m m	 10.00	 10.00
36 d.2.1	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle 170	m m	 170.00	 170.00
37 d.2.1	KNNR 5 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - RVS22 170	m m	 170.00	 170.00
38 d.2.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>Przewód HLGs 300/500V 2x1,5mm2</i> 50	m m	 50.00	 50.00
39 d.2.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>Kabel telekom. YnTKSY 3x2x0,8</i> 40	m m	 40.00	 40.00
40 d.2.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>Przewód typu: YDYżo 450/750V 4x1,5 mm2</i> 180	m m	 180.00	 180.00
41 d.2.1	KNNR 5 1205-01	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2 - siłowniki 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
42 d.2.1	KNNR 5 1205-07	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2 - zespół napowietrzający 5	szt. szt.	 5.00	 5.00
43 d.2.1	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji) 1	n-g n-g	 1.00	 1.00
44 d.2.1	KNR AL-01 0602-02	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozoru konwencjonalnych do 4 elementów liniowych 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
45 d.2.1	KNR AL-01 0602-04	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozoru konwencjonalnych do 12 elementów liniowych 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
46 d.2.1	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 4 elementów liniowych Krotność = 0.4 8	szt. szt.	 8.00	 8.00
47 d.2.1	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych Krotność = 0.5 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
2.2 45312100-8 INSTALACJA DSO					
48 d.2.2	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących <i>Szafa dystrybucyjna DSO, 42U, RACK 42U, 600x800,+ 4x panel wentylatora + 2x wzmacniacz mocy 8x80W + 2x jednostka kontroli+menadżer zadania+ze-staw x2 zasilacze+ 4x akumulatory 12V, 100Ah + elementy montażowe</i> 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
49 d.2.2	KNR AL-01 0111-01	Montaż elementów obsługowych <i>Mikrofon strażaka np: ABT-DFMS</i> 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
50 d.2.2	KNR 5-06 0805-02	Instalowanie głośnika na ścianie <i>Głośnik naścienny IP32 np: ABT-W6, 6W/3W/1,5W/0,75W</i> 31	szt. szt.	 31.00	 31.00
51 d.2.2	KNNR 5 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 6	otw. otw.	 6.00	 6.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków metalowych wstrzeliwanych	szt.	RAZEM	6.00
d.2.2	1201-02	457	szt.	457.00	
				RAZEM	457.00
53	KNNR 5	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowe- go podłoża na ścianie (1 mocowanie)	szt.		
d.2.2	1104-03	<i>Uchwyt kabla ognioodporny UDF8, E90</i>	szt.	317.00	
		317		RAZEM	317.00
54	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach z mocowaniem - na uchwytych E90	m		
d.2.2	0715-02	<i>Kable do instalacji ppoż HTKSHekw 1x2x1,4 PH 90</i>	m	880.00	
		880		RAZEM	880.00
55	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach z mocowaniem - na uchwytych E90	m		
d.2.2	0715-02	<i>Kabel FO Multimode 20/125</i>	m	90.00	
		90		RAZEM	90.00
56	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na be- tonie - na uchwytych niepalnych E90	m		
d.2.2	0206-01	<i>Przewód HDGs-300/500V 2x1,5mm2</i>	m	90.00	
		<i>Uchwyt kabla ognioodporny UDF8, E90</i>			
		90		RAZEM	90.00
57	KNR AL-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
d.2.2	0604-01	2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
58	KNR AL-01	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 12 adresów	lin.		
d.2.2	0603-04	2	lin.	2.00	
				RAZEM	2.00