

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Dostosowanie instalacji wewnętrznej szpitala do przyłączenia jednostki			
1 KNNR 5 d.1 0716-03		Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - zasilanie kablowe RG-S /WG kier SZR-1 - YKY 1 X 185 Krotność = 4 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
2 KNNR 5 d.1 0716-03		Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - zasilanie kablowe RG-S / WG kier SZR- 2 NKGS 4 X 120 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
3 KNNR 5 d.1 0716-01		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych kable sterownicze NKGS E-30 240	m m	 240.000	
				RAZEM	240.000
4 KNNR 5 d.1 0715-01		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem E-90 180	m m	 180.000	
				RAZEM	180.000
5 KNNR 5 d.1 0716-01		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych kable sterownicze NKGS E-30 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
6 KNNR 5 d.1 0406-04		Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - wyłącznik baterii kondensatorów w RG2 - QBK 400 A 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
7 KNNR 5 d.1 1101-11		Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 18 kg - do 4 mocowań E 90 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
8 KNNR 5 d.1 1201-04		Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie w systemie E90 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
9 KNNR 5 d.1 1105-01		Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
10 KNNR 5 d.1 0201-04		Przewody izolowane jednożyłowe PE DY 6 uziemienie koryt 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
11 kalkulacja d.1 indywidualna		Montaż i wyposażenie aparatu kompletnej rozdzielnicy RG-S/WG 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.1 analiza indywidualna		Podłączenie i uruchomienie kompletnego systemu SZR 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
13 kalkulacja d.1 indywidualna		przeprogramowanie centrali SAP 1	KPL KPL	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2		Zasilanie kablowe agregatornia - RG1			
14	KNNR 5 d.2 0113-02	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm A-160 Krotność = 4 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
15	KNNR 5 d.2 0715-08	Układanie kabli o masie do 18.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na es- takadach z mocowaniem E-90 4x(6xNHXH1x240 mm2 - zasilanie główne Krotność = 24 32	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
16	KNNR 5 d.2 1204-05	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 240 mm2 48	szt. szt.	 48.000	
				RAZEM	48.000
17	KNNR 5 d.2 1203-07	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm2 pod zaciski lub bolce 48	szt.żył szt.żył	 48.000	
				RAZEM	48.000
18	KNNR 5 d.2 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm A-70 35	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
19	KNNR 5 d.2 0710-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowa- niem - NKGS 5 X 10 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
20	KNNR 5 d.2 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	 10.000	
				RAZEM	10.000
3		Jednostka wytworcza - dostawa i montaż			
21	d.3 analiza in- dywidualna	Dostawa, montaż oraz uruchomienie kompletnego zespołu prądotwórcze- go DIESELA o mocy 1650 KVA w nowoprojektowanej agregatorni 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
4		Instalacja wewnętrzna w budynku agregatorni			
22	kalkulacja d.4 indywidual- na	Montaż i wyposażenie aparatuowe kompletnej rozdzielnicy potrzeb włas- nych agregatorni 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.4 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
24	KNNR 5 d.4 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykrę- cane 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
25	KNNR 5 d.4 0307-01 analogia	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe natynko- we 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	KNNR 5 d.4 0307-03 analogia	Łączniki schodowe natynkowe bryzgoszczelne	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
27	KNNR 5 d.4 0308-04 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe bryzgoszczelne	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNNR 5 d.4 0502-02	Oprawy oświetleniowe - oprawa oświetleniowa hermetyczna IP65 2x18W z modulem awaryjnym 3h	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNNR 5 d.4 0502-02	Oprawy oświetleniowe - oprawa oświetleniowa hermetyczna IP65 2x36W z modulem awaryjnym 3h	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
30	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YDY 3x2,5	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
31	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YDY 3x1,5	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
32	KNNR 5 d.4 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
5		Zasilenie wentylacji i kłap p.poż.i sygnalizacji p-poz			
33	KNNR 5 d.5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
34	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - NKG 2 X1,5	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
35	KNNR 5 d.5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		18	szt.żył	18.000	
				RAZEM	18.000
36	d.5 analiza indywidualna	Doprowadzenie kabli sterowniczych z istniejącej centrali SAP do kłap p.poż. i wentylatora	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż czujki MTD 533	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
38	KNNR 5 d.5 0206-01 analogia	Układanie przewodów YnTKSYekw1x2x1	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6		Połączenia ekwipotencjalne w agregatorni			
39 KNNR 5 d.6 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych	m			
	60	m		60.000	
				RAZEM	60.000
40 KNNR 5 d.6 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.			
	20	szt.		20.000	
				RAZEM	20.000
41 KNNR 5 d.6 0406-03 analogia	Montaż szyny wyrównawczej potencjałów	szt.			
	1	szt.		1.000	
				RAZEM	1.000
42 KNNR 5 d.6 0206-01 analogia	Układanie przewodów uziemiających DY 6 mm ²	m			
	60	m		60.000	
				RAZEM	60.000
43 KNNR 5 d.6 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ²	szt.żył			
	20	szt.żył		20.000	
				RAZEM	20.000
44 KNNR 5 d.6 1209-1202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.			
	10	otw.		10.000	
				RAZEM	10.000
7		Pomiary			
45 KNNR 5 d.7 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.			
	10	prób.		10.000	
				RAZEM	10.000
46 KNNR 5 d.7 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.			
	20	prób.		20.000	
				RAZEM	20.000
47 KNNR 5 d.7 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar			
	20	pomiar		20.000	
				RAZEM	20.000
48 KNNR 5 d.7 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar			
	20	pomiar		20.000	
				RAZEM	20.000
49 KNNR 5 d.7 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.			
	10	szt.		10.000	
				RAZEM	10.000
50 KNNR 5 d.7 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.			
	10	szt.		10.000	
				RAZEM	10.000
8		Roboty poinstalacyjne			
51 kalk d.8 indywidualna	Zabezpieczenie przeciwpożarowe przepustów i kabli	kpl			

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	1		kpl	1.000	
				RAZEM	1.000