

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Rozbudowa Budynku Zakładu Radioterapii dla Potrzeb Pracowni Rezonansu Magnetycznego - Instalacja Elektryczna					
1	45317300-5	Tablice rozdzielcze			
1	KNR 5-08	Doposażenie rozdzielni głównej szpitala wg rys. E-01	szt.		
d.1	0311-13	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
d.1	0401-12	1	aparat	1.00	
				RAZEM	1.00
3	KNR 5-08	Rozdzielnica przyścienna TG rezonansu typu PRISMA IP30 z wyposażeniem wg rys. E-01	szt.		
d.1	0402-08	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4	KNR 5-26	Zasilacz awaryjny UPS 7,5kVA 3-fazowy	szt.		
d.1	0705-07	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
5	KNP 18	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
d.1	D13 1301-01	2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
2	45311000-0	Oprzewodowanie			
6	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.2	1001-01	230.0	m	230.00	
				RAZEM	230.00
7	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.2	1012-01	poz.6	m	230.00	
				RAZEM	230.00
8	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.2	1014-01	poz.7*0.03*0.03	m ³	0.21	
				RAZEM	0.21
9	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.		
d.2	0803-01	[125.0+90.0+37.0]*2	szt.	504.00	
				RAZEM	504.00
10	KNR 5-08	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
d.2	0809-01	poz.9	szt.	504.00	
				RAZEM	504.00
11	KNR 5-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek RKSM 630 szer. 100 mm	m		
d.2	0705-07	125.0	m	125.00	
				RAZEM	125.00
12	KNR 5-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek RKSM 630 szer. 200 mm	m		
d.2	0705-08	90.0	m	90.00	
				RAZEM	90.00
13	KNR 5-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek RKSM 630 szer. 300mm	m		
d.2	0705-08	37.0	m	37.00	
				RAZEM	37.00
14	KNR-W 5-	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły 16 mm ² układane w gotowych korytkach - przewód LgY 16 mm ²	m		
d.2	08 0206-03	25.0	m	25.00	
				RAZEM	25.00
15	KNR-W 5-	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły 50 mm ² układane w gotowych korytkach - przewód LgY 50 mm ²	m		
d.2	08 0206-03	20.0	m	20.00	
				RAZEM	20.00
16	KNNR 5	Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel YKY 1x150 mm ²	m		
d.2	0716-03	190.0	m	190.00	
				RAZEM	190.00
17	KNNR 5	Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel YKY 1x95 mm ²	m		
d.2	0716-03	48.0	m	48.00	
				RAZEM	48.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.2	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel YKY 5x35 mm2 35.0	m m	 35.00	 35.00
19 d.2	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel YLY 1x95 mm2 70.0	m m	 70.00	 70.00
20 d.2	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel YLY 1x50 mm2 18.0	m m	 18.00	 18.00
21 d.2	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YKY 2x1,5 mm2 20.0	m m	 20.00	 20.00
22 d.2	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YKY 3x1,5 mm2 160.0	m m	 160.00	 160.00
23 d.2	KNR 5-08 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YKY 3x2,5 mm2 130.0	m m	 130.00	 130.00
24 d.2	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x1,5 mm2 300.0	m m	 300.00	 300.00
25 d.2	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 4x1,5 mm2 70.0	m m	 70.00	 70.00
26 d.2	KNR 5-08 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x2,5 mm2 300.0	m m	 300.00	 300.00
27 d.2	KNR 5-08 0212-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YKY 5x2,5 mm2 90.0	m m	 90.00	 90.00
28 d.2	KNR 5-08 0212-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YKY 5x4 mm2 60.0	m m	 60.00	 60.00
29 d.2	KNR 5-08 0212-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YLY 5x4 mm2 10.0	m m	 10.00	 10.00
30 d.2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym - YDY4x1,5 mm2 50.0	m m	 50.00	 50.00
31 d.2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym - YDY 3x1,5 mm2 50.0	m m	 50.00	 50.00
32 d.2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym - YDY 3x2,5 mm2 130.0	m m	 130.00	 130.00
33 d.2	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Kabel N2XH FE180/E90 3x1,5mm2 85.0	m m	 85.00	 85.00
34 d.2	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Skrętka SF/UTP kat. 6 500.0	m m	 500.00	 500.00
35 d.2	KNR-W 5-08 0227-01	Układanie instalacji termoelektrycznej z elastycznych elementów grzewczych - przewód mocowany na listwach montażowych - sterowniki EMDR ujęto w wyposażeniu rozdzielnic	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		70.0	m	70.00	
				RAZEM	70.00
3	45311200-2	Osprzęt instalacyjny			
36	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
d.3	0101-04	45.0	m	45.00	
				RAZEM	45.00
37	KNR 5-08	Rury winidurowe o śr. 50 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.3	0110-04	45.0	m	45.00	
				RAZEM	45.00
38	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
d.3	0301-20	5+9+25+3+40	szt.	82.00	
				RAZEM	82.00
39	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
d.3	0302-01	42	szt.	42.00	
				RAZEM	42.00
40	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.		
d.3	0302-03	40	szt.	40.00	
				RAZEM	40.00
41	KNR 5-08	Łącznik uniwersalny 1-biegunowy z funkcją łącznika zwykłego i schodowego+klawisz+ramka 1-krotna	szt.		
d.3	0307-02	5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
42	KNR 5-08	Łącznik uniwersalny 2-grupowy +klawisz+ramka 1-krotna	szt.		
d.3	0307-03	9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
43	KNR-W 5-	Gniazdo z uziemieniem z przesłonami styków 16A,250V + ramka 1-krotna+puszka	szt		
d.3	08 0314-05	25	szt	25.00	
				RAZEM	25.00
44	KNR-W 5-	Gniazdo z uziemieniem z przesłonami styków 16A,250V, IP44+ramka 1-krotna+puszka	szt		
d.3	08 0314-05	3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
45	kalk. własna	Zespół przyłączeniowy zbudowany z: -2xgniazdo DATA z uziemieniem, z kluczem 16A -2xgniazdo z uziemieniem 16A -2xgniazdo RJ45 kat. 6 -ramka 5 krotna -puszki montażowe	szt		
d.3		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
46	KNR 5	Przycisk ppoż w obudowie IP65	szt.		
d.3	0405-06	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
47	KNR 5-08	Montaż przewodu szynowego 25A (M04) na gotowej konstrukcji wsporczej - element prosty o długości 1 m - główna szyna wyrównawcza	szt.		
d.3	0219-01	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4	45316000-5	Oprawy oświetleniowe			
48	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2)	kpl.		
d.4	0501-04	15+3+6+3+16+5+3+1+4+2+3+1+5+1+1+1	kpl.	70.00	
				RAZEM	70.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49 d.4	KNR 5-08 0512-01	Dostawa, montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych CHALICE 190H 2X26W TC-DEL HF + CHALICE 190 TRI VANE LOUVRE (TYP 'C1') kpl 15 CHALICE 190H 2X26W TC-DEL HF + CHALICE 190 TRI VANE LOUVRE (TYP 'C1') + MOD AW 1h kpl 3 CHALICE 190H 2X26W TC-DEL HF (TYP 'C2') kpl 6 CHALICE 190H 2X26W TC-DEL HF (TYP 'C2') + MOD AW 1h kpl 3 CHALICE 190H 2X26W TC-DEL HF + CHALICE 190 PC DISC OP (TYP 'C3') kpl 16 CHALICE 190H 2X26W TC-DEL HF + CHALICE 190 PC DISC OP (TYP 'C3') + MOD AW 1h kpl 5 TEFEM LUM D/I 2X28W DMB (TYP 'T1') kpl 3 OPRAWA BAKTERIOBÓJCZA (TYP 'B') kpl 1 VOYAGER LED AREA MRE E3M WHI (TYP 'V2') kpl 4 VOYAGER LED ROUTE MRE E3M WHI (TYP 'V1') kpl 2 VOYAGER ALU LED (TYP 'V3') kpl 3 CLUB 1X28W TC-DD CP E3 L WHI (TYP 'E1') + MOD AW 1h kpl 1 CIMI 1X35W (TYP 'K2') kpl 5 CHALICE 190H 2X26W TC-DEL HF + CHALICE 190 GLASS IP44 CL (TYP 'C4') kpl 1 CHALICE 190H 2X26W TC-DEL HF + CHALICE 190 GLASS IP44 CL (TYP 'C4') + MOD AW 1h kpl 1 AQUAFORCE 2x58W IP65 + MOD AW 1h kpl 1 QBA 1 70W HIT-DE ASYM (TYP 'P1') + OSŁONA PRZECIWOLŚNIENIOWA + FILTR ZIELONY + KONSTRUKCJA MOCUJĄCA DO ATTYKI kpl 26 70	szt.		
			szt.	70.00	
				RAZEM	70.00
5	45312310-3	Instalacja odgromowa			
50 d.5	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 65.0*0.8*0.4	m ³ m ³		
				20.80	
				RAZEM	20.80
51 d.5	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV poz.50	m ³ m ³		
				20.80	
				RAZEM	20.80
52 d.5	KNR 2-01 0212-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowytładowymi na odl.5 km 65.0*0.4*0.2	m ³ m ³		
				5.20	
				RAZEM	5.20
53 d.5	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku wraz z obsypką grubości 2x0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 65.0	m m		
				65.00	
				RAZEM	65.00
54 d.5	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 65.0	m m		
				65.00	
				RAZEM	65.00
55 d.5	KNR 5-08 0604-03	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie 15.0	m m		
				15.00	
				RAZEM	15.00
56 d.5	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 25.0	m m		
				25.00	
				RAZEM	25.00
57 d.5	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurowe grubościennie o śr. 21 mm układane n.t. na gotowych uchwytach poz.56	m m		
				25.00	
				RAZEM	25.00
58 d.5	KNR 5-08 0204-04	Przewody instalacji odgromowej z pręta ocynkowanego fi 8 mm wciągane do rur poz.57	m m		
				25.00	
				RAZEM	25.00
59 d.5	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2 4	szt. szt.		
				4.00	
				RAZEM	4.00
60 d.5	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 6	szt. szt.		
				6.00	
				RAZEM	6.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61	KNR 5-08 d.5 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		4	aparat	4.00	
				RAZEM	4.00
62	KNR 5-08 d.5 0404-07	Montaż skrzynek dla złączy kontrolnych - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
63	KNR 5-08 d.5 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
6		Instalacja monitoringu			
64	KNR AL- d.6 01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - KAMERA DZIEN/NOC SPD x 43 SCP-3430HP	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
65	KNR AL- d.6 01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera stacjonarna D&N 1/3" SCB-3001PH	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
66	KNR AL- d.6 01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - MONITOR CCTV TFT LCD 22" SMT-2231	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
67	KNR AL- d.6 01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Rejestrator 16 kanałowy SRD-1670DCP1TBE	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
68	KNR AL- d.6 01 0503-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - DYSK 1000 GB HDDS-1000GBA	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
69	KNR AL- d.6 01 0502-10	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Klawiatura do obsługi SRD SPC-6000	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
70	KNR AL- d.6 01 0112-08	ZASILACZ NAPIĘCIA ZMIENNEGO 24V/3A/TRF	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
71	KNR AL- d.6 01 0504-02	Obiektyw 1/3" 2,7-13,5mm AI DC YV5X2.7R4B	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
72	KNR AL- d.6 01 0114-05	Obudowa zew. 300mm z daszkiem HEK30K1Y000	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
73	KNR AL- d.6 01 0114-06	Wysięgnik do jamery STH-600 z uchwytem do zawieszania SCX-300LM	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
74	KNR 5-08 d.6 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Kabel RG59 RG59BU.1	m		
		200.0	m	200.00	
				RAZEM	200.00
75	KNR 5-06 d.6 0608-01	Wtyk BNC RG59 HQ DMSE75S	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
76	KNR AL- d.6 01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik kart wraz z sterownikiem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
7 45311200-2		Pomiary elektryczne			
77	KNR 4-03 d.7 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		22	pomiar.	22.00	
				RAZEM	22.00
78	KNR 4-03 d.7 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		46	pomiar.	46.00	
				RAZEM	46.00
79 d.7	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
		46	pomiar.	46.00	
				RAZEM	46.00
80 d.7	KNR-W 5- 08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowo- woprądowego - pierwszy	pomiar		
		8	pomiar	8.00	
				RAZEM	8.00
81 d.7	KNR-W 5- 08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowo- woprądowego - każdy następny	pomiar		
		8	pomiar	8.00	
				RAZEM	8.00