

## **PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa Pomieszczeń w Przyziemiu Segmentu Dobudowy B1 Na Potrzeby Utworzenia Pracowni Rezonansu Magnetycznego Wraz z Pomieszczeniami Przynależnymi, w Jednostce Organizacyjnej ZSM Szpital  
Przy Ulicy Władysława Truchana 7  
ADRES INWESTYCJI : 41-500 Chorzów, ul. Truchana 7  
INWESTOR : SPZOZ Zespół Szpitali Miejskich w Chorzowie  
**ADRES INWESTORA : 41-500 Chorzów, ul. Strzelców Bytomskich 11**  
BRANŻA : Instalacje Niskoprądowe

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Stanisław Trocer  
DATA OPRACOWANIA : 4 październik 2019

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
4 październik 2019

Data zatwierdzenia

Przebudowa Pomieszczeń w Przyziemiu Segmentu Dobudowy B1 Na Potrzeby Utworzenia Pracowni Rezonansu Magnetycznego Wraz z Pomieszczeniami Przynależnymi, W Jednostce Organizacyjnej ZSM Szpital Przy Ulicy Władysława Truchana 7 - Instalacja Niskoprądowa

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Przebudowa Pomieszczeń w Przyziemiu Segmentu Dobudowy B1 Na Potrzeby Utworzenia Pracowni Rezonansu Magnetycznego Wraz z Pomieszczeniami Przynależnymi, W Jednostce Organizacyjnej ZSM Szpital Przy Ulicy Władysława Truchana 7 - Instalacja Niskoprądowa</b>					
1	45312100-8	<b>System sygnalizacji pożaru</b>			
1	KNR AL-01	Demontaż demolacyjny gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samo-	szt.		
d.1	0403-01	czynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.	10,00	
		10		<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
2	KNR AL-01	Demontaż do ponownego montażu czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu. Optyczna czujka dymu DIO 4046 (wraz z utylizacją 8 szt., 2 do powtórznego montażu)	szt.		
d.1	0401-01 z.o 3.2.	10	szt.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
3	KNR AL-01	Demontaż do ponownego montażu ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu kon-	szt.		
d.1	0402-01 z.o 3.2.	wencjonalnego	szt.	1,00	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
4	KNR 4-03	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 6	m		
d.1	1115-01	mm2 z rur instalacyjnych	m	25,00	
		25,0		<b>RAZEM</b>	<b>25,00</b>
5	KNR AL-01	Montaż czujek pożarowych - Optyczna czujka dymu DOR 4046	szt.		
d.1	0401-01	31	szt.	31,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,00</b>
6	KNR AL-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym - gniazdo czujki G40	szt.		
d.1	0403-01	33	szt.	33,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,00</b>
7	KNR AL-01	Montaż czujek pożarowych - Izotopowa czujka dymu DIO 4046 (z demontażu)	szt.		
d.1	0401-01	2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
8	KNR AL-01	Wskaźnik zadziałania WZ-31	szt.		
d.1	0108-07	15	szt.	15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
9	KNR AL-01	Montaż modułu scalonego w centrali alarmowej - element kontrolno - sterujący EWS	szt.		
d.1	0107-03	4001	szt.	1,00	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
10	KNR AL-01	Montaż modułu scalonego w centrali alarmowej - element kontrolno - monitorujący	szt.		
d.1	0107-03	EWK 4001	szt.	1,00	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
11	KNR AL-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - ROP 4001 z demontażu	szt.		
d.1	0402-01	1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
12	KNR AL-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - ROP 4001	szt.		
d.1	0402-01	2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
13	d.1 wycena indywidualna	Czujka zasysająca + 6m orurowania	kpl		
		1	kpl	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
14	KNR AL-01	Zasilacz 4A 24V z baterią akumulatorów 17Ah (z wyjściem do monitorowania awarii)	szt.		
d.1	0112-08	1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
15	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m		
d.1	1001-09	150,0	m	150,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,00</b>
16	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.1	1012-02	poz.15	m	150,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 4-03 d.1 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej poz.15*0,02*0,03	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,09	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,09</b>
18	KNR 5-08 d.1 0107-02	Rury winidurkowe o śr. 18 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 150,0	m m	 150,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,00</b>
19	KNNR 5 d.1 1209-0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 10	otw. otw.	 10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
20	KNR-W 5-08 d.1 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - przewód YnTKSYekw 1x2x0,8 mm <sup>2</sup> 350,0	m m	 350,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>350,00</b>
21	KNR-W 5-08 d.1 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - Przewód HTKSHekw PH90 2x0,8 15,0	m m	 15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
22	KNR AL-01 d.1 0604-07 analogia	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego 1	kpl. kpl.	 1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
23	KNR AL-01 d.1 0604-02	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych 1	szt szt	 1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
24	KNR AL-01 d.1 0603-06	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 48 adresów 1	lin. lin.	 1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
25	KNR AL-01 d.1 0604-07 analogia	Zaprogramowanie włączenia do istniejącej stacji SAP i DSO 1	kpl. kpl.	 1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>2 45312200-9 System DSO</b>					
26	KNR 5-06 d.2 0803-05 z.o. 2.4.	Demontaż głośnika wnętrznego o mocy 5 W w obudowie zwykłej na ścianie z cegły 2	szt. szt.	 2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
27	KNR 5-06 d.2 0804-08 z.o. 2.4.	Demontaż głośnika wnętrznego o mocy 5 W w obudowie zwykłej na suficie betonowym 5	szt. szt.	 5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
28	KNR 5-08 d.2 0706-09	Zawiesie głośnika - demontaż 16	kpl. kpl.	 16,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,00</b>
29	KNR 4-03 d.2 1115-01	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 6 mm <sup>2</sup> z rur instalacyjnych 20,0	m m	 20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
30	KNR 5-06 d.2 0804-08	Instalowanie głośnika wnętrznego o mocy 5 W w obudowie zwykłej - Głośnik ścienny MCR-SW SM6 (z demontażu) 2	szt. szt.	 2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
31	KNR 5-06 d.2 0804-08	Instalowanie głośnika wnętrznego o mocy 5 W w obudowie zwykłej - Głośnik sufitowy MCR-SQCM1806 (w tym 5 z demontażu) 16	szt. szt.	 16,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,00</b>
32	KNR 5-08 d.2 0706-09	Zawiesie głośnika MCR-Z 16	kpl. kpl.	 16,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,00</b>
33	KNR-W 5-08 d.2 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków ognioodpornych w podłożu z cegły 75,0	m m	 75,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>75,00</b>
34	KNR 5-08 d.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		4	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
35	KNR 5-08 d.2 0305-08	Puszka połączeniowa PH90	szt.		
		4	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
36	KNR-W 5-08 d.2 0211-04	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> na uchwytach odstępowych - przewód HDGs 2x1,5 mm <sup>2</sup>	m		
		75,0	m	75,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>75,00</b>
37	KNR 5-08 d.2 wycena indywidualna	Pomiary głośności dla systemu DSO	kpl.		
		18	kpl.	18,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,00</b>
<b>3</b>	<b>45314320-0</b>	<b>Instalacja okablowania strukturalnego</b>			
38	KNR AT-14 d.3 0110-13	Montaż szafki wiszącej 800x800 24U o masie ponad 2 do 12 kg	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
39	KNR AT-14 d.3 0110-13	Montaż punkt dostępowy WiFi	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
40	KNR AT-14 d.3 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - switch 48 we	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
41	KNR AT-14 d.3 0110-06	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel went. 2-wentylatorowy dachowo-podłogowy z termostatem	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
42	KNR AT-14 d.3 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel krosowy 24xRJ45 kompletny	kpl.		
		kat. 6A 4	kpl.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
43	KNR AT-14 d.3 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - panel światłowodowy z szufladą zapasu (1 szt. instalowana w serwerowni)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
44	KNR AT-14 d.3 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel porządkujący	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
45	KNR AT-14 d.3 0110-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz PoE	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
46	KNR AT-14 d.3 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - switch 24 porty zgodnie z opisem	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
47	KNR AT-14 d.3 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 5-portowa z bolcem + wyl	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
48	KNR AT-14 d.3 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kable krosowe 1,5m	kpl.		
		62	kpl.	62,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>62,00</b>
49	KNR AT-14 d.3 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kable krosowe światłowodowe 1,5m	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
50	KNR 5-08 d.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		3	szt.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	KNR 5-08 d.3 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem - Gniazdo 2xRJ45 kat. 6A natynkowe (dla WiFi) 3	szt. szt.	 3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
52	KNR-W 5-08 d.3 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przełotowych podwójnych - gniazdo 2xRJ45 kat. 6A na korycie 25	szt. szt.	 25,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,00</b>
53	KNR 4-03 d.3 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle 50,0	m m	 50,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,00</b>
54	KNR 4-03 d.3 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 50,0	m m	 50,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,00</b>
55	KNR 4-03 d.3 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej poz.54*0,03*0,03	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,05	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,05</b>
56	KNR 5-08 d.3 0109-08	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 32 mm podłoże inne niż beton) 50,0	m m	 50,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,00</b>
57	KNR 5 d.3 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 120	szt. szt.	 120,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,00</b>
58	KNR 5 d.3 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 60,0	m m	 60,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,00</b>
59	KNR 5 d.3 1209-0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 20	otw. otw.	 20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
60	KNR 5-08 d.3 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - Kabel FTP kat 6e 140,0	m m	 140,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>140,00</b>
61	KNR-W 5-08 d.3 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Kabel FTP kat 6e 1400,0	m m	 1 400,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 400,00</b>
62	KNR-W 5-08 d.3 0226-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód YTKSY 10x2x0,5 120,0	m m	 120,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,00</b>
63	KNR AT-14 d.3 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy 55,0	m m	 55,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,00</b>
64	KNR AT-14 d.3 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 28	pomiar pomiar	 28,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,00</b>
65	KNR AT-14 d.3 0111-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za udostępnienie punktu pomiarowego 3	pomiar pomiar	 3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
<b>4</b>	<b>32240000-7</b>	<b>System TV</b>			
66	KNR AL-01 d.4 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera wewnętrzna 1	szt. szt.	 1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
67	KNR AL-01 d.4 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU 17" 1	szt. szt.	 1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68	KNR AL-01 d.4 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu 1	szt. szt.	 1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
69	KNR AT-14 d.4 0110-08	Kabel HDMI 1 m 1	kpl. kpl.	 1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
70	KNNR 5 d.4 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 10,0	m m	 10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
71	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 10,0	m m	 10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
72	KNNR 5 d.4 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej poz.71*0,03*0,03	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,01	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,01</b>
73	KNNR 5 d.4 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 10,0	m m	 10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
74	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - przewód UTP 4x2x0,5 mm <sup>2</sup> 10,0	m m	 10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
75	KNR AL-01 d.4 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 1	linia linia	 1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
76	KNR AL-01 d.4 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących 1	linia linia	 1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>