

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń dla zadania pn.: Dostosowanie pomieszczeń kliniki anestezjologii i intensywnej terapii.  
ADRES INWESTYCJI : KIELCE UL . GRUNWALDZKA 45  
INWESTOR : Wojewódzki Szpital Zespolony w Kielcach  
ADRES INWESTORA : KIELCE UL . GRUNWALDZKA 45  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Janusz Waldon  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : inż. Zygmunt Chojnecki  
DATA OPRACOWANIA : 09.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
09.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>INSTALACJE TELETECHNICZNE</b>					
<b>1</b>		<b>DEMONTAŻ</b>			
1	kalk.wlasna	Prace demontażowe	kpl		
d.1		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2</b>		<b>INSTALACJA KOMPUTEROWA</b>			
<b>2.1</b>		<b>Okablowanie</b>			
2	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
d.2.1	1207-05	120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
3	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w	m		
d.2.1	0101-05	podłożu innym niż beton	m	120,000	
		120		RAZEM	120,000
4	KNNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o d	otw.		
d.2.1	1003-07	gości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.	10,000	
		10		RAZEM	10,000
5	KNNR 4-03	Montaż przepustów rurowych o długość przepustu do 1·m, na ścianie,	otw.		
d.2.1	1008-02	rura Fi do 40·mm	otw.	10,000	
		10		RAZEM	10,000
6	KNNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.50 dm3 w podłożu cegla-	szt.		
d.2.1	1010-09	nym	szt.	17,000	
		17		RAZEM	17,000
7	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm	szt.		
d.2.1	0302-03	Krotność = 2	szt.	17,000	
		17		RAZEM	17,000
8	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
d.2.1	1201-01	90	szt.	90,000	
				RAZEM	90,000
9	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
d.2.1	1101-02	45	szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
10	KNNR 5	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200·mm	m		
d.2.1	1105-08	45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
11	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur- F/FTP	m		
d.2.1	0203-01	300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
12	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania F/FTP	m		
d.2.1	0209-01	2000	m	2 000,000	
				RAZEM	2 000,000
13	AT 14/101/1	Układanie pionowego okablowania strukturalnego, odcinki poziome, 1 kabel -światłowód	m		
d.2.1		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
14	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania NHXMH-J	m		
d.2.1	0209-01	450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
15	KNNR 5 020-	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm2 NHXMH-J	m		
d.2.1	01	250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
<b>2.2</b>		<b>Montaż osprzętu - biura</b>			
16	AT14/107/1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo RJ45	szt		
d.2.2		43	szt	43,000	
				RAZEM	43,000
17	AT14/107/7	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu	szt		
d.2.2		43	szt	43,000	
				RAZEM	43,000
18	AT14/107/3	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, dodatek za montaż adaptera (zaślepki) do modułów	szt		
d.2.2		23	szt	23,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	AT14/107/4	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, dodatek za montaż pokrywy gniazda przyłączeniowego	szt	RAZEM	23,000
d.2.2		17	szt	17,000	
				RAZEM	17,000
20	AT14/105/2	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP	szt		
d.2.2		43	szt	43,000	
				RAZEM	43,000
21	AT14/107/5	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt		
d.2.2		17	szt	17,000	
				RAZEM	17,000
22	KNNR 5	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2 - szafa 18U	kpl		
d.2.2	0404-08	1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - doposażenie szafy PD	szt.		
d.2.2	0406-02	21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
24	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - doposażenie szafy GPD	szt.		
d.2.2	0406-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe DATA	szt.		
d.2.2	0308-03	33	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
<b>2.3</b>		<b>Kolumny przyłóżkowe</b>			
26	AT14/105/2	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP	szt		
d.2.3		52	szt	52,000	
				RAZEM	52,000
27	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe DATA	szt.		
d.2.3	0308-03	104	szt.	104,000	
				RAZEM	104,000
<b>2.4</b>		<b>Pomiary (kable miedziane + światłowód)</b>			
28	AT14/111/1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	szt		
d.2.4		107	szt	107,000	
				RAZEM	107,000
29	AT14/111/2	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, dodatek za udostępnienie punktu pomiarowego	szt		
d.2.4		107	szt	107,000	
				RAZEM	107,000
30	AT14/111/3	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, dodatek za doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego	szt		
d.2.4		107	szt	107,000	
				RAZEM	107,000
<b>3</b>		<b>KONTROLA DOSTĘPU</b>			
31	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o dł. otw. gości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
d.3	1003-06	2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
32	KNR 4-03	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr. zewnętrzna rury do 25 mm	przepust.		
d.3	1008-01	2	przepust.	2,000	
				RAZEM	2,000
33	KNNR 5	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.3	0101-05	12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
34	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
d.3	0203-01	12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
35	KNR AL-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla wejścia kontrolowanego	szt		
d.3	0302-01	2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
36	KNR AL-01	Montaż zasilacza do 12 V DC, 2A	szt.		
d.3	0112-02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.3	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
38 d.3	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
39 d.3	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego po	szt.		
		łoża analog. przycisk wyjścia	szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
40 d.3	KNR AL-01 0306-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem)	szt.		
		magistrali	szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
41 d.3	KNR AL-01 0108-02	Montaż sygnalizatora optycznego wewnętrznego (lampy błyskowej)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
42 d.3	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektrom	szt.		
		chanicznych elementów blokujących	szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
43 d.3	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika	szt.		
		identyfikującego	szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
44 d.3	kalk.wlasna	Prace demontażowe	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4</b>		<b>INTERKOM</b>			
45 d.4	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o dłu	otw.		
		gości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm		6,000	
		6		RAZEM	6,000
46 d.4	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr	przepust.		
		zewnątrzna rury do 25 mm	przepust.	6,000	
		6		RAZEM	6,000
47 d.4	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w	m		
		podłożu innym niż beton	m	40,000	
		40		RAZEM	40,000
48 d.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do	m		
		mur	m	40,000	
		40		RAZEM	40,000
49 d.4	KNNR 5 0211-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w	m		
		kanałach otwartych luzem na dnie	m	100,000	
		100		RAZEM	100,000
50 d.4	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
51 d.4	KNR AL-01 0112-02	Montaż zasilacza do 12 V DC/17 W	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.4	KNR AL-01 0602-03	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozoru konwencjonalnych do 8	szt.		
		elementów liniowych	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
<b>5</b>		<b>INSTALACJA ALARMOWANIA POŻAROWEGO</b>			
<b>5.1</b>		<b>Okablowanie</b>			
53 d.5.1	KNR 403/ 1003/21	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, dłu	przepust.		
		gości przebicia do 2,5 cegły, rura Fi do 25-mm	przepust.	12,000	
		12		RAZEM	12,000
54 d.5.1	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr	przepust.		
		zewnątrzna rury do 25 mm	przepust.	12,000	
		12		RAZEM	12,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.5.1	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
56 d.5.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
57 d.5.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
58 d.5.1	KNNR 5/103/2 (2)	Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi:22	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
59 d.5.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
60 d.5.1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
<b>5.2</b>		<b>Montaż urządzeń</b>			
61 d.5.2	KNR 5-06 1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek kółkami rozporowymi na betonie	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
62 d.5.2	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
63 d.5.2	KNR AL-01 0402-03	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarcia	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
64 d.5.2	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.5.2	KNR AL-01 0404-05	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. konwencjonalnym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>5.3</b>		<b>Uruchomienie</b>			
66 d.5.3	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	n-g		
		1	n-g	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.5.3	KNR AL-01 0603-06	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 48 adresów	adres		
		1	adres	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.5.3	KNR AL-01 0604-02	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>6</b>		<b>TELEWIZJA DOZOROWA CCTV</b>			
<b>6.1</b>		<b>Okablowanie</b>			
69 d.6.1	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o dł. otw. gości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
70 d.6.1	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr. zewnętrzna rury do 25 mm	przepust.		
		2	przepust.	2,000	
				RAZEM	2,000
71 d.6.1	KNNR 5 0101-05	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
72 d.6.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur- UTP5e	m		
		25	m	25,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	25,000
73 d.6.1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania UTP5e 100	m		
			m	100,000	
				RAZEM	100,000
<b>6.2</b>		<b>Montaż urządzeń</b>			
74 d.6.2	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wewnętrzna	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
75 d.6.2	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - rejestrator cyfrowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.6.2	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>6.3</b>		<b>Pomiary i uruchomienie</b>			
77 d.6.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		6	pomiar	6,000	
				RAZEM	6,000
78 d.6.3	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu - linia transmisji wizji	linia		
		6	linia	6,000	
				RAZEM	6,000