

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa pomieszczeń dla potrzeb Oddziału Intensywnego Nadzoru Kardiologicznego w bud. nr 3, piętro VI - Strona Północna - instalacje wewnętrzne
ADRES INWESTYCJI : ul. Powstańców Warszawy 5, 85-681 Bydgoszcz
INWESTOR : 10 Wojskowy Szpital Kliniczny z Polikliniką
ADRES INWESTORA : ul. Powstańców Warszawy 5, 85-681 Bydgoszcz
BRANŻA : Elektryczna i teletechniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jakub Czuczko
DATA OPRACOWANIA : 01.2023

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Instalacje elektryczne				0.00	0.00	0.00
2	Trasy kablowe				0.00	0.00	0.00
3	Zasilanie rezerwowe UPS				0.00	0.00	0.00
4	Oświetlenie podstawowe				0.00	0.00	0.00
5	Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne				0.00	0.00	0.00
6	Osprzęt elektryczny				0.00	0.00	0.00
7	Instalacja odgromowa oraz instalacja połączeń wyrównawczych				0.00	0.00	0.00
8	Instalacja systemu sygnalizacji pożaru SSP				0.00	0.00	0.00
9	System DSO				0.00	0.00	0.00
10	Instalacja strukturalna				0.00	0.00	0.00
11	Instalacja CCTV				0.00	0.00	0.00
12	Instalacja automatyki KD				0.00	0.00	0.00
13	Instalacja wideofonowa				0.00	0.00	0.00
14	Instalacja systemu przyzywowego				0.00	0.00	0.00
15	System telemetryczny (istniejący)				0.00	0.00	0.00
16	Badania i pomiary elektryczne				0.00	0.00	0.00
	RAZEM netto				0.00	0.00	0.00
	VAT						0.00
	Razem brutto						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacje elektryczne			
1	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby	aparat		
d.1	0401-06	kotwowe w podłożu z betonu - 3-4 otworach mocujących	aparat	14.000	
		14		RAZEM	14.000
2	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica R.WENT	szt.		
d.1	0404-09	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica R.UPS3	szt.		
d.1	0404-09	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - rozdzielnica RPR6.1	szt.		
d.1	0404-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - rozdzielnica RPK6.1	szt.		
d.1	0404-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - rozdzielnica RPN6.1	szt.		
d.1	0404-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - rozdzielnica RPR6.2	szt.		
d.1	0404-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - rozdzielnica RPK6.2	szt.		
d.1	0404-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - rozdzielnica RPN6.2	szt.		
d.1	0404-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica RIT6.1	szt.		
d.1	0404-10	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica RIT6.2	szt.		
d.1	0404-10	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica RIT6.3	szt.		
d.1	0404-10	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica RIT6.4	szt.		
d.1	0404-10	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica RIT6.5	szt.		
d.1	0404-10	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica RIT6.6	szt.		
d.1	0404-10	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 5-08 d.1 0212-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - 3 x NHXH 1x25 mm2 450	m m	 450.000	
				RAZEM	450.000
17	KNR 5-08 d.1 0212-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - 3 x NHXH 1x16 mm2 465	m m	 465.000	
				RAZEM	465.000
18	KNR 5-08 d.1 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 5x70 mm2 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
19	KNR 5-08 d.1 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 5x50 mm2 70	m m	 70.000	
				RAZEM	70.000
20	KNR 5-08 d.1 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 5x25 mm2 140	m m	 140.000	
				RAZEM	140.000
21	KNR 5-08 d.1 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 5x16 mm2 280	m m	 280.000	
				RAZEM	280.000
22	KNR 5-08 d.1 0210-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - YKY 5x10 mm2 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
23	KNR 5-08 d.1 0210-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - YKY 5x4 mm2 210	m m	 210.000	
				RAZEM	210.000
24	KNR 5-08 d.1 0210-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - YKY 5x2,5 mm2 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
25	KNR 5-08 d.1 0210-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - YKY 3x4 mm2 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
26	KNR 5-08 d.1 0210-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - YKY 3x2,5 mm2 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
27	KNR 5-08 d.1 0210-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - N2XH 5x2,5 mm2 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
28	KNR 5-08 d.1 0210-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - N2XH 3x2,5 mm2 3240	m m	 3240.000	
				RAZEM	3240.000
29	KNR 5-08 d.1 0210-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - N2XH 3x1,5 mm2 1340	m m	 1340.000	
				RAZEM	1340.000
30	KNR 5-08 d.1 0210-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - N2XH 4x1,5 mm2 175	m m	 175.000	
				RAZEM	175.000
31	KNR 5-08 d.1 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		468	szt.	468.000	
				RAZEM	468.000
32	KNR 4-03 d.1 1004-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr. rury do 60 mm	otw.		
		22	otw.	22.000	
				RAZEM	22.000
33	KNR 4-03 d.1 1004-08	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 60 mm	otw.		
		16	otw.	16.000	
				RAZEM	16.000
2		Trasy kablowe			
34	KNR 4-03 d.2 1001-08	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		1530	m	1530.000	
				RAZEM	1530.000
35	KNR 5-08 d.2 0101-02	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym	m		
		1530	m	1530.000	
				RAZEM	1530.000
36	KNR 5-08 d.2 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - rura RKGL/RL 25	m		
		1530	m	1530.000	
				RAZEM	1530.000
37	KNR 5-08 d.2 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka elektryczne KE 200x100	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
38	KNR 5-08 d.2 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka elektryczne KE 100x60	m		
		105	m	105.000	
				RAZEM	105.000
39	KNR 5-08 d.2 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka teletechniczne KT 300x100	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
3		Zasilanie rezerwowe UPS			
40	KNR 5-08 d.3 0403-10 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 50 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - zasilacz UPS 60kVA z zestawem akumulatorów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 5-08 d.3 0403-06	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - układ by-pass	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Oświetlenie podstawowe			
42	KNR 5-08 d.4 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie opraw	szt.		
		217	szt.	217.000	
				RAZEM	217.000
43	KNR 5-08 d.4 0512-04	Montaż opraw typu 1	szt.		
		56	szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
44	KNR 5-08 d.4 0512-04	Montaż opraw typu 2	szt.		
		70	szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
45	KNR 5-08 d.4 0512-04	Montaż opraw typu 3	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR 5-08 d.4 0512-04	Montaż opraw typu 4	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
47	KNR 5-08 d.4 0512-04	Montaż opraw typu 5	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
48	KNR 5-08 d.4 0512-04	Montaż opraw typu 6	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	KNR 5-08 d.4 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 2*217	szt.		
			szt.	434.000	
				RAZEM	434.000
5		Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne			
50	KNR 5-08 d.5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie opraw	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
51	KNR 5-08 d.5 0504-03	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego AW1	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
52	KNR 5-08 d.5 0504-03	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego AW2	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
53	KNR 5-08 d.5 0504-03	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego AW3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR 5-08 d.5 0504-03	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego EW1	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
55	KNR 5-08 d.5 0504-03	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego EW2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
56	KNR 5-08 d.5 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 2*27	szt.		
			szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
6		Osprzęt elektryczny			
57	KNR 5-08 d.6 0301-07	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsol osadzonych w podłożu gazobetonowym - wykonanie ślepych otworów mechanicznie 381	szt.		
			szt.	381.000	
				RAZEM	381.000
58	KNR 5-08 d.6 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wyłotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 381	szt.		
			szt.	381.000	
				RAZEM	381.000
59	KNR 5-08 d.6 0311-16	Montaż na gotowym podłożu przeciwpożarowego wyłącznika prądu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR 5-08 d.6 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem IP44 - gn. pojedyncze IP44 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
61	KNR 5-08 d.6 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem IP44 - gn. podwójne IP44 78	szt.		
			szt.	78.000	
				RAZEM	78.000
62	KNR 5-08 d.6 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtyrkowych 2-biegowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - gn. pojedyncze 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
63	KNR 5-08 d.6 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtyrkowych 2-biegowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - gn. podwójne 94	szt.		
			szt.	94.000	
				RAZEM	94.000
64	KNR 5-08 d.6 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtyrkowych 2-biegowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - gn. ekwipotencjalne 24	szt.		
			szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
65	KNR 5-08 d.6 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtyrkowych 2-biegowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - Gniazda PEL1 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
66	KNR 5-08 d.6 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtyrkowych 2-biegowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - Gniazda PEL2 20	szt.		
			szt.	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67	KNR 5-08 d.6 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - Gniazda PEL3	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
68	KNR 5-08 d.6 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - Gniazda PEG1	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
69	KNR 5-08 d.6 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - Gniazda PEG2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
70	KNR 5-08 d.6 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) - panel nadłóżkowy	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
71	KNR 5-08 d.6 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² - wypust elektryczny	szt.		
		198	szt.	198.000	
				RAZEM	198.000
72	KNR 5-08 d.6 0301-07	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsol osadzonych w podłożu gazobetonowym - wykonanie ślepych otworów mechanicznie	szt.		
		70	szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
73	KNR 5-08 d.6 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		2*70	szt.	140.000	
				RAZEM	140.000
74	KNR 5-08 d.6 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem - łącznik pojedynczy IP44	szt.		
		37	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
75	KNR 5-08 d.6 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łącznik podwójny	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
76	KNR 5-08 d.6 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łącznik schodowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
77	KNR 5-08 d.6 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łącznik schodowy podwójny	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
78	KNR AL-01 d.6 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
7		Instalacja odgromowa oraz instalacja połączeń wyrównawczych			
79	KNR 5-08 d.7 0604-03	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 8 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
80	KNR 5-08 d.7 0601-02	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową naprężającą na ścianie z betonu	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
81	KNR 5-08 d.7 0606-03	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie - lika fi 9	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
82	KNR 5-08 d.7 0622-06 analogia	Montaż typowych iglic odgromowych o wysokości 1 m na indywidualnych stopach betonowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
83	KNR 5-08 d.7 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
84	KNR 5-08 d.7 0602-01	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na drewnie - przekrój bednarki FeZn 30x4	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
85	KNR 5-08 d.7 0209-01	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku - DY 4 mm ² 195	m		
			m	195.000	
				RAZEM	195.000
86	KNR 5-08 d.7 0209-01	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 10 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku - LgYżo 10mm ² 100	m		
			m	100.000	
				RAZEM	100.000
87	KNR 5-08 d.7 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm 24	szt.		
			szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
88	KNR 5-08 d.7 0812-02	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm ²) 96	szt.		
			szt.	96.000	
				RAZEM	96.000
89	KNR 5-08 d.7 0602-10	Montaż miejscowej szyny wyrównawczej 7	szt.		
			szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
90	KNR 5-08 d.7 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm 115	szt.		
			szt.	115.000	
				RAZEM	115.000
8		Instalacja systemu sygnalizacji pożaru SSP			
91	KNR 5-06 d.8 1610-02	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych- ROP 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
92	KNR 5-06 d.8 1605-02	Instalowanie puszek p/t. gniazd do czujek na cegle 109	szt.		
			szt.	109.000	
				RAZEM	109.000
93	KNR AL-01 d.8 0401-01	Montaż czujek pożarowych - optyczna dymu ze wskaźnikiem zadziałania 58	szt.		
			szt.	58.000	
				RAZEM	58.000
94	KNR AL-01 d.8 0401-01	Montaż czujek pożarowych - optyczna dymu 49	szt.		
			szt.	49.000	
				RAZEM	49.000
95	KNR AL-01 d.8 0401-05	Montaż czujek pożarowych - multisensorowa 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
96	KNR 5-08 d.8 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 5	aparat		
			aparat	5.000	
				RAZEM	5.000
97	KNR 5-06 d.8 1602-09	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zasilacz ppoż. buforowy 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
98	KNR 5-06 d.8 1602-07	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół przekaźników pośredniczących - moduł we/wy (8/0) 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
99	KNR 5-06 d.8 1602-07	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół przekaźników pośredniczących - moduł we/wy (0/8) 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
100	KNR AT-15 d.8 0104-03	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 24 mm - rura z pilotem 300	m		
			m	300.000	
				RAZEM	300.000
101	KNR 5-08 d.8 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - YnTKSYekw 2x2x1 mm ² 350	m		
			m	350.000	
				RAZEM	350.000
102	KNR 5-06 d.8 1614-04	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozoru o 40 punktach 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
103	KNR 5-06 d.8 1604-01	Programowanie linii dozoru SAP w centralkach i przystawkach - wariant A (alarm dwustopniowy zwykły)	wariant		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	wariant	1.000	
			.	RAZEM	1.000
9		System DSO			
104	KNR AT-28 d.9 0110-13	Montaż i instalacja centrali DSO	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNR AT-28 d.9 0110-13	Montaż wyposażenia szaf - moduł SFP, 1.25Gbps+1310nm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNR AL-01 d.9 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. 35 Ah	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNR 5-06 d.9 0808-06 analogia	Instalowanie zestawów głośnikowych i kolumn dźwiękowych wewnętrznych o mocy 12 W w obudowach zwykłych na gotowych konstrukcjach na ścianie z cegły - pożarowy głośnik sufitowy typu 1	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
108	KNR 5-06 d.9 0808-06 analogia	Instalowanie zestawów głośnikowych i kolumn dźwiękowych wewnętrznych o mocy 12 W w obudowach zwykłych na gotowych konstrukcjach na ścianie z cegły - pożarowy głośnik sufitowy typu 2	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
109	KNR 5-06 d.9 0808-06	Instalowanie zestawów głośnikowych i kolumn dźwiękowych wewnętrznych o mocy 12 W w obudowach zwykłych na gotowych konstrukcjach na ścianie z cegły - pożarowy głośnik naścienny typu 3	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
110	KNNR 5 d.9 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie - rury elastyczne z pilotem	m		
		420	m	420.000	
				RAZEM	420.000
111	KNR 5-08 d.9 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - przewód HTKSH 2x18,8 PH90	m		
		420	m	420.000	
				RAZEM	420.000
10		Instalacja strukturalna			
112	KNR AT-15 d.10 0104-03	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 24 mm - rura z pilotem	m		
		3600	m	3600.000	
				RAZEM	3600.000
113	KNR AT-15 d.10 0101-03	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - Kabel światłowodowy SM 16J 9/125	m kab- la		
		150	m kab- la	150.000	
				RAZEM	150.000
114	KNR AT-15 d.10 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel S/FTP kat.6a	m kab- la		
		5750	m kab- la	5750.000	
				RAZEM	5750.000
115	KNR AT-14 d.10 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - gniazdo RJ45 kat.6a	szt.		
		126	szt.	126.000	
				RAZEM	126.000
116	KNR AT-15 d.10 0109-03	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących - szafa PPD.1 (19" 24U 600x1000) na cokole z wyposażeniem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
117	KNR AT-15 d.10 0109-14 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - montaż punktu dostępowego (access point)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
118	ZN-97/TP d.10 S.A.-039 0901-07	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy / odc.regenerat. /1 zmierz.światłow.	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
119	KNR AT-15 d.10 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar		
		126	pomiar	126.000	
				RAZEM	126.000
11		Instalacja CCTV			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
120 d.11	KNR AL-01 0115-05 z.o 3.2. analogia	Demontaż do ponownego montażu kamer typu bullet w pomieszczeniach pacjentów	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
121 d.11	KNR AT-15 0104-03	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 24 mm - rura z pilotem	m		
		700	m	700.000	
				RAZEM	700.000
122 d.11	KNR AT-15 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - rejestrator 16 kanałowy z dyskiem 10TB	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
123 d.11	KNR AT-15 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - switch CCTV	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
124 d.11	KNR AT-15 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - patchpanel	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
125 d.11	KNR AT-15 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - moduł ograniczników przepięć do kamer CCTV	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
126 d.11	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - stanowisko operatorskie (3 monitory 21")	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
127 d.11	KNR AT-15 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel S/FTP kat.6a	m kab- la		
		1185	m kab- la	1185.000	
				RAZEM	1185.000
128 d.11	KNR 5-08 0401-01 analogia	Przygotowanie podłoża do zabudowania kamer - uchwyt i puszka	aparat		
		22	aparat	22.000	
				RAZEM	22.000
129 d.11	KNR AL-01 0501-01 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wewnętrzna kopułkowa	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
130 d.11	KNR AL-01 0501-01 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wewnętrzna typu bullet	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
131 d.11	KNR AL-01 0501-01 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - zdemontowane kamery wewnętrzne typu bullet	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
132 d.11	KNR AL-01 0506-01 analogia	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		22	linia	22.000	
				RAZEM	22.000
133 d.11	KNR AL-01 0702-06 analogia	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemy alarmowe	instr.		
		1	instr.	1.000	
				RAZEM	1.000
12		Instalacja automatyki KD			
134 d.12	KNR AL-01 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego - kontroler KD-1	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
135 d.12	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący zbliżeniowy	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
136 d.12	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep rewersyjny	szt		
		4	szt	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
137	KNR AL-01 d.12 0203-02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana	szt.	RAZEM	4.000
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
138	KNR AT-15 d.12 0104-03	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 24 mm - rura z pilotem	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
139	KNR AT-15 d.12 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel YTKSY 6x0,5	m kab- la		
		90	m kab- la	90.000	
				RAZEM	90.000
140	KNR AT-15 d.12 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel S/FTP kat.5e	m kab- la		
		45	m kab- la	45.000	
				RAZEM	45.000
141	KNR AL-01 d.12 0306-03	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magis- trali	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
142	KNR AL-01 d.12 0702-06	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorują- cego systemu alarmowe - integracja systemów	instr.		
		1	instr.	1.000	
				RAZEM	1.000
13		Instalacja wideofonowa			
143	KNR AL-01 d.13 0301-02 analogia	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - wideofon - panel wywołania	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
144	KNR AL-01 d.13 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - wideofon - odbiornik	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
145	KNR AT-15 d.13 0104-03	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 24 mm - rura z pilotem	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
146	KNR AT-15 d.13 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel S/FTP kat.6a	m kab- la		
		125	m kab- la	125.000	
				RAZEM	125.000
147	KNR AL-01 d.13 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kro- ków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
14		Instalacja systemu przyzywowego			
148	KNR 5-08 d.14 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów - Matryca sygnalizacyjna	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
149	KNR 5-08 d.14 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów - terminal z wezwaniem lekarza z wyświetlaczem LCD	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
150	KNR 5-08 d.14 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów - Lampka sygnalizacyjna 4-koloro- wa z buczkiem	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
151	KNR 5-08 d.14 0401-01	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. gips-gazobeton - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
152	KNR 5-08 d.14 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów - Zasilaczstabilizowany 230AC/ 24DC	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
153	KNR 5 d.14 0203-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w korytka kablów - przewód UTP kat.5e	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
154	KNR 5-08 d.14 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 układany w tynku - NHXH 3x1, 5mm2	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
155 d.14	KNR 5-08 0108-01	Rury karbowana typu peshel o śr. do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 210	m m	 210.000	
				RAZEM	210.000
156 d.14	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów - łącznik przywoławczy (łazienkowy) sznurkowy 9	szt. szt.	 9	
				RAZEM	9
157 d.14	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów - łącznik przywoławczo-odwoławczy (lekarski) 15	szt. szt.	 15	
				RAZEM	15
158 d.14	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów - łącznik przywoławczo-odwoławczy (lekarski) z RJ45 12	szt. szt.	 12	
				RAZEM	12
159 d.14	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów - łącznik przywoławczo-odwoławczy z RJ45 16	szt. szt.	 16	
				RAZEM	16
160 d.14	KNR AL-01 0306-02 analogia	Uruchomienie instalacji przywoławczej do 4 sterowników (kontrolerów) magistrali 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
15		System telemetryczny (istniejący)			
161 d.15	KNR AL-01 0115-05 z.o 3.2. analogia	Demontaż do ponownego montażu urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - stanowisko modułowego systemu monitorowania pacjenta 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
162 d.15	KNR AL-01 0101-03 z.o 3.2. analogia	Demontaż do ponownego montażu kompaktowej centrali 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
163 d.15	KNR AL-01 0504-08 z.o 3.2. analogia	Demontaż do ponownego montażu elementów systemu - stanowisko podglądowe 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
164 d.15	KNR AL-01 0115-05 analogia	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - stanowisko modułowego systemu monitorowania pacjenta 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
165 d.15	KNR AL-01 0101-03 analogia	Montaż kompaktowej centrali 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
166 d.15	KNR AL-01 0504-08 analogia	Montaż elementów systemu - stanowisko podglądowe 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
167 d.15	KNR AL-01 0504-08 z.sz. 3.4 analogia	Próby funkcjonowania elementów systemu - stanowisko podglądowe 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
16		Badania i pomiary elektryczne			
168 d.16	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 155	pomiar . pomiar .	 155.000	
				RAZEM	155.000
169 d.16	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego 8	pomiar . pomiar .	 8.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8.000
170 d.16	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 65	pomiar pomiar	 65.000	
				RAZEM	65.000
171 d.16	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 86	pomiar pomiar	 86.000	
				RAZEM	86.000
172 d.16	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 94	pomiar pomiar	 94.000	
				RAZEM	94.000
173 d.16	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 30	punkt punkt	 30.000	
				RAZEM	30.000
174 d.16	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 90	punkt punkt	 90.000	
				RAZEM	90.000