



KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : INFRASTRUKTURA SIECIOWA PASYWNA I AKTYWNA ORAZ DEDYKOWANA
SIEĆ ZASILAJĄCA ETAP 1
ADRES INWESTYCJI : WAŁCZ ul. Kołobrzaska 44
INWESTOR : 107 Szpital Wojskowy
ADRES INWESTORA : WAŁCZ ul. Kołobrzaska 44
BRANŻA : TELEINFIRMATYCZNA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Górnik
DATA OPRACOWANIA : 16.02.2011

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16.02.2011

Data zatwierdzenia

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Prace adaptacyjne ogólnobudowlane serwerownia - Budynek Główny Szpitala					
1	KNR 4-01 d.1 0354-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 4-01 d.1 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - analogia	m		
		2.10*2	m	4.200	
				RAZEM	4.200
3	KNR 4-01 d.1 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
		4.95*1.8	m ²	8.910	
				RAZEM	8.910
4	KNR 4-01 d.1 0811-07	Rozebranie płytek ze ścian na zaprawie cementowej - analogia	m ²		
		1.5	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
5	KNR 4-01 d.1 0211-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach	m ²		
		4.95*1.8	m ²	8.910	
				RAZEM	8.910
6	KNR 4-02 d.1 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 4-02 d.1 0233-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNR 4-01 d.1 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		4.95*1.8*0.005+1.5*0.003	m ³	0.049	
				RAZEM	0.049
9	KNR 4-01 d.1 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		Krotność = 9 0.049	m ³	0.049	
				RAZEM	0.049
10	KNR-W 2-02 d.1 1204-01	Drzwi antywłamaniowe Gerda C z atestem, zamkiem szyfrowym zbliżeniowym	m ²		
		0.9*2	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
11	NNRNKB 202 d.1 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
		4.95*2.7*2+1.8*2.7*2	m ²	36.450	
				RAZEM	36.450
12	NNRNKB 202 d.1 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
		4.95*1.8	m ²	8.910	
				RAZEM	8.910
13	NNRNKB 202 d.1 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m ²	m ²		
		4.95*1.8	m ²	8.910	
				RAZEM	8.910
14	KNR-W 2-02 d.1 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe iQ-Granit SD wzór 3096718 Tarkett	m ²		
		4.95*1.8	m ²	8.910	
				RAZEM	8.910
15	KNR-W 2-02 d.1 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²		
		4.95*1.8	m ²	8.910	
				RAZEM	8.910
16	KNR-W 2-02 d.1 1124-06	Posadzki - listwy przyścienne z tworzyw sztucznych - profile	m		
		4.95*2+1.8*2	m	13.500	
				RAZEM	13.500
17	KNR-W 2-02 d.1 1125-05	Wykładziny stopni schodowych - listwy	m		
		0.9	m	0.900	
				RAZEM	0.900
18	KNR-W 2-02 d.1 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
		1.5	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
19	KNR-W 2-02 d.1 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		4.95*2.7*2+1.8*2.7*2	m ²	36.450	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
2 Klimatyzacja pomieszczenia serwerowni - Budynek Główny Szpitala					RAZEM	36.450
20	KNR 724 d.2 0148-0200	Montaż konstrukcji wsporczej dla jednostki zewnętrznej	kg			
		75	kg	75.000		
					RAZEM	75.000
21	KNR 724 d.2 0130-0200	Montaż klimatyzatora jednostki zewnętrznej	szt			
		1	szt	1.000		
					RAZEM	1.000
22	KNR 724 d.2 0130-0200	Montaż klimatyzatora jednostki wewnętrznej	szt			
		1	szt	1.000		
					RAZEM	1.000
23	KNR 508 d.2 0705-0700	Montaż koryta PCV 90x60 p.a.	m			
		10	m	10.000		
					RAZEM	10.000
24	KNR 508 d.2 0705-0900	Montaż pokryw do korytek PCV 90x60 p.a.	m			
		10	m	10.000		
					RAZEM	10.000
25	KNR 215 d.2 0114-0101	Rurociągi wodociągowe z rur miedzianych o połączeniach lutowanych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 10 i grubości ścianki 1,0 mm	m			
		20	m	20.000		
					RAZEM	20.000
26	KNR 215 d.2 0114-0401	Rurociągi wodociągowe z rur miedzianych o połączeniach lutowanych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 18 i grubości ścianki 1,0 mm	m			
		20	m	20.000		
					RAZEM	20.000
27	KNR 724 d.2 0240-0300	Połączenia lutem rur miedzianych i stalowych - instalacja obiegu freonu , o średnicy rury miedzianej: 10 mm	szt			
		20	szt	20.000		
					RAZEM	20.000
28	KNR 724 d.2 0240-0600	Połączenia lutem rur miedzianych i stalowych - instalacja obiegu freonu , o średnicy rury miedzianej: 18 mm	szt			
		20	szt	20.000		
					RAZEM	20.000
29	NT 101 d.2 1523-0100	Izolacja rurociągów otulinami z kauczuku typu CLIMAFLEX o grubości 13 mm, przy średnicy rurociągu: 10 mm	100 m			
		0.20	100 m	0.200		
					RAZEM	0.200
30	NT 101 d.2 1523-0100	Izolacja rurociągów otulinami z kauczuku typu CLIMAFLEX o grubości 13 mm, przy średnicy rurociągu: 18 mm	100 m			
		0.20	100 m	0.200		
					RAZEM	0.200
31		Dostawa materiałów - czynnik chłodniczy R407C kalkulacja własna	kg			
	d.2	1	kg	1.000		
					RAZEM	1.000
32	KNR 7-24 d.2 0513-05	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal.chłodniczych freonowych o wydaj. 5.0 tys.kcal/h	kpl.			
		1	kpl.	1.000		
					RAZEM	1.000
33	KNR 7-24 d.2 0514-05	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. 5.0 tys.kcal/h	kpl.			
		1	kpl.	1.000		
					RAZEM	1.000
34	KNR 7-24 d.2 0516-05	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 5.0 tys.kcal/h	kpl.			
		1	kpl.	1.000		
					RAZEM	1.000
3 Okablowanie strukturalne poziome - GPD"A"						
35	KNR AT-15 d.3 0108-08	Montaż gniazd abonenckich - montaż puszeki	szt.			
		27	szt.	27.000		
					RAZEM	27.000
36	KNR AT-14 d.3 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.			
		54	szt.	54.000		
					RAZEM	54.000
37	KNR AT-14 d.3 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów	szt.			
		54	szt.	54.000		
					RAZEM	54.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38 d.3	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrajce 4-parowej nieekranowanej UTP - gniazda przyłączeniowe 54	szt. szt.	 54.000	 54.000
				RAZEM	54.000
39 d.3	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrajce 4-parowej nieekranowanej UTP - w panelu krosowym 54	szt. szt.	 54.000	 54.000
				RAZEM	54.000
40 d.3	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
41 d.3	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany 3780	m m	 3780.000	 3780.000
				RAZEM	3780.000
42 d.3	KNR AT-14 0103-03 z.sz. 2.4.	Ręczne przeciąganie odcinków okablowania strukturalnego przez przepusty w przegrodach budowlanych na wys. do 1,5 m - 2 kable miedziane - wysokość ponad 2 m 20	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
43 d.3	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa 5	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
44 d.3	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
45 d.3	KNR AT-14 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
46 d.3	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
47 d.3	KNR AT-14 0110-16	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości 33U-42U 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
48 d.3	KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny dachowy 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
49 d.3	KNR AT-14 0110-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - czujnik temperatury 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
50 d.3	KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
51 d.3	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - analogia 21	kpl. kpl.	 21.000	 21.000
				RAZEM	21.000
52 d.3	KNR AT-14 0104-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych - GPD"A" 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
53 d.3	KNR AT-14 0104-02 z.sz. 2.4.	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych - GPD"A" 24	szt. szt.	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
54 d.3	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 54	pomiar pomiar	 54.000	 54.000
				RAZEM	54.000
55 d.3	KNR AT-14 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda 108	szt. szt.	 108.000	 108.000
				RAZEM	108.000
56 d.3	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - tory światłowodowe	pomiar		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		36	pomiar	36.000	
				RAZEM	36.000
4 Okablowanie strukturalne poziome - LPD"C"					
57 d.4	KNR AT-15 0108-08	Montaż gniazd abonenckich - montaż puszki	szt.		
		51	szt.	51.000	
				RAZEM	51.000
58 d.4	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		102	szt.	102.000	
				RAZEM	102.000
59 d.4	KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów	szt.		
		102	szt.	102.000	
				RAZEM	102.000
60 d.4	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP - gniazda przyłączeniowe	szt.		
		102	szt.	102.000	
				RAZEM	102.000
61 d.4	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP - w panelu krosowym	szt.		
		102	szt.	102.000	
				RAZEM	102.000
62 d.4	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
63 d.4	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m		
		7140	m	7140.000	
				RAZEM	7140.000
64 d.4	KNR AT-14 0103-03 z.sz. 2.4.	Ręczne przeciąganie odcinków okablowania strukturalnego przez przepusty w przegrodach budowlanych na wys. do 1,5 m - 2 kable miedziane - wysokość ponad 2 m	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
65 d.4	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
66 d.4	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.4	KNR AT-14 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.4	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.4	KNR AT-14 0102-14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 1 kabel światłowodowy - LPD"C" do GPD"A"	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
70 d.4	KNR AT-14 0104-01 z.sz. 2.4.	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych - wysokość ponad 2 m - LPD"C"	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
71 d.4	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		102	pomiar	102.000	
				RAZEM	102.000
72 d.4	KNR AT-14 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.		
		204	szt.	204.000	
				RAZEM	204.000
73 d.4	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - tory światłowodowe	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
5 Okablowanie strukturalne poziome - LPD"E"					
74 d.5	KNR AT-15 0108-08	Montaż gniazd abonenckich - montaż puszki	szt.		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
75	KNR AT-14 d.5 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		68	szt.	68.000	
				RAZEM	68.000
76	KNR AT-14 d.5 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów	szt.		
		68	szt.	68.000	
				RAZEM	68.000
77	KNR AT-14 d.5 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP - gniazda przyłączeniowe	szt.		
		68	szt.	68.000	
				RAZEM	68.000
78	KNR AT-14 d.5 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP - w panelu krosowym	szt.		
		68	szt.	68.000	
				RAZEM	68.000
79	KNR AT-14 d.5 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
80	KNR AT-14 d.5 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m		
		4760	m	4760.000	
				RAZEM	4760.000
81	KNR AT-14 d.5 0103-03 z.sz. 2.4.	Ręczne przeciąganie odcinków okablowania strukturalnego przez przepusty w przegrodach budowlanych na wys. do 1,5 m - 2 kable miedziane - wysokość ponad 2 m	m		
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
82	KNR AT-14 d.5 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
83	KNR AT-14 d.5 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR AT-14 d.5 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNR AT-14 d.5 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNR AT-14 d.5 0102-14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 1 kabel światłowodowy - LPD"C" do GPD"A"	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
87	KNR AT-14 d.5 0104-01 z.sz. 2.4.	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych - wysokość ponad 2 m - LPD"C"	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
88	KNR AT-14 d.5 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		68	pomiar	68.000	
				RAZEM	68.000
89	KNR AT-14 d.5 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.		
		236	szt.	236.000	
				RAZEM	236.000
90	KNR AT-14 d.5 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - tory światłowodowe	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
6 Dostawa i montaż urządzeń aktywnych sieci					
91	kalk. własna d.6	Dostawa, montaż i konfiguracja urządzeń aktywnych Extreme Networks.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 Instalacja elektryczna dedykowana z rozdzielni RK-1S					
92	Kalkulacja d.7	Prace demontażowe starej instalacji	kpl.		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
93 d.7	KNR-W 4-03 1003-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
94 d.7	KNR-W 4-03 1003-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 2 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.		
		12	otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
95 d.7	KNR-W 5-08 0115-02	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu innym niż beton	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
96 d.7	KNR-W 5-08 0115-02	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu innym niż beton	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
97 d.7	KNR-W 5-08 0115-02	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu innym niż beton	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
98 d.7	KNR-W 5-08 0115-0_	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu innym niż beton	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
99 d.7	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
100 d.7	KNR-W 5-08 0303-01	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o il. wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych bezśrubowo	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
101 d.7	KNR-W 5-08 0007-0100	Montaż ramki (analogia)	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
102 d.7	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w korytkach.	m		
		540	m	540.000	
				RAZEM	540.000
103 d.7	KNR-W 5-08 0405-08	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.80 m ²	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
104 d.7	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm ² końcowych	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
105 d.7	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
106 d.7	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		26	pomiar	26.000	
				RAZEM	26.000
107 d.7	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
108 d.7	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		7	pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000
109 d.7	KNR-W 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
110 d.7	KNR-W 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
		26	pomiar.	26.000	
				RAZEM	26.000
111 d.7	Kalkulacja	Prace dodatkowe związane ze zmianami w istniejącej instalacji	kpl		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
8 Instalacja elektryczna dedykowana z rozdzielni RK-3S					
112 d.8	Kalkulacja	Prace demontażowe starej instalacji	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
113 d.8	KNR-W 4-03 1003-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.		
		23	otw.	23.000	
				RAZEM	23.000
114 d.8	KNR-W 4-03 1003-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.		
		23	otw.	23.000	
				RAZEM	23.000
115 d.8	KNR-W 5-08 0115-02	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu innym niż beton	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
116 d.8	KNR-W 5-08 0115-02	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu innym niż beton	m		
		62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
117 d.8	KNR-W 5-08 0115-02	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu innym niż beton	m		
		350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
118 d.8	KNR-W 5-08 0115-0_	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu innym niż beton	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
119 d.8	KNR-W 5-08 0115-0_	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu innym niż beton	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
120 d.8	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.		
		51	szt.	51.000	
				RAZEM	51.000
121 d.8	KNR-W 5-08 0303-01	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o il. wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych bezśrubowo	szt.		
		51	szt.	51.000	
				RAZEM	51.000
122 d.8	KNR-W 5-08 0007-0100	Montaż ramki (analogia)	szt.		
		51	szt.	51.000	
				RAZEM	51.000
123 d.8	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w korytkach.	m		
		1020	m	1020.000	
				RAZEM	1020.000
124 d.8	KNR-W 5-08 0405-08	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.80 m ²	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
125 d.8	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm ² końcowych	szt.		
		51	szt.	51.000	
				RAZEM	51.000
126 d.8	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
127 d.8	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		50	pomiar	50.000	
				RAZEM	50.000
128 d.8	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
129 d.8	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		50	pomiar	50.000	
				RAZEM	50.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
130 d.8	KNR-W 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	miar. miar.	 1.000	 1.000
131 d.8	KNR-W 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 50	miar. miar.	 50.000	 50.000
132 d.8	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
133 d.8	Kalkulacja	Prace dodatkowe związane ze zmianami w istniejącej instalacji 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
9 Instalacja elektryczna dedykowana z rozdzielni RK-5S					
134 d.9	Kalkulacja	Prace demontażowe starej instalacji 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
135 d.9	KNR-W 4-03 1003-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości prze- bicia do 1 ceg. - śr.rury do 40 mm 18	otw. otw.	 18.000	 18.000
136 d.9	KNR-W 4-03 1003-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości prze- bicia do 2 ceg. - śr.rury do 40 mm 18	otw. otw.	 18.000	 18.000
137 d.9	KNR-W 5-08 0115-02	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu in- nym niż beton 103	m m	 103.000	 103.000
138 d.9	KNR-W 5-08 0115-02	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu in- nym niż beton 310	m m	 310.000	 310.000
139 d.9	KNR-W 5-08 0115-0_	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu in- nym niż beton 46	m m	 46.000	 46.000
140 d.9	KNR-W 5-08 0115-0_	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu in- nym niż beton 40	m m	 40.000	 40.000
141 d.9	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły 34	szt. szt.	 34.000	 34.000
142 d.9	KNR-W 5-08 0303-01	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o il. wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych bezśrubowo 34	szt. szt.	 34.000	 34.000
143 d.9	KNR-W 5-08 0007-0100	Montaż ramki (analogia) 34	szt. szt.	 34.000	 34.000
144 d.9	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w korytkach. 680	m m	 680.000	 680.000
145 d.9	KNR 5-08 0403-06	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym roze- braniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
146 d.9	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemie- niem 10A/2.5mm ² końcowych 34	szt. szt.	 34.000	 34.000
147 d.9	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy po- miar 1	miar. miar.	 1.000	 1.000
148 d.9	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy nastę- pny pomiar 33	miar. miar.	 33.000	 33.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
149 d.9	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	 RAZEM
					1.000
150 d.9	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 33	pomiar pomiar	 33.000	 RAZEM
					33.000
151 d.9	KNR-W 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar. pomiar.	 1.000	 RAZEM
					1.000
152 d.9	KNR-W 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 33	pomiar. pomiar.	 33.000	 RAZEM
					33.000
153 d.9	Kalkulacja	Prace dodatkowe związane ze zmianami w istniejącej instalacji 1	kpl kpl	 1.000	 RAZEM
					1.000
10 Instalacja elektryczna dedykowana rozdzielnia RGK-S					
154 d.10	Kalkulacja	Prace adaptacyjne tablicy T-1 1	kpl kpl	 1.000	 RAZEM
					1.000
155 d.10	KNR 5-08 0403-06	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM
					1.000
156 d.10	KNR-W 4-03 1208-03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym 1	pomiar pomiar	 1.000	 RAZEM
					1.000
157 d.10	KNR-W 4-03 1208-04	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym 3	pomiar pomiar	 3.000	 RAZEM
					3.000
158 d.10	KNR-W 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar. pomiar.	 1.000	 RAZEM
					1.000
159 d.10	KNR-W 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 3	pomiar. pomiar.	 3.000	 RAZEM
					3.000
160 d.10	KNR 5-08 0805-06	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 1dm3 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM
					1.000
161 d.10	KNR 5-08 0805-07	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle - dodatek za każdy dm3 objęt.powyżej 1 dm3 60	szt. szt.	 60.000	 RAZEM
					60.000
162 d.10	Kalkulacja	Prace dodatkowe związane ze zmianami w istniejącej instalacji 1	kpl kpl	 1.000	 RAZEM
					1.000
11 Instalacja elektryczna dedykowana WLZ do RK-1S, RK-3S, RK-5S.					
163 d.11	KNR-W 4-03 1004-20	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 100 mm 6	otw. otw.	 6.000	 RAZEM
					6.000
164 d.11	KNR-W 5-08 0115-0_	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu innym niż beton 32	m m	 32.000	 RAZEM
					32.000
165 d.11	KNR-W 5-08 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm2 układane w gotowych korytkach 150	m m	 150.000	 RAZEM
					150.000
166 d.11	KNR-W 4-03 1208-03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym 1	pomiar pomiar	 1.000	 RAZEM
					1.000
167 d.11	KNR-W 4-03 1208-04	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym 3	pomiar pomiar	 3.000	 RAZEM
					3.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
168 d.11	KNR-W 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar. pomiar.	 1.000	3.000
				RAZEM	1.000
169 d.11	KNR-W 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 3	pomiar. pomiar.	 3.000	3.000
				RAZEM	3.000
170 d.11	KNR-W 5-08 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 150	m m	 150.000	150.000
				RAZEM	30.000
171 d.11	KNR-W 4-03 1001-32	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RS-P-36, RS47 o śr.do 47 mm w cegle. Analogia-wykucie bruzd pod KIO 190x50 30	m m	 30.000	30.000
				RAZEM	30.000
172 d.11	Kalkulacja	Prace dodatkowe związane ze zmianami w istniejącej instalacji 1	kpl kpl	 1.000	1.000
				RAZEM	1.000
173 d.11	KNR-W 4-03 1012-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm 30	m m	 30.000	30.000
				RAZEM	30.000
174 d.11	Kalkulacja	Dokumentacja Powykonawcza 1	kpl kpl	 1.000	1.000
				RAZEM	1.000

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1 Prace adaptacyjne ogólnobudowlane serwerownia - Budynek Główny Szpitala						
1 d.1	KNR 4-01 0354-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m ²	szt.	1	0.00	0.00
2 d.1	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - analogia	m	2.10*2 = 4.200	0.00	0.00
3 d.1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²	4.95*1.8 = 8.910	0.00	0.00
4 d.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie płytek ze ścian na zaprawie cementowej - analogia	m ²	1.5	0.00	0.00
5 d.1	KNR 4-01 0211-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach	m ²	4.95*1.8 = 8.910	0.00	0.00
6 d.1	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.	1	0.00	0.00
7 d.1	KNR 4-02 0233-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.	2	0.00	0.00
8 d.1	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³	4.95*1.8* 0.005+1.5* 0.003 = 0.049	0.00	0.00
9 d.1	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m ³	0.049	0.00	0.00
10 d.1	KNR-W 2-02 1204-01	Drzwi antywłamaniowe Gerda C z atestem, zamkiem sztyrowym zbliżeniowym	m ²	0.9*2 = 1.800	0.00	0.00
11 d.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²	4.95*2.7*2+ 1.8*2.7*2 = 36.450	0.00	0.00
12 d.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²	4.95*1.8 = 8.910	0.00	0.00
13 d.1	NNRNKB 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m ²	m ²	4.95*1.8 = 8.910	0.00	0.00
14 d.1	KNR-W 2-02 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe iQGranit SD wzór 3096718 Tarkett	m ²	4.95*1.8 = 8.910	0.00	0.00
15 d.1	KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²	4.95*1.8 = 8.910	0.00	0.00
16 d.1	KNR-W 2-02 1124-06	Posadzki - listwy przyścienne z tworzyw sztucznych - profile	m	4.95*2+1.8*2 = 13.500	0.00	0.00
17 d.1	KNR-W 2-02 1125-05	Wykładziny stopni schodowych - listwy	m	0.9	0.00	0.00
18 d.1	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²	1.5	0.00	0.00
19 d.1	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem	m ²	4.95*2.7*2+ 1.8*2.7*2 = 36.450	0.00	0.00
Razem dział Prace adaptacyjne ogólnobudowlane serwerownia - Budynek Główny Szpitala						0.00
2 Klimatyzacja pomieszczenia serwerowni - Budynek Główny Szpitala						
20 d.2	KNR 724 0148-0200	Montaż konstrukcji wsporczej dla jednostki zewnętrznej	kg	75	0.00	0.00
21 d.2	KNR 724 0130-0200	Montaż klimatyzatora jednostki zewnętrznej	szt.	1	0.00	0.00
22 d.2	KNR 724 0130-0200	Montaż klimatyzatora jednostki wewnętrznej	szt.	1	0.00	0.00
23 d.2	KNR 508 0705-0700	Montaż koryta PCV 90x60 p.a.	m	10	0.00	0.00
24 d.2	KNR 508 0705-0900	Montaż pokryw do korytek PCV 90x60 p.a.	m	10	0.00	0.00
25 d.2	KNR 215 0114-0101	Rurociągi wodociągowe z rur miedzianych o połączeniach lutowanych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 10 i grubości ścianki 1,0 mm	m	20	0.00	0.00
26 d.2	KNR 215 0114-0401	Rurociągi wodociągowe z rur miedzianych o połączeniach lutowanych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 18 i grubości ścianki 1,0 mm	m	20	0.00	0.00
27 d.2	KNR 724 0240-0300	Połączenia lutem rur miedzianych i stalowych - instalacja obiegu freonu , o średnicy rury miedzianej: 10 mm	szt.	20	0.00	0.00
28 d.2	KNR 724 0240-0600	Połączenia lutem rur miedzianych i stalowych - instalacja obiegu freonu , o średnicy rury miedzianej: 18 mm	szt.	20	0.00	0.00
29 d.2	NT 101 1523-0100	Izolacja rurociągów otulinami z kauczuku typu CLIMAFLEX o grubości 13 mm, przy średnicy rurociągu: 10 mm	100 m	0.20	0.00	0.00
30 d.2	NT 101 1523-0100	Izolacja rurociągów otulinami z kauczuku typu CLIMAFLEX o grubości 13 mm, przy średnicy rurociągu: 18 mm	100 m	0.20	0.00	0.00
31 d.2		Dostawa materiałów - czynnik chłodniczy R407C kalkulacja własna	kg	1	0.00	0.00
32 d.2	KNR 7-24 0513-05	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal.chłodniczych freonowych o wydaj. 5.0 tys.kcal/h	kpl.	1	0.00	0.00

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
33 d.2	KNR 7-24 0514-05	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. 5.0 tys.kcal/h	kpl.	1	0.00	0.00
34 d.2	KNR 7-24 0516-05	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 5.0 tys.kcal/h	kpl.	1	0.00	0.00
Razem dział Klimatyzacja pomieszczenia serwerowni - Budynek Główny Szpitala						0.00
3 Okablowanie strukturalne poziome - GPD"A"						
35 d.3	KNR AT-15 0108-08	Montaż gniazd abonenckich - montaż puszeki	szt.	27	0.00	0.00
36 d.3	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.	54	0.00	0.00
37 d.3	KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów	szt.	54	0.00	0.00
38 d.3	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP - gniazda przyłączeniowe	szt.	54	0.00	0.00
39 d.3	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP - w panelu krosowym	szt.	54	0.00	0.00
40 d.3	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.	3	0.00	0.00
41 d.3	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m	3780	0.00	0.00
42 d.3	KNR AT-14 0103-03 z.sz. 2.4.	Ręczne przeciąganie odcinków okablowania strukturalnego przez przepusty w przegrodach budowlanych na wys. do 1,5 m - 2 kable miedziane - wysokość ponad 2 m	m	20	0.00	0.00
43 d.3	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa	kpl.	5	0.00	0.00
44 d.3	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.	2	0.00	0.00
45 d.3	KNR AT-14 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19"	szt.	2	0.00	0.00
46 d.3	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.	1	0.00	0.00
47 d.3	KNR AT-14 0110-16	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości 33U-42U	kpl.	2	0.00	0.00
48 d.3	KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny dachowy	kpl.	1	0.00	0.00
49 d.3	KNR AT-14 0110-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - czujnik temperatury	szt.	1	0.00	0.00
50 d.3	KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy	kpl.	2	0.00	0.00
51 d.3	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - analogia	kpl.	21	0.00	0.00
52 d.3	KNR AT-14 0104-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych - GPD"A"	szt.	12	0.00	0.00
53 d.3	KNR AT-14 0104-02 z.sz. 2.4.	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych - GPD"A"	szt.	24	0.00	0.00
54 d.3	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	54	0.00	0.00
55 d.3	KNR AT-14 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.	108	0.00	0.00
56 d.3	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - tory światłowodowe	pomiar	36	0.00	0.00
Razem dział Okablowanie strukturalne poziome - GPD"A"						0.00
4 Okablowanie strukturalne poziome - LPD"C"						
57 d.4	KNR AT-15 0108-08	Montaż gniazd abonenckich - montaż puszeki	szt.	51	0.00	0.00
58 d.4	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.	102	0.00	0.00
59 d.4	KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów	szt.	102	0.00	0.00
60 d.4	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP - gniazda przyłączeniowe	szt.	102	0.00	0.00
61 d.4	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP - w panelu krosowym	szt.	102	0.00	0.00
62 d.4	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.	5	0.00	0.00
63 d.4	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m	7140	0.00	0.00
64 d.4	KNR AT-14 0103-03 z.sz. 2.4.	Ręczne przeciąganie odcinków okablowania strukturalnego przez przepusty w przegrodach budowlanych na wys. do 1,5 m - 2 kable miedziane - wysokość ponad 2 m	m	52	0.00	0.00
65 d.4	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa	kpl.	6	0.00	0.00
66 d.4	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.	1	0.00	0.00

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
67 d.4	KNR AT-14 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19"	szt.	1	0.00	0.00
68 d.4	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg	kpl.	1	0.00	0.00
69 d.4	KNR AT-14 0102-14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 1 kabel światłowodowy - LPD"C" do GPD"A"	m	70	0.00	0.00
70 d.4	KNR AT-14 0104-01 z.sz. 2.4.	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych - wysokość ponad 2 m - LPD"C"	szt.	6	0.00	0.00
71 d.4	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	102	0.00	0.00
72 d.4	KNR AT-14 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.	204	0.00	0.00
73 d.4	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - tory światłowodowe	pomiar	6	0.00	0.00
Razem dział Okablowanie strukturalne pizoiome - LPD"C"						0.00
5 Okablowanie strukturalne pizoiome - LPD"E"						
74 d.5	KNR AT-15 0108-08	Montaż gniazd abonenckich - montaż puszeki	szt.	34	0.00	0.00
75 d.5	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.	68	0.00	0.00
76 d.5	KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów	szt.	68	0.00	0.00
77 d.5	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP - gniazda przyłączeniowe	szt.	68	0.00	0.00
78 d.5	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP - w panelu krosowym	szt.	68	0.00	0.00
79 d.5	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.	3	0.00	0.00
80 d.5	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m	4760	0.00	0.00
81 d.5	KNR AT-14 0103-03 z.sz. 2.4.	Ręczne przeciąganie odcinków okablowania strukturalnego przez przepusty w przegrodach budowlanych na wys. do 1,5 m - 2 kable miedziane - wysokość ponad 2 m	m	44	0.00	0.00
82 d.5	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa	kpl.	5	0.00	0.00
83 d.5	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.	1	0.00	0.00
84 d.5	KNR AT-14 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19"	szt.	1	0.00	0.00
85 d.5	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg	kpl.	1	0.00	0.00
86 d.5	KNR AT-14 0102-14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 1 kabel światłowodowy - LPD"C" do GPD"A"	m	160	0.00	0.00
87 d.5	KNR AT-14 0104-01 z.sz. 2.4.	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych - wysokość ponad 2 m - LPD"C"	szt.	6	0.00	0.00
88 d.5	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	68	0.00	0.00
89 d.5	KNR AT-14 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.	236	0.00	0.00
90 d.5	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - tory światłowodowe	pomiar	6	0.00	0.00
Razem dział Okablowanie strukturalne pizoiome - LPD"E"						0.00
6 Dostawa i montaż urządzeń aktywnych sieci						
91 d.6	kalk. własna	Dostawa, montaż i konfiguracja urządzeń aktywnych Extreme Networks.	kpl	1	0.00	0.00
Razem dział Dostawa i montaż urządzeń aktywnych sieci						0.00
7 Instalacja elektryczna dedykowana z rozdzielni RK-1S						
92 d.7	Kalkulacja	Prace demontażowe starej instalacji	kpl	1	0.00	0.00
93 d.7	KNR-W 4-03 1003-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.	2	0.00	0.00
94 d.7	KNR-W 4-03 1003-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.	12	0.00	0.00
95 d.7	KNR-W 5-08 0115-02	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu innym niż beton	m	26	0.00	0.00
96 d.7	KNR-W 5-08 0115-02	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu innym niż beton	m	32	0.00	0.00
97 d.7	KNR-W 5-08 0115-02	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu innym niż beton	m	110	0.00	0.00
98 d.7	KNR-W 5-08 0115-0	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu innym niż beton	m	50	0.00	0.00
99 d.7	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.	27	0.00	0.00

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
100 d.7	KNR-W 5-08 0303-01	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o il. wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych bezśrubowo	szt.	27	0.00	0.00
101 d.7	KNR-W 5-08 0007-0100	Montaż ramki (analogia)	szt.	27	0.00	0.00
102 d.7	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w korytkach.	m	540	0.00	0.00
103 d.7	KNR-W 5-08 0405-08	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.80 m ²	szt	1	0.00	0.00
104 d.7	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm ² końcowych	szt.	27	0.00	0.00
105 d.7	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	1	0.00	0.00
106 d.7	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar	26	0.00	0.00
107 d.7	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	1	0.00	0.00
108 d.7	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar	7	0.00	0.00
109 d.7	KNR-W 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	1	0.00	0.00
110 d.7	KNR-W 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	26	0.00	0.00
111 d.7	Kalkulacja	Prace dodatkowe związane ze zmianami w istniejącej instalacji	kpl	1	0.00	0.00
Razem dział Instalacja elektryczna dedykowana z rozdzielni RK-1S						0.00
8 Instalacja elektryczna dedykowana z rozdzielni RK-3S						
112 d.8	Kalkulacja	Prace demontażowe starej instalacji	kpl	1	0.00	0.00
113 d.8	KNR-W 4-03 1003-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.	23	0.00	0.00
114 d.8	KNR-W 4-03 1003-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.	23	0.00	0.00
115 d.8	KNR-W 5-08 0115-02	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu innym niż beton	m	8	0.00	0.00
116 d.8	KNR-W 5-08 0115-02	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu innym niż beton	m	62	0.00	0.00
117 d.8	KNR-W 5-08 0115-02	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu innym niż beton	m	350	0.00	0.00
118 d.8	KNR-W 5-08 0115-0	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu innym niż beton	m	70	0.00	0.00
119 d.8	KNR-W 5-08 0115-0	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu innym niż beton	m	5	0.00	0.00
120 d.8	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.	51	0.00	0.00
121 d.8	KNR-W 5-08 0303-01	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o il. wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych bezśrubowo	szt.	51	0.00	0.00
122 d.8	KNR-W 5-08 0007-0100	Montaż ramki (analogia)	szt.	51	0.00	0.00
123 d.8	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w korytkach.	m	1020	0.00	0.00
124 d.8	KNR-W 5-08 0405-08	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.80 m ²	szt	1	0.00	0.00
125 d.8	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm ² końcowych	szt.	51	0.00	0.00
126 d.8	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	1	0.00	0.00
127 d.8	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar	50	0.00	0.00
128 d.8	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	1	0.00	0.00
129 d.8	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar	50	0.00	0.00
130 d.8	KNR-W 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	1	0.00	0.00
131 d.8	KNR-W 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	50	0.00	0.00
132 d.8	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.	1	0.00	0.00
133 d.8	Kalkulacja	Prace dodatkowe związane ze zmianami w istniejącej instalacji	kpl	1	0.00	0.00
Razem dział Instalacja elektryczna dedykowana z rozdzielni RK-3S						0.00
9 Instalacja elektryczna dedykowana z rozdzielni RK-5S						
134 d.9	Kalkulacja	Prace demontażowe starej instalacji	kpl	1	0.00	0.00

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
135 d.9	KNR-W 4-03 1003-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.	18	0.00	0.00
136 d.9	KNR-W 4-03 1003-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.	18	0.00	0.00
137 d.9	KNR-W 5-08 0115-02	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu innym niż beton	m	103	0.00	0.00
138 d.9	KNR-W 5-08 0115-02	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu innym niż beton	m	310	0.00	0.00
139 d.9	KNR-W 5-08 0115-0	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu innym niż beton	m	46	0.00	0.00
140 d.9	KNR-W 5-08 0115-0	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu innym niż beton	m	40	0.00	0.00
141 d.9	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.	34	0.00	0.00
142 d.9	KNR-W 5-08 0303-01	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o il. wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych bezśrubowo	szt.	34	0.00	0.00
143 d.9	KNR-W 5-08 0007-0100	Montaż ramki (analogia)	szt.	34	0.00	0.00
144 d.9	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w korytkach.	m	680	0.00	0.00
145 d.9	KNR 5-08 0403-06	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.	1	0.00	0.00
146 d.9	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm ² końcowych	szt.	34	0.00	0.00
147 d.9	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	1	0.00	0.00
148 d.9	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar	33	0.00	0.00
149 d.9	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	1	0.00	0.00
150 d.9	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar	33	0.00	0.00
151 d.9	KNR-W 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	1	0.00	0.00
152 d.9	KNR-W 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	33	0.00	0.00
153 d.9	Kalkulacja	Prace dodatkowe związane ze zmianami w istniejącej instalacji	kpl	1	0.00	0.00
Razem dział Instalacja elektryczna dedykowana z rozdzielni RK-5S						0.00
10 Instalacja elektryczna dedykowana rozdzielnia RGK-S						
154 d.10	Kalkulacja	Prace adaptacyjne tablicy T-1	kpl	1	0.00	0.00
155 d.10	KNR 5-08 0403-06	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.	1	0.00	0.00
156 d.10	KNR-W 4-03 1208-03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym	pomiar	1	0.00	0.00
157 d.10	KNR-W 4-03 1208-04	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym	pomiar	3	0.00	0.00
158 d.10	KNR-W 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	1	0.00	0.00
159 d.10	KNR-W 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	3	0.00	0.00
160 d.10	KNR 5-08 0805-06	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 1dm3	szt.	1	0.00	0.00
161 d.10	KNR 5-08 0805-07	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle - dodatek za każdy dm3 objęt.powyżej 1 dm3	szt.	60	0.00	0.00
162 d.10	Kalkulacja	Prace dodatkowe związane ze zmianami w istniejącej instalacji	kpl	1	0.00	0.00
Razem dział Instalacja elektryczna dedykowana rozdzielnia RGK-S						0.00
11 Instalacja elektryczna dedykowana WLZ do RK-1S, RK-3S, RK-5S.						
163 d.11	KNR-W 4-03 1004-20	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 100 mm	otw.	6	0.00	0.00
164 d.11	KNR-W 5-08 0115-0	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu innym niż beton	m	32	0.00	0.00
165 d.11	KNR-W 5-08 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm ² układane w gotowych korytkach	m	150	0.00	0.00
166 d.11	KNR-W 4-03 1208-03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym	pomiar	1	0.00	0.00
167 d.11	KNR-W 4-03 1208-04	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym	pomiar	3	0.00	0.00
168 d.11	KNR-W 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	1	0.00	0.00
169 d.11	KNR-W 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	3	0.00	0.00

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
170 d.11	KNR-W 5-08 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	150	0.00	0.00
171 d.11	KNR-W 4-03 1001-32	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RS-P-36, RS47 o śr.do 47 mm w cegle. Analogia-wykucie bruzd pod KIO 190x50	m	30	0.00	0.00
172 d.11	Kalkulacja	Prace dodatkowe związane ze zmianami w istniejącej instalacji	kpl	1	0.00	0.00
173 d.11	KNR-W 4-03 1012-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m	30	0.00	0.00
174 d.11	Kalkulacja	Dokumentacja Powykonawcza	kpl	1	0.00	0.00
Razem dział Instalacja elektryczna dedykowana WLZ do RK-1S, RK-3S, RK-5S.						0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Prace adaptacyjne ogólnobudowlane serwerownia - Budynek Główny Szpitala				
2 Klimatyzacja pomieszczenia serwerowni - Budynek Główny Szpitala				
3 Okablowanie strukturalne pionowe - GPD"A"				
4 Okablowanie strukturalne pionowe - LPD"C"				
5 Okablowanie strukturalne pionowe - LPD"E"				
6 Dostawa i montaż urządzeń aktywnych sieci				
7 Instalacja elektryczna dedykowana z rozdzielni RK-1S				
8 Instalacja elektryczna dedykowana z rozdzielni RK-3S				
9 Instalacja elektryczna dedykowana z rozdzielni RK-5S				
10 Instalacja elektryczna dedykowana rozdzielnia RGK-S				
11 Instalacja elektryczna dedykowana WLZ do RK-1S, RK-3S, RK-5S.				
RAZEM				
VAT [V] 23% od (Σ(R, M, S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

L p.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM	j. el.	
1	Prace adaptacyjne ogólnobudowlane serwerownia - Budynek Główny Szpitala				0.00		
2	Klimatyzacja pomieszczenia serwerowni - Budynek Główny Szpitala				0.00		
3	Okablowanie strukturalne poziome - GPD"A"				0.00		
4	Okablowanie strukturalne poziome - LPD"C"				0.00		
5	Okablowanie strukturalne poziome - LPD"E"				0.00		
6	Dostawa i montaż urządzeń aktywnych sieci				0.00		
7	Instalacja elektryczna dedykowana z rozdzielni RK-1S				0.00		
8	Instalacja elektryczna dedykowana z rozdzielni RK-3S				0.00		
9	Instalacja elektryczna dedykowana z rozdzielni RK-5S				0.00		
10	Instalacja elektryczna dedykowana rozdzielnia RGK-S				0.00		
11	Instalacja elektryczna dedykowana WLZ do RK-1S, RK-3S, RK-5S.				0.00		
	RAZEM netto				0.00		
	VAT				0.00		
	Razem brutto				0.00		

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	zamek szyfrowy na karty zbliżeniowe LockData	szt	1.0000	0.00	0.00
2.	karta zbliżeniowa Master	szt	2.0000	0.00	0.00
3.	karta zbliżeniowa cienka	szt	4.0000	0.00	0.00
4.	taśma miedziana pod wykładzinę	szt	1.0000	0.00	0.00
5.	Agregat RKS50G 5kW mocy chłodniczej	szt	1.0000	0.00	0.00
6.	Jednostka wewnętrzna FTKS50 5kW mocy chłodniczej	szt	1.0000	0.00	0.00
7.	Czynnik chłodniczy R407C	szt	1.0000	0.00	0.00
8.	Ramka dwumodułowa z suportem 45x45	szt	112.0000	0.00	0.00
9.	pigtail SC MM OM2 50/125 2m	szt	24.0000	0.00	0.00
10.	kaseta światłowodowa na 12 włókien	szt	26.0000	0.00	0.00
11.	osłona termiczna spawu	szt	48.0000	0.00	0.00
12.	pigtail SC SM 9/125 2m	szt	24.0000	0.00	0.00
13.	Klucz dokodowanych gniazd	szt	112.0000	0.00	0.00
14.	RBK00-SW 160A	szt	2.0000	0.00	0.00
15.	Summit X450a-48t PN: 16157	szt	1.0000	0.00	0.00
16.	Summit X350-24t PN: 16201	szt	3.0000	0.00	0.00
17.	Summit X350-48t PN: 16202	szt	3.0000	0.00	0.00
18.	External Power System EPS-500 AC PSU PN: 10911	szt	7.0000	0.00	0.00
19.	RidgeLine 3.0	szt	1.0000	0.00	0.00
20.	1000BASE-SX SFP, LC Connector PN: 10051	szt	4.0000	0.00	0.00
21.	1000BASE-LX SFP, LC Connector PN: 10052	szt	2.0000	0.00	0.00
22.	MediaConverter FMC-1000ES 10/100/1000BASE-SX/LX SFP, LC	szt	2.0000	0.00	0.00
23.	przegroda separacyjna 40	m	394.0000	0.00	0.00
24.	pokrywa 80	m	230.0000	0.00	0.00
25.	przegroda sepyracyjna	m	166.0000	0.00	0.00
26.	Materiały elektryczne	kpl	5.0000	0.00	0.00
27.	wkładki bezpiecznikowe	kpl	1.0000	0.00	0.00
28.	Dokumentacja Powykonawcza	kpl	1.0000	0.00	0.00
29.	Taśma klejąca CLIMAFLEX dł.30 m	szt	1.9320	0.00	0.00
30.	Taśma izolacyjna PE dł.10 m, szer. 55 mm	szt	0.7200	0.00	0.00
31.	Klipsy	100 szt	0.1600	0.00	0.00
32.	Drut stal.do spaw.niepokryty SPG1 3,25 mm	kg	0.0450	0.00	0.00
33.	Spoiwa srebrne	kg	0.1600	0.00	0.00
34.	drzwi antywłamaniowe Gerda C, wymiar w świetle ościeżnicy 0.9*2. Ze-wnętrzne prawe.	szt	1.0000	0.00	0.00
35.	Elektrody st.do sp.st.n/węg.,n/stop.3,25mm	kg	0.0450	0.00	0.00
36.	Chlorek amonowy - (salmiak)	kg	0.0900	0.00	0.00
37.	farba emulsyjna	dm ³	10.0602	0.00	0.00
38.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0.3780	0.00	0.00
39.	farba olejna do gruntowania	dm ³	0.3960	0.00	0.00
40.	mydło maziste (szare) 65 %	kg	0.7000	0.00	0.00
41.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0.9100	0.00	0.00
42.	tlen techniczny	m ³	2.1750	0.00	0.00
43.	UZIN klej przewodzący KE 2000 SL	kg	6.3540	0.00	0.00
44.	wykładzina podłogowa antyelektrostatyczna bez warstwy izolacyjnej QGranit SD wzór 3096718 Tarkett	m ²	9.7119	0.00	0.00
45.	listwy przypodłogowe	m	0.9450	0.00	0.00
46.	listwy przyścienne z profili z polichlorku winylu	m	14.4450	0.00	0.00
47.	pręty spawalnicze PCW nieplastyfikowanego	kg	0.2673	0.00	0.00
48.	Gips budowlany szpachlowy	t	0.0049	0.00	0.00
49.	"CERESIT" CN 72 - sucha mieszanka	kg	72.6165	0.00	0.00
50.	preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT"	dm ³	9.8901	0.00	0.00
51.	Zaprawa cementowa M-12	m ³	0.0360	0.00	0.00
52.	papier ścierny	m ²	0.1440	0.00	0.00
53.	Rura miedziana 10/ 1,0 mm	m	20.8000	0.00	0.00
54.	Rura miedziana 18/ 1,0 mm	m	20.8000	0.00	0.00
55.	Złączki miedziane 10 mm	szt	13.6000	0.00	0.00
56.	Złączki miedziane 18 mm	szt	14.2000	0.00	0.00
57.	Uchwyt stalowy do rurociągu 10 mm	szt	20.2000	0.00	0.00
58.	Uchwyt stalowy do rurociągu 15 mm	szt	14.8000	0.00	0.00
59.	Otuliny z kauczuku syntetycznego Climaflex 13/10	m	20.4000	0.00	0.00
60.	Otuliny z kauczuku syntetycznego Climaflex 13/18	m	20.4000	0.00	0.00
61.	czyściwo bawełniane'	kg	0.7700	0.00	0.00
62.	azot gazowy sprężony techniczny osuszony	m ³	1.2300	0.00	0.00
63.	panel rozdzielczy 24xRJ45 UTP kat. 5e	szt	11.0000	0.00	0.00
64.	panel rozdzielczy światłowodowy 24xSC duplex wyposażony	kpl	1.0000	0.00	0.00
65.	panel rozdzielczy światłowodowy 12xSC duplex wyposażony	kpl	3.0000	0.00	0.00
66.	Rozdz RK-1S	szt	1.0000	0.00	0.00
67.	Rozdz RK-3S	szt	1.0000	0.00	0.00
68.	Rozdz RK-5S	szt	1.0000	0.00	0.00
69.	Rozdz RGK-S	szt	1.0000	0.00	0.00
70.	gniazda SAN2xP+2 data	szt	114.2400	0.00	0.00
71.	puszka instalacyjna natynkowa 45x45	szt	112.0000	0.00	0.00
72.	puszki SAN 4-M	szt	114.2400	0.00	0.00
73.	ramka 4 modułowa SAN-RS4M	szt	114.2400	0.00	0.00
74.	gniazdo RJ45 UTP kat. 5e keystone	szt	224.0000	0.00	0.00
75.	adapter do modułów 22,5x45	szt	224.0000	0.00	0.00
76.	łączniki 60X40(różne)	szt	23.1200	0.00	0.00
77.	łączniki 60X40(różne)'	szt	133.9600	0.00	0.00
78.	łączniki 50X20(różne)'	szt	523.6000	0.00	0.00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
79.	łączniki (różne)130X50'	szt	112.8800	0.00	0.00
80.	łączniki (różne)110x40	szt	30.6000	0.00	0.00
81.	łączniki (różne)190X50	szt	21.7600	0.00	0.00
82.	kanał instalacyjny KI 60X40.2	m	35.3600	0.00	0.00
83.	kanał instalacyjny KI 90X40.2	m	204.8800	0.00	0.00
84.	kanał instalacyjny 50X20'	m	800.8000	0.00	0.00
85.	kanał instalacyjny KIO130X50'	m	172.6400	0.00	0.00
86.	kanał instalacyjny 110x40	m	46.8000	0.00	0.00
87.	kanał instalacyjny KIO 190X50	m	33.2800	0.00	0.00
88.	szafa dystrybucyjna serwerowa 45U 800x1000	kpl	1.0000	0.00	0.00
89.	szafa dystrybucyjna kablowa wisząca dzielona SD2 18U	kpl	2.0000	0.00	0.00
90.	termostat KTS1141	szt	1.0000	0.00	0.00
91.	plyta czołowa z przewodnicami z wieszakiem i panelem porządkującym z kpl. el. mocujących 19"/1U	kpl	16.0000	0.00	0.00
92.	półka do szafy dystrybucyjnej 19" mocowana w punktach	kpl	2.0000	0.00	0.00
93.	zaślepka z matą i przepustem szczotkowym 380x380	kpl	21.0000	0.00	0.00
94.	zaślepka z przepustem szczotkowym 380x210	kpl	21.0000	0.00	0.00
95.	zaślepka pełna 380x210	kpl	21.0000	0.00	0.00
96.	uchwyt kablowy 44x88	kpl	18.0000	0.00	0.00
97.	listwa zasilająca 1U/9*230V z bolcem bez wyłącznika	kpl	4.0000	0.00	0.00
98.	panel wentylacyjny dachowy 4 wentylatory	kpl	1.0000	0.00	0.00
99.	Przewód miedziany LgY 16,0 mm ² , 750 V	m	156.0000	0.00	0.00
100.	przewody kabelkowe YDY 3x2,5	m	2329.6000	0.00	0.00
101.	przewody YDY5x10	m	156.0000	0.00	0.00
102.	kabel okablowania strukturalnego UTP kat. 5e LSOH	m	17248.0000	0.00	0.00
103.	kabel okablowania strukturalnego światłowodowy MM 6G OM2 50/125	m	253.0000	0.00	0.00
104.	Korytka PCV 90x60	szt	10.0000	0.00	0.00
105.	Pokrywy do korytek PCV 90x60	m	10.0000	0.00	0.00
106.	Konstrukcje stal.wsporcze z kształ.i blach	kg	75.0000	0.00	0.00
107.	spirytus	dm ³	0.4000	0.00	0.00
108.	kołki rozporowe plastikowe	szt	4242.9000	0.00	0.00
109.	etykieta opisowa	szt	12.0000	0.00	0.00
110.	Materiały pomocnicze	zł			0.00
111.	materiały pomocnicze	zł			0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	2190.8678	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Środek transportowy (1)	m-g	0.1420	0.00	0.00
2.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.5200	0.00	0.00
3.	Rusztow. warszawskie 1-kol.do 10m - 1 kol.	m-g	23.9000	0.00	0.00
4.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	9.6750	0.00	0.00
5.	środek transportowy'	m-g	0.1027	0.00	0.00
6.	środek transportowy'	m-g	0.2008	0.00	0.00
7.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0353	0.00	0.00
8.	samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	0.0088	0.00	0.00
9.	mieszarka do zapraw	m-g	0.0060	0.00	0.00
10.	spawarka światłowodowa	m-g	2.7360	0.00	0.00
11.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego miedzianego	m-g	66.7520	0.00	0.00
12.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego światłowodowego	m-g	14.3040	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł