

KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : INFRASTRUKTURA SIECIOWA PASYWNA I AKTYWNA ORAZ DEDYKOWANA SIEĆ ZASILAJĄCA
ETAP 2

ADRES INWESTYCJI : WAŁCZ ul. Kołobrzaska 44

INWESTOR : 107 Szpital Wojskowy

ADRES INWESTORA : WAŁCZ ul. Kołobrzaska 44

BRANŻA : TELEINFIRMATYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Górnik
DATA OPRACOWANIA : 18.09.2012

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen :

NARZUTY

VAT [V] 23.00 %Σ(R, M, S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18.09.2012

Data zatwierdzenia

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Okablowanie strukturalne pionowe - szafa RTG					
1	d.1	Demontaż istniejącej szafki wiszącej 6U wraz z urządzeniami	kpl.		
	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	d.1	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg	kpl.		
	KNR AT-14 0110-13	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	d.1	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
	KNR AT-14 0108-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	d.1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
	KNR AT-14 0110-04	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	d.1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
	KNR AT-14 0111-01	24	pomiar	24.000	
				RAZEM	24.000
6	d.1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.		
	KNR AT-14 0107-05	48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
7	d.1	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m		
	KNR AT-14 0102-01	160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
8	d.1	Ręczne przeciąganie odcinków okablowania strukturalnego przez przepusty w przegrodach budowlanych na wys. do 1,5 m - 2 kable miedziane - wysokość ponad 2 m	m		
	KNR AT-14 0103-03 z.sz. 2.4.	4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
9	d.1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - tory światłowodowe	pomiar		
	KNR AT-14 0111-01	24	pomiar	24.000	
				RAZEM	24.000
2 Okablowanie strukturalne pionowe - LPD"B"					
10	d.2	Montaż gniazd abonenckich - montaż puszek	szt.		
	KNR AT-15 0108-08	41	szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
11	d.2	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
	KNR AT-14 0107-01	82	szt.	82.000	
				RAZEM	82.000
12	d.2	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów	szt.		
	KNR AT-14 0107-03	82	szt.	82.000	
				RAZEM	82.000
13	d.2	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP - gniazda przyłączeniowe	szt.		
	KNR AT-14 0105-01	82	szt.	82.000	
				RAZEM	82.000
14	d.2	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP - w panelu krosowym	szt.		
	KNR AT-14 0105-01	82	szt.	82.000	
				RAZEM	82.000
15	d.2	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
	KNR AT-14 0108-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
16	d.2	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m		
	KNR AT-14 0102-01	5710	m	5710.000	
				RAZEM	5710.000
17	d.2	Ręczne przeciąganie odcinków okablowania strukturalnego przez przepusty w przegrodach budowlanych na wys. do 1,5 m - 2 kable miedziane - wysokość ponad 2 m	m		
	KNR AT-14 0103-03 z.sz. 2.4.	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.2	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
19 d.2	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.2	KNR AT-14 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.2	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
22 d.2	KNR AT-14 0102-14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 1 kabel światłowodowy - LPD"B" do GPD"A"	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
23 d.2	KNR AT-14 0104-01 z.sz. 2.4.	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych - wysokość ponad 2 m - LPD"B"	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
24 d.2	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		82	pomiar	82.000	
				RAZEM	82.000
25 d.2	KNR AT-14 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.		
		160	szt.	160.000	
				RAZEM	160.000
26 d.2	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - tory światłowodowe	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
3 Okablowanie strukturalne poziome - LPD"C"					
27 d.3	KNR AT-15 0108-08	Montaż gniazd abonenckich - montaż puszeki	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
28 d.3	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
29 d.3	KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
30 d.3	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP - gniazda przyłączeniowe	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
31 d.3	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP - w panelu krosowym	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
32 d.3	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m		
		360	m	360.000	
				RAZEM	360.000
33 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		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
34 d.3	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
35 d.3	KNR AT-14 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
4 Okablowanie strukturalne poziome - LPD"D"					
36 d.4	KNR AT-15 0108-08	Montaż gniazd abonenckich - montaż puszki	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
37 d.4	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		70	szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
38 d.4	KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów	szt.		
		70	szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
39 d.4	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP - gniazda przyłączeniowe	szt.		
		70	szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
40 d.4	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP - w panelu krosowym	szt.		
		70	szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
41 d.4	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
42 d.4	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m		
		4900	m	4900.000	
				RAZEM	4900.000
43 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		
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
44 d.4	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
45 d.4	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.4	KNR AT-14 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47 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
48 d.4	KNR AT-14 0102-14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 1 kabel światłowodowy - LPD"D" do GPD"A"	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
49 d.4	KNR AT-14 0104-01 z.sz. 2.4.	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych - wysokość ponad 2 m - LPD"D"	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
50 d.4	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		70	pomiar	70.000	
				RAZEM	70.000
51 d.4	KNR AT-14 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.		
		140	szt.	140.000	
				RAZEM	140.000
52 d.4	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - tory światłowodowe	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5 Połączenie światłowodowe - OIOM, Logistyka					
53 d.5	KNR AT-14 0102-14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 1 kabel światłowodowy - OIOM, Logistyka 96	m m	96.000	
				RAZEM	96.000
54 d.5	KNR AT-14 0104-02 z.sz. 2.4.	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych - wysokość ponad 2 m - Poliklinika 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
55 d.5	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - tory światłowodowe 6	pomiar pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
6 Dostawa i montaż urządzeń aktywnych sieci					
56 d.6	kalk. własna	Dostawa, montaż i konfiguracja urządzeń aktywnych Extreme Networks - rozbudowa istniejącej instalacji. Przyjęty kurs średni USD, tabela 180/A/NBP/2012 z dnia 17.09.2012. 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
7 Demontaż okablowania strukturalnego wraz z szafą krosową - Statystyka					
57 d.7	kalk. własna	Demontaż okablowania strukturalnego wraz z szafą dystrybucyjną i urządzeniami aktywnymi 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
8 Dokumentacja Powykonawcza sieci LAN					
58 d.8	Kalkulacja	Dokumentacja Powykonawcza 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
9 Instalacja elektryczna dedykowana z rozdzielni RK-2S					
59 d.9	Kalkulacja	Prace demontażowe starej instalacji 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
60 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 8	otw. otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
61 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 16	otw. otw.	16.000	
				RAZEM	16.000
62 d.9	KNR-W 5-08 0115-02	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu innym niż beton 132	m m	132.000	
				RAZEM	132.000
63 d.9	KNR-W 5-08 0115-02	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu innym niż beton 180	m m	180.000	
				RAZEM	180.000
64 d.9	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły 41	szt. szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
65 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 41	szt. szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
66 d.9	KNR-W 5-08 0007-0100	Montaż ramki (analogia) 41	szt. szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
67 d.9	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinilowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w korytkach. 465	m m	465.000	
				RAZEM	465.000
68 d.9	KNR-W 5-08 0405-08	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.80 m ² 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69 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.		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		41	szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
70	KNR-W 5-08 d.9 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR-W 5-08 d.9 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 40	pomiar pomiar	40.000	
				RAZEM	40.000
72	KNR-W 5-08 d.9 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR-W 5-08 d.9 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 40	pomiar pomiar	40.000	
				RAZEM	40.000
74	KNR-W 4-03 d.9 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR-W 4-03 d.9 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 40	pomiar pomiar	40.000	
				RAZEM	40.000
76	Kalkulacja d.9	Prace dodatkowe związane ze zmianami w istniejącej instalacji 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
10	Instalacja elektryczna dedykowana z rozdzielni RK-3S				
77	KNR-W 4-03 d.10 1003-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 40 mm 3	otw. otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
78	KNR-W 5-08 d.10 0115-02	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu innym niż beton 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
79	KNR-W 5-08 d.10 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
80	KNR-W 5-08 d.10 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 bez-śrubowo 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
81	KNR-W 5-08 d.10 0007-0100	Montaż ramki (analogia) 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
82	KNR 5-08 d.10 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinilowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w korytkach. 80	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
83	KNR-W 5-08 d.10 0405-08	Doposażenie obudów tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.80 m ² 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR-W 5-08 d.10 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm ² końcowych 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
85	KNR-W 5-08 d.10 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNR-W 5-08 d.10 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 2	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87 d.10	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
88 d.10	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 2	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
89 d.10	KNR-W 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.10	KNR-W 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 2	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
11	Instalacja elektryczna dedykowana z rozdzielni RK-4S				
91 d.11	Kalkulacja	Prace demontażowe starej instalacji 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
92 d.11	KNR-W 4-03 1003-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1 ceg. - śr.rury do 40 mm 5	otw. otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
93 d.11	KNR-W 4-03 1003-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 2 ceg. - śr.rury do 40 mm 16	otw. otw.	16.000	
				RAZEM	16.000
94 d.11	KNR-W 5-08 0115-02	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu innym niż beton 81	m m	81.000	
				RAZEM	81.000
95 d.11	KNR-W 5-08 0115-02	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu innym niż beton 239	m m	239.000	
				RAZEM	239.000
96 d.11	KNR-W 5-08 0115-0_	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu innym niż beton 33	m m	33.000	
				RAZEM	33.000
97 d.11	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły 35	szt. szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
98 d.11	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 bez-śrubowo 35	szt. szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
99 d.11	KNR-W 5-08 0007-0100	Montaż ramki (analogia) 35	szt. szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
100 d.11	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinilowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w korytkach. 605	m m	605.000	
				RAZEM	605.000
101 d.11	KNR-W 5-08 0405-08	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.80 m ² 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
102 d.11	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm ² końcowych 35	szt. szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
103 d.11	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
104 d.11	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		34	pomiar	34.000	
				RAZEM	34.000
105 d.11	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
106 d.11	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 34	pomiar pomiar	34.000	
				RAZEM	34.000
107 d.11	KNR-W 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar · pomiar ·	1.000	
				RAZEM	1.000
108 d.11	KNR-W 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 50	pomiar · pomiar ·	50.000	
				RAZEM	50.000
109 d.11	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	
				RAZEM	1.000
110 d.11	Kalkulacja	Prace dodatkowe związane ze zmianami w istniejącej instalacji 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
111 d.11	Kalkulacja	Prace demontażowe starej instalacji 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
12 Instalacja elektryczna dedykowana WLZ do RK-2S, RK-4S,					
112 d.12	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
113 d.12	KNR-W 5-08 0115-0_	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu innym niż beton 42	m m	42.000	
				RAZEM	42.000
114 d.12	KNR-W 5-08 0115-0_	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu innym niż beton 83	m m	83.000	
				RAZEM	83.000
115 d.12	KNR-W 5-08 0115-0_	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu innym niż beton 27	m m	27.000	
				RAZEM	27.000
116 d.12	KNR-W 5-08 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm ² układane w gotowych korytkach 148	m m	148.000	
				RAZEM	148.000
117 d.12	KNR-W 4-03 1208-03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
118 d.12	KNR-W 4-03 1208-04	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
119 d.12	KNR-W 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar · pomiar ·	1.000	
				RAZEM	1.000
120 d.12	KNR-W 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar · pomiar ·	1.000	
				RAZEM	1.000
121 d.12	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 148	m m	148.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	148.000
122 d.12	Kalkulacja	Prace dodatkowe związane ze zmianami w istniejącej instalacji	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
13 Dostawa i montaż urządzeń UPS					
123 d.13	kalk. własna	Dostawa i montaż urządzeń UPS dla Punktów Dystrybucyjnych B, C, D, E.	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
124 d.13	kalk. własna	Dostawa i montaż urządzeń UPS dla Głównego Punktu Dystrybucyjnego GPD	kpl		
		A. 1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
14 Dokumentacja Powykonawcza sieci Zasilania Dedykowanego					
125 d.14	Kalkulacja	Dokumentacja Powykonawcza sieci EL	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1 Okablowanie strukturalne pionowe - szafa RTG						
1		Demontaż istniejącej szafki wiszącej 6U wraz z urządzeniami	kpl	1	0.00	0.00
d.1	kalk. własna					
2	KNR AT-14	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg	kpl.	1	0.00	0.00
d.1	0110-13					
3	KNR AT-14	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.	1	0.00	0.00
d.1	0108-01					
4	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.	1	0.00	0.00
d.1	0110-04					
5	KNR AT-14	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	24	0.00	0.00
d.1	0111-01					
6	KNR AT-14	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.	48	0.00	0.00
d.1	0107-05					
7	KNR AT-14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m	160	0.00	0.00
d.1	0102-01					
8	KNR AT-14	Ręczne przeciąganie odcinków okablowania strukturalnego przez przepusty w przegrodach budowlanych na wys. do 1,5 m - 2 kable miedziane - wysokość ponad 2 m	m	4	0.00	0.00
d.1	0103-03 z.sz. 2.4.					
9	KNR AT-14	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - tory światłowodowe	pomiar	24	0.00	0.00
d.1	0111-01					
Razem dział Okablowanie strukturalne pionowe - szafa RTG						0.00
2 Okablowanie strukturalne pionowe - LPD"B"						
10	KNR AT-15	Montaż gniazd abonenckich - montaż puszeki	szt.	41	0.00	0.00
d.2	0108-08					
11	KNR AT-14	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.	82	0.00	0.00
d.2	0107-01					
12	KNR AT-14	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów	szt.	82	0.00	0.00
d.2	0107-03					
13	KNR AT-14	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP - gniazda przyłączeniowe	szt.	82	0.00	0.00
d.2	0105-01					
14	KNR AT-14	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP - w panelu krosowym	szt.	82	0.00	0.00
d.2	0105-01					
15	KNR AT-14	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.	4	0.00	0.00
d.2	0108-01					
16	KNR AT-14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m	5710	0.00	0.00
d.2	0102-01					
17	KNR AT-14	Ręczne przeciąganie odcinków okablowania strukturalnego przez przepusty w przegrodach budowlanych na wys. do 1,5 m - 2 kable miedziane - wysokość ponad 2 m	m	50	0.00	0.00
d.2	0103-03 z.sz. 2.4.					
18	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa	kpl.	5	0.00	0.00
d.2	0110-02					
19	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.	1	0.00	0.00
d.2	0110-04					
20	KNR AT-14	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19"	szt.	1	0.00	0.00
d.2	0109-01					
21	KNR AT-14	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg	kpl.	1	0.00	0.00
d.2	0110-13					
22	KNR AT-14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 1 kabel światłowodowy - LPD"B" do GPD"A"	m	100	0.00	0.00
d.2	0102-14					
23	KNR AT-14	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych - wysokość ponad 2 m - LPD"B"	szt.	6	0.00	0.00
d.2	0104-01 z.sz. 2.4.					
24	KNR AT-14	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	82	0.00	0.00
d.2	0111-01					
25	KNR AT-14	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.	160	0.00	0.00
d.2	0107-05					
26	KNR AT-14	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - tory światłowodowe	pomiar	6	0.00	0.00
d.2	0111-01					
Razem dział Okablowanie strukturalne pionowe - LPD"B"						0.00
3 Okablowanie strukturalne pionowe - LPD"C"						
27	KNR AT-15	Montaż gniazd abonenckich - montaż puszeki	szt.	3	0.00	0.00
d.3	0108-08					
28	KNR AT-14	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.	6	0.00	0.00
d.3	0107-01					
29	KNR AT-14	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów	szt.	6	0.00	0.00
d.3	0107-03					
30	KNR AT-14	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP - gniazda przyłączeniowe	szt.	6	0.00	0.00
d.3	0105-01					
31	KNR AT-14	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP - w panelu krosowym	szt.	6	0.00	0.00
d.3	0105-01					

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
32 d.3	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m	360	0.00	0.00
33 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	4	0.00	0.00
34 d.3	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	6	0.00	0.00
35 d.3	KNR AT-14 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.	12	0.00	0.00
Razem dział Okablowanie strukturalne pionowe - LPD"C"						0.00
4 Okablowanie strukturalne pionowe - LPD"D"						
36 d.4	KNR AT-15 0108-08	Montaż gniazd abonenckich - montaż puszeki	szt.	35	0.00	0.00
37 d.4	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.	70	0.00	0.00
38 d.4	KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów	szt.	70	0.00	0.00
39 d.4	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP - gniazda przyłączeniowe	szt.	70	0.00	0.00
40 d.4	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP - w panelu krosowym	szt.	70	0.00	0.00
41 d.4	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.	3	0.00	0.00
42 d.4	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m	4900	0.00	0.00
43 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	46	0.00	0.00
44 d.4	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa	kpl.	5	0.00	0.00
45 d.4	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.	1	0.00	0.00
46 d.4	KNR AT-14 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19"	szt.	1	0.00	0.00
47 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
48 d.4	KNR AT-14 0102-14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 1 kabel światłowodowy - LPD"D" do GPD" A"	m	160	0.00	0.00
49 d.4	KNR AT-14 0104-01 z.sz. 2.4.	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych - wysokość ponad 2 m - LPD"D"	szt.	6	0.00	0.00
50 d.4	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	70	0.00	0.00
51 d.4	KNR AT-14 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.	140	0.00	0.00
52 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 pionowe - LPD"D"						0.00
5 Połączenie światłowodowe - OIOM, Logistyka						
53 d.5	KNR AT-14 0102-14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 1 kabel światłowodowy - OIOM, Logistyka	m	96	0.00	0.00
54 d.5	KNR AT-14 0104-02 z.sz. 2.4.	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych - wysokość ponad 2 m - Poliklinika	szt.	18	0.00	0.00
55 d.5	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - tory światłowodowe	pomiar	6	0.00	0.00
Razem dział Połączenie światłowodowe - OIOM, Logistyka						0.00
6 Dostawa i montaż urządzeń aktywnych sieci						
56 d.6	kalk. własna	Dostawa, montaż i konfiguracja urządzeń aktywnych Extreme Networks - rozbudowa istniejącej instalacji. Przyjęty kurs średni USD, tabela 180/A/NBP/2012 z dnia 17.09.2012.	kpl	1	0.00	0.00
Razem dział Dostawa i montaż urządzeń aktywnych sieci						0.00
7 Demontaż okablowania strukturalnego wraz z szafa krosową - Statystyka						
57 d.7	kalk. własna	Demontaż okablowania strukturalnego wraz z szafą dystrybucyjną i urządzeniami aktywnymi	kpl	1	0.00	0.00
Razem dział Demontaż okablowania strukturalnego wraz z szafa krosową - Statystyka						0.00
8 Dokumentacja Powykonawcza sieci LAN						
58 d.8	Kalkulacja	Dokumentacja Powykonawcza	kpl	1	0.00	0.00

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Razem dział Dokumentacja Powykonawcza sieci LAN						0.00
9 Instalacja elektryczna dedykowana z rozdzielni RK-2S						
59 d.9	Kalkulacja	Prace demontażowe starej instalacji	kpl	1	0.00	0.00
60 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.	8	0.00	0.00
61 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.	16	0.00	0.00
62 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	132	0.00	0.00
63 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	180	0.00	0.00
64 d.9	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.	41	0.00	0.00
65 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.	41	0.00	0.00
66 d.9	KNR-W 5-08 0007-0100	Montaż ramki (analogia)	szt.	41	0.00	0.00
67 d.9	KNR 5-08 0214- 01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w korytkach.	m	465	0.00	0.00
68 d.9	KNR-W 5-08 0405-08	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.80 m ²	szt	1	0.00	0.00
69 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.	41	0.00	0.00
70 d.9	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	1	0.00	0.00
71 d.9	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar	40	0.00	0.00
72 d.9	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	1	0.00	0.00
73 d.9	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar	40	0.00	0.00
74 d.9	KNR-W 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	1	0.00	0.00
75 d.9	KNR-W 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	40	0.00	0.00
76 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-2S						0.00
10 Instalacja elektryczna dedykowana z rozdzielni RK-3S						
77 d.10	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.	3	0.00	0.00
78 d.10	KNR-W 5-08 0115-02	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu innym niż beton	m	40	0.00	0.00
79 d.10	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.	3	0.00	0.00
80 d.10	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.	3	0.00	0.00
81 d.10	KNR-W 5-08 0007-0100	Montaż ramki (analogia)	szt.	3	0.00	0.00
82 d.10	KNR 5-08 0214- 01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w korytkach.	m	80	0.00	0.00
83 d.10	KNR-W 5-08 0405-08	Doposażenie obudów tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.80 m ²	szt	1	0.00	0.00
84 d.10	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm ² końcowych	szt.	3	0.00	0.00
85 d.10	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	1	0.00	0.00
86 d.10	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar	2	0.00	0.00
87 d.10	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	1	0.00	0.00
88 d.10	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar	2	0.00	0.00
89 d.10	KNR-W 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	1	0.00	0.00

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
90 d.10	KNR-W 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	miar.	2	0.00	0.00
Razem dział Instalacja elektryczna dedykowana z rozdzielni RK-3S						0.00
11 Instalacja elektryczna dedykowana z rozdzielni RK-4S						
91 d.11	Kalkulacja	Prace demontażowe starej instalacji	kpl	1	0.00	0.00
92 d.11	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.	5	0.00	0.00
93 d.11	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.	16	0.00	0.00
94 d.11	KNR-W 5-08 0115-02	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu innym niż beton	m	81	0.00	0.00
95 d.11	KNR-W 5-08 0115-02	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu innym niż beton	m	239	0.00	0.00
96 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	33	0.00	0.00
97 d.11	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.	35	0.00	0.00
98 d.11	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.	35	0.00	0.00
99 d.11	KNR-W 5-08 0007-0100	Montaż ramki (analogia)	szt.	35	0.00	0.00
100 d.11	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w korytkach.	m	605	0.00	0.00
101 d.11	KNR-W 5-08 0405-08	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.80 m ²	szt	1	0.00	0.00
102 d.11	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm ² końcowych	szt.	35	0.00	0.00
103 d.11	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	miar	1	0.00	0.00
104 d.11	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	miar	34	0.00	0.00
105 d.11	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	miar	1	0.00	0.00
106 d.11	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	miar	34	0.00	0.00
107 d.11	KNR-W 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	miar.	1	0.00	0.00
108 d.11	KNR-W 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	miar.	50	0.00	0.00
109 d.11	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
110 d.11	Kalkulacja	Prace dodatkowe związane ze zmianami w istniejącej instalacji	kpl	1	0.00	0.00
111 d.11	Kalkulacja	Prace demontażowe starej instalacji	kpl	1	0.00	0.00
Razem dział Instalacja elektryczna dedykowana z rozdzielni RK-4S						0.00
12 Instalacja elektryczna dedykowana WLZ do RK-2S, RK-4S,						
112 d.12	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
113 d.12	KNR-W 5-08 0115-0	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu innym niż beton	m	42	0.00	0.00
114 d.12	KNR-W 5-08 0115-0	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu innym niż beton	m	83	0.00	0.00
115 d.12	KNR-W 5-08 0115-0	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu innym niż beton	m	27	0.00	0.00
116 d.12	KNR-W 5-08 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm ² układane w gotowych korytkach	m	148	0.00	0.00
117 d.12	KNR-W 4-03 1208-03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym	miar	1	0.00	0.00
118 d.12	KNR-W 4-03 1208-04	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym	miar	1	0.00	0.00
119 d.12	KNR-W 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	miar.	1	0.00	0.00
120 d.12	KNR-W 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	miar.	1	0.00	0.00
121 d.12	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	148	0.00	0.00

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
122 d.12	Kalkulacja	Prace dodatkowe związane ze zmianami w istniejącej instalacji	kpl	1	0.00	0.00
Razem dział Instalacja elektryczna dedykowana WLZ do RK-2S, RK-4S,						0.00
13 Dostawa i montaż urządzeń UPS						
123 d.13	kalk. własna	Dostawa i montaż urządzeń UPS dla Punktów Dystrybucyjnych B, C, D, E.	kpl	4	0.00	0.00
124 d.13	kalk. własna	Dostawa i montaż urządzeń UPS dla Głównego Punktu Dystrybucyjnego GPD A.	kpl	1	0.00	0.00
Razem dział Dostawa i montaż urządzeń UPS						0.00
14 Dokumentacja Powykonawcza sieci Zasilania Dedykowanego						
125 d.14	Kalkulacja	Dokumentacja Powykonawcza sieci EL	kpl	1	0.00	0.00
Razem dział Dokumentacja Powykonawcza sieci Zasilania Dedykowanego						0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1336.8753	0.00	0.00
2.	demontaż	r-g	84.0000	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma k- sy- ma l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Ramka dwumodułowa z suportem 45x45	szt	79.0000		79.0000	0.00	0.00					
2.	pigtail SC MM OM2 50/125 2m	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
3.	kaseta światłowodowa na 12 włókien	szt	14.0000		14.0000	0.00	0.00					
4.	osłona termiczna spawu	szt	30.0000		30.0000	0.00	0.00					
5.	pigtail SC SM 9/125 2m	szt	18.0000		18.0000	0.00	0.00					
6.	Moduł SX-mini GBIC	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
7.	Klucz dokodowanych gniazd	szt	79.0000		79.0000	0.00	0.00					
8.	Extreme Summit X440-24t	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
9.	Extreme Summit X440-48t	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
10.	UPS PowerArt Sinus LCD, 3kVA online, czas podtrzymania min. 5 minut dla 100% obciążenia, karta SNMP	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
11.	UPS PowerArt Sinus LCD, 1kVA online, czas podtrzymania min. 5 minut dla 100% obciążenia, karta SNMP	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
12.	Moduł zasilacza EPS-C2	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
13.	Moduł zasilacza EPS-CBL-2x7	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
14.	Summit 750W PoE AC PSU	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
15.	przegroda separacyjna 40	m	296.0000		296.0000	0.00	0.00					
16.	pokrywa 80	m	283.0000		283.0000	0.00	0.00					
17.	przegroda sepyracyjna	m	75.0000		75.0000	0.00	0.00					
18.	Dokumentacja Powykonawcza	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
19.	Montaż, konfiguracja i uruchomienie. Gwarancja 36 miesięcy Next Business Day.	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
20.	Materiały elektryczne	kpl	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
21.	Dokumentacja Powykonawcza'	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
22.	panel rozdzielczy 24xRJ45 UTP kat. 5e	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
23.	panel rozdzielczy światłowodowy 12xSC duplex wyposażony	kpl	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
24.	Rozdz RK-2S	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
25.	Rozdz RK-4S	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
26.	Wyłącznik RCD B16/30mA typA	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
27.	gniazda SAN2xP+2 data	szt	80.5800		80.5800	0.00	0.00					
28.	puszka instalacyjna natynkowa 45x45	szt	79.0000		79.0000	0.00	0.00					
29.	puszki SAN 4-M	szt	80.5800		80.5800	0.00	0.00					
30.	ramka 4 modułowa SAN-RS4M	szt	80.5800		80.5800	0.00	0.00					
31.	gniazdo RJ45 UTP kat. 5e keystone	szt	158.0000		158.0000	0.00	0.00					
32.	adapter do modułów 22,5x45	szt	158.0000		158.0000	0.00	0.00					
33.	łączniki 60X40(różne)'	szt	144.8400		144.8400	0.00	0.00					
34.	łączniki 50X20(różne)'	szt	312.1200		312.1200	0.00	0.00					
35.	łączniki (różne)130X50'	szt	64.4400		64.4400	0.00	0.00					
36.	łączniki (różne)110x40	szt	83.0000		83.0000	0.00	0.00					
37.	łączniki 90X40(różne)'	szt	27.0000		27.0000	0.00	0.00					
38.	kanal instalacyjny KI 90X40.2	m	248.5200		248.5200	0.00	0.00					
39.	kanal instalacyjny 50X20'	m	477.3600		477.3600	0.00	0.00					
40.	kanal instalacyjny KIO130X50'	m	76.3200		76.3200	0.00	0.00					
41.	kanal instalacyjny 110x40	m	83.0000		83.0000	0.00	0.00					
42.	szafa dystrybucyjna kablowa wisząca 22U głębokość 620mm	kpl	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
43.	szafa dystrybucyjna kablowa wisząca 10U głębokość 420mm	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
44.	plyta czołowa z przewodnicami z wiszakiem i panelem porządkującym z kpl. el. mocujących 19"/1U	kpl	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
45.	listwa zasilająca 1U/9*230V z bolcem bez wyłącznika	kpl	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
46.	Przewód miedziany LgY 16,0 mm2, 750 V	m	153.9200		153.9200	0.00	0.00					
47.	przewody kabelkowe YDY 3x2,5	m	1196.0000		1196.0000	0.00	0.00					

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
48.	przewody YDY5x10	m	153.920 0		153.920 0	0.00	0.00					
49.	kabel okablowania strukturalnego UTP kat. 5e LSOH	m	12243.0 000		12243.0 000	0.00	0.00					
50.	kabel okablowania strukturalnego światłowodowy MM 6G OM2 50/125	m	286.000 0		286.000 0	0.00	0.00					
51.	kabel okablowania strukturalnego światłowodowy MM 6G OM1 62,5/125	m	105.600 0		105.600 0	0.00	0.00					
52.	kołki rozporowe plastikowe	szt	2975.40 00		2975.40 00	0.00	0.00					
53.	etykieta opisowa	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00					
54.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spawarka światłowodowa	m-g	1.7100	0.00	0.00
2.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego miedzianego	m-g	54.2360	0.00	0.00
3.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego światłowodowego	m-g	12.5160	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł