

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten

45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA BUDYNKU "C" PRZY UL. KŁOBUCKIEKIEJ 21 W WARSZAWIE

ADRES INWESTYCJI : ul. Kłobucka, Warszawa

INWESTOR : INSTYTUT PAMIĘCI NARODOWEJ, Komisja Ścigania Zbrodni przeciwko Narodowi Polskiemu

ADRES INWESTORA : ul. Wołoska 7, 02-675, Warszawa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wojciech Śliwiński (ENERGETYKA, NISKIEPRĄDY)

DATA OPRACOWANIA : 10.2015

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>MODERNIZACJA BUDYNKU "C" PRZY UL. KŁOBUCKIEJ 21 W WARSZAWIE</b>					
<b>1</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
<b>1.1</b>		<b>Rozdzielnice</b>			
1	KNNR 5 d.1. 0403-03 1	Modernizacja rozdzielnicy RG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5 d.1. 0404-04 1	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - OR3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5 d.1. 0404-04 1	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - OR4	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5 d.1. 0405-09 1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - 1R3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5 d.1. 0405-09 1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - 1R4	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.2</b>		<b>WLZ</b>			
6	KNNR 5 d.1. 0715-03 2	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKXS 5x25	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
7	KNNR 5 d.1. 0715-02 2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 5x6	m		
		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
8	KNNR 5 d.1. 0715-01 2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 3x6	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
<b>1.3</b>		<b>Oprzewodowanie</b>			
9	KNNR 5 d.1. 0209-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 3x1,5	m		
		500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
10	KNNR 5 d.1. 0209-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 4x1,5	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
11	KNNR 5 d.1. 0209-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 3x2,5	m		
		5107	m	5107.000	
				RAZEM	5107.000
12	KNNR 5 d.1. 0206-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - NHXH 3x2,5	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
<b>1.4</b>		<b>Zasilanie urządzeń sanitarnych</b>			
13	KNNR 5 d.1. 0209-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 3x2,5 - zasilanie kabli grzejnych	m		
		350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
14	KNNR 5 d.1. 0209-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 3x2,5 - zasilanie klimakonwektorów wewnętrznych	m		
		343	m	343.000	
				RAZEM	343.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 5 d.1. 0715-01 4	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 3x6 - zasilanie klimakonwektorów zewnętrznych	m		
		68	m	68.000	
				RAZEM	68.000
16	KNNR 5 d.1. 0715-02 4	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 5x6	m		
		121	m	121.000	
				RAZEM	121.000
17	KNNR 5 d.1. 0715-04 4	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKXS 5x35	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
<b>1.5</b>		<b>Trasy kablowe</b>			
18	KNNR 5 d.1. 1201-05 5	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie	szt.		
		660	szt.	660.000	
				RAZEM	660.000
19	KNNR 5 d.1. 1101-05 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - 1 mocowanie	szt.		
		330	szt.	330.000	
				RAZEM	330.000
20	KNNR 5 d.1. 1105-01 5	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - KCJ200H50	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
21	KNNR 5 d.1. 1105-01 5	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - KCJ200H50	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
22	KNNR 5 d.1. 1105-02 5	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów - KCJ300H50	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
23	KNNR 5 d.1. 1105-02 5	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów - KCJ400H50	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
24	KNNR 5 d.1. 1105-01 5	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - DKP200H50	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
25	KNNR 5 d.1. 1201-05 5	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie	szt.		
		700	szt.	700.000	
				RAZEM	700.000
26	KNNR 5 d.1. 0111-03 5	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże betonowe	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
27	KNNR 5 d.1. 0103-01 5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
28	KNNR 5 d.1. 1207-03 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
29	Kalk. własna d.1. 5	Uszczelnienia ppoż.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	d.1. kalk. własna	Porządkowanie istniejących tras kablowych	szt.		
5		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	d.1. kalk. własna	Wykonanie przepustów instalacyjnych	szt.		
5		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
<b>1.6</b>		<b>Osprzęt instalacyjny</b>			
32	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
d.1. 0301-12		27	szt.	27.000	
6				RAZEM	27.000
33	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.1. 0302-01		27	szt.	27.000	
6				RAZEM	27.000
34	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe - Gniazdo IP20 w listwie instalacyjnej	szt.		
d.1. 0308-04		395	szt.	395.000	
6				RAZEM	395.000
35	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe - Gniazdo IP20 DATA w listwie instalacyjnej	szt.		
d.1. 0308-04		395	szt.	395.000	
6				RAZEM	395.000
36	KNNR 5	Łącznik jednobiegunowy	szt.		
d.1. 0306-02		25	szt.	25.000	
6				RAZEM	25.000
37	KNNR 5	Przycisk światło	szt.		
d.1. 0306-02		2	szt.	2.000	
6				RAZEM	2.000
38	KNNR 5	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 6 mm <sup>2</sup>	szt.		
d.1. 0303-06		350	szt.	350.000	
6				RAZEM	350.000
<b>1.7</b>		<b>Oprawy oświetleniowe</b>			
39	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typu A	kpl.		
d.1. 0503-01		9	kpl.	9.000	
7 z.sz.2.3.				RAZEM	9.000
40	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typu A z modulem AW	kpl.		
d.1. 0503-01		3	kpl.	3.000	
7 z.sz.2.3.				RAZEM	3.000
41	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typu B	kpl.		
d.1. 0503-02		30	kpl.	30.000	
7				RAZEM	30.000
42	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typu B z modulem AW	kpl.		
d.1. 0503-02		6	kpl.	6.000	
7				RAZEM	6.000
43	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa typu C	kpl.		
d.1. 0501-02		38	kpl.	38.000	
7				RAZEM	38.000
44	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa typu C z modulem AW	kpl.		
d.1. 0501-02		12	kpl.	12.000	
7				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.8</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
45	KNNR 5 d.1. 0615-06 8	Iglice typu IO-5.0 o masie 42 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNNR 5 d.1. 0601-02 8	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
<b>1.9</b>		<b>Pomiary</b>			
47	KNNR 5 d.1. 1301-01 9	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		104	pomiar	104.000	
				RAZEM	104.000
48	KNNR 5 d.1. 1303-01 9	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		104	pomiar	104.000	
				RAZEM	104.000
49	KNNR 5 d.1. 1305-01 9	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		104	prób.	104.000	
				RAZEM	104.000
50	KNNR 5 d.1. 1301-02 9	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
51	KNNR 5 d.1. 1304-03 9	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.10</b>		<b>Demontaże</b>			
52	KNNR 9 d.1. 0501-06 10	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
		104	szt.	104.000	
				RAZEM	104.000
53	Kalk. własna d.1. 10	Demontaż instalacji elektrycznej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR-W 9 d.1. 0309-07 10	Demontaż tras kablowych	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
55	Kalk. własna d.1. 10	Porządkowanie istniejącej instalacji	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE BUD. B</b>			
56	KNNR 5 d.2 0405-09 1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - RSA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNNR 5 d.2 0715-02 15	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 5x6	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
58	KNNR 5 d.2 0715-03 15	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 5x10	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
59	KNNR 5 d.2 0715-03 15	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 5x16	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
60	KNNR 5 d.2 0715-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 5x50	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
61	KNNR 5 d.2 0715-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 5x70	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
62	KNNR 5 d.2 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YAKY 1x240	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
63	KNNR 5 d.2 0406-03	Montaż przekładników prądowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
64	KNNR 5 d.2 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
65	KNNR 5 d.2 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
<b>3</b>		<b>INSTALACJE TELETECHNICZNE</b>			
<b>3.1</b>		<b>Instalacja SAP</b>			
66	KNR AL-01 d.3. 0403-02 1	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
67	KNR AL-01 d.3. 0401-01 1	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
68	KNR AL-01 d.3. 0404-07 1	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. adresowym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
69	KNR AL-01 d.3. 0402-02 1	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
70	KNR AL-01 d.3. 0108-01 1	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - Sygnalizator akustyczny AGT24.1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNNR 5 d.3. 0103-01 1	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
72	KNNR 5 d.3. 0203-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YnTKSYekw 1x2x1	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
73	KNNR 5 d.3. 0206-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - HTKSHekw 1x2x1	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
74	d.3. kalk. własna 1	Testy instalacji SAP	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
75	d.3. kalk. własna 1	Programowanie centrali	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3.2</b>		<b>System monitorowania temperatury i wilgotności</b>			
<b>3.2.1</b>		<b>Zestawienie elementów systemowych</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76 d.3. 2.1	KNR AT-28 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm  4000	m kab- la  m kab- la	  4000.000	
				RAZEM	4000.000
77 d.3. 2.1	KNR AT-28 0103-01	Dodatek za układanie kabla w korytach, kanałach i listwach  4000	m kab- la  m kab- la	  4000.000	
				RAZEM	4000.000
78 d.3. 2.1	KNR AT-28 0109-01	Montaż gniazd abonenckich natynkowych  34	szt.  szt.	  34.000	
				RAZEM	34.000
79 d.3. 2.1	KNR AT-28 0109-01	Montaż gniazd abonenckich natynkowych  30	szt.  szt.	  30.000	
				RAZEM	30.000
80 d.3. 2.1	KNR AT-28 0109-08	Montaż gniazd abonenckich - montaż puszek  34	szt.  szt.	  34.000	
				RAZEM	34.000
81 d.3. 2.1	KNR AT-28 0109-08	Montaż gniazd abonenckich - montaż puszek  30	szt.  szt.	  30.000	
				RAZEM	30.000
82 d.3. 2.1	KNR AT-28 0122-02	Krosowanie - Kabel krosowy ekranowany z zamknięciem na klucz, S/FTP 600 MHz, RJ45, 1m  34	szt.  szt.	  34.000	
				RAZEM	34.000
83 d.3. 2.1	KNR AT-28 0122-02	Krosowanie - Kabel krosowy ekranowany z zamknięciem na klucz, S/FTP 600 MHz, RJ45, 1m  30	szt.  szt.	  30.000	
				RAZEM	30.000
84 d.3. 2.1	kalk. własna	Baza systemu z zintegrowanym modulem GSM  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				RAZEM	1.000
85 d.3. 2.1	KNR AL-01 0112-02	Zasilacz sieciowy  1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
86 d.3. 2.1	kalk. własna	Antena z uchwytem magnetycznym  1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.3. 2.1	KNR AL-01 0206-06	Ethernetowa sonda temp. i wilg.wzg.  62	szt.  szt.	  62.000	
				RAZEM	62.000
88 d.3. 2.1	kalk. własna	Oprogramowanie z dostępem do internetu  1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.3. 2.1	kalk. własna	Konfiguracja systemu  1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.3. 2.1	kalk. własna	Switch  3	szt  szt	  3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91 d.3. 2.1	kalk. własna	Instalacja stacji operatorskiej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3.2. 2</b>		<b>Zestawienie elementów w szafie MT1</b>			
92 d.3. 2.2	KNR AT-28 0112-02	Panele krosowe 19" RJ45/ACO ekranowane	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93 d.3. 2.2	KNR AT-28 0109-01	Wymienne gniazdo ekranowane 1xRJ45 kat.6A, kolor czarny	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
94 d.3. 2.2	KNR AT-28 0112-04	Wyposażenie paneli 19" RJ45/ACO - przygotowanie i założenie etykiety opisowej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
95 d.3. 2.2	KNR AT-28 0122-02	Krosowanie - Kabel krosowy ekranowany S/FTP 600 MHz, RJ45, 1,5m	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
96 d.3. 2.2	KNR AT-28 0112-02	Panele krosowe 19" RJ45/ACO ekranowane	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
97 d.3. 2.2	KNR AT-28 0109-01	Wymienne gniazdo ekranowane 1xRJ45 kat.6A, kolor czarny	szt.		
		47	szt.	47.000	
				RAZEM	47.000
98 d.3. 2.2	KNR AT-28 0109-01	Wymienne gniazdo ekranowane 2xRJ45 kat.6A, 100BaseT/100BaseT (1236/1236), kolor czarn	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
99 d.3. 2.2	KNR AT-28 0109-01	Wymienne gniazdo ekranowane 3xRJ45 (2x1 para-piny 45; 1x2pary-piny 1236), kolor czarny	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
100 d.3. 2.2	KNR AT-28 0109-01	Wymienne gniazdo ekranowane 4xRJ45 (4 x 1 para; piny 45), kolor czarny	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
101 d.3. 2.2	KNR AT-28 0109-01	Wymienne gniazdo ekranowane ETH+Tel+TV, 2xRJ45 1xzłącze F, CATV (862 MHz), 75/100 Ohm, kolor czarny	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
102 d.3. 2.2	KNR AT-28 0112-04	Wyposażenie paneli 19" RJ45/ACO - przygotowanie i założenie etykiety opisowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
103 d.3. 2.2	KNR AT-28 0122-02	Krosowanie - Kabel krosowy ekranowany S/FTP 600 MHz, RJ45, 1m	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
104 d.3. 2.2	KNR AT-28 0122-02	Krosowanie - Kabel krosowy ekranowany S/FTP 600 MHz, RJ45, 1,5m	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
105 d.3. 2.2	KNR AT-28 0110-14	Montaż wyposażenia szaf - Wieszak poziomy 1U, 19" kolor czarny	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106 d.3. 2.2	KNR AT-28 0110-03	Montaż szaf dystrybucyjnych wiszących o masie 6-12 kg	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
107 d.3. 2.2	KNR AT-28 0110-08	Montaż wyposażenia szaf - panel wentylacyjny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
108 d.3. 2.2	KNR AT-28 0110-16	Montaż wyposażenia szaf - Termostat zamykający	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109 d.3. 2.2	KNR AT-28 0110-09	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
110 d.3. 2.2	kalk. własna	Zestaw montażowy (4x śruba, podkładka, koszyczek z nakrętką) do osprzętu 19" , koszyczek z nakrętką do osprzętu 19" kpl. 4szt	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
<b>3.2.</b> <b>3</b>		<b>Zestawienie elementów w szafie MT2</b>			
111 d.3. 2.3	KNR AT-28 0112-02	Panele krosowe 19" RJ45/ACO ekranowane	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
112 d.3. 2.3	KNR AT-28 0109-01	Wymienne gniazdo ekranowane 1xRJ45 kat.6A, kolor czarny	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
113 d.3. 2.3	KNR AT-28 0112-04	Wyposażenie paneli 19" RJ45/ACO - przygotowanie i założenie etykiety opisowej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
114 d.3. 2.3	KNR AT-28 0122-02	Krosowanie - Kabel krosowy ekranowany S/FTP 600 MHz, RJ45, 1,5m	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
115 d.3. 2.3	KNR AT-28 0112-02	Panele krosowe 19" RJ45/ACO ekranowane	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
116 d.3. 2.3	KNR AT-28 0109-01	Wymienne gniazdo ekranowane 1xRJ45 kat.6A, kolor czarny	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
117 d.3. 2.3	KNR AT-28 0112-04	Wyposażenie paneli 19" RJ45/ACO - przygotowanie i założenie etykiety opisowej	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
118 d.3. 2.3	KNR AT-28 0122-02	Krosowanie - Kabel krosowy ekranowany S/FTP 600 MHz, RJ45, 1m	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
119 d.3. 2.3	KNR AT-28 0122-02	Krosowanie - Kabel krosowy ekranowany S/FTP 600 MHz, RJ45, 1,5m	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
120 d.3. 2.3	KNR AT-28 0110-14	Montaż wyposażenia szaf - Wieszak poziomy 1U, 19" kolor czarny	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
121 d.3. 2.3	KNR AT-28 0110-03	Montaż szaf dystrybucyjnych wiszących o masie 6-12 kg	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
122 d.3. 2.3	KNR AT-28 0110-08	Montaż wyposażenia szaf - panel wentylacyjny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
123 d.3. 2.3	KNR AT-28 0110-16	Montaż wyposażenia szaf - Termostat zamykający	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
124 d.3. 2.3	KNR AT-28 0110-09	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
125 d.3. 2.3	kalk. własna	Zestaw montażowy (4x śruba, podkładka, koszycek z nakrętką) do osprzętu 19" , koszycek z nakrętką do osprzętu 19" kpl. 4szt	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
<b>3.3</b>		<b>Trasy kablowe</b>			
126 d.3. 3	KNNR 5 1201-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie	szt.		
		600	szt.	600.000	
				RAZEM	600.000
127 d.3. 3	KNNR 5 1101-05	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - 1 mocowanie	szt.		
		295	szt.	295.000	
				RAZEM	295.000
128 d.3. 3	KNNR 5 1105-01	Korytka kablowe perforowane KFL100H60/3	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
129 d.3. 3	KNNR 5 1105-01	Korytka kablowe perforowane KFL200H60/3	m		
		155	m	155.000	
				RAZEM	155.000
130 d.3. 3	KNNR 5 1105-02	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów - KCJ300H50	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
131 d.3. 3	KNNR 5 0111-03	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże beto- nowe	m		
		520	m	520.000	
				RAZEM	520.000
<b>3.4</b>		<b>Okablowanie strukturalne</b>			
<b>3.4.</b>		<b>Zestawienie kabli</b>			
<b>1</b>					
132 d.3. 4.1	KNR AT-28 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm	m kab- la		
		24000	m kab- la	24000.000	
				RAZEM	24000.000
133 d.3. 4.1	KNR AT-28 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy	m kab- la		
		140	m kab- la	140.000	
				RAZEM	140.000
134 d.3. 4.1	KNR AT-28 0101-01	Układanie szkieletowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 ka- bel	m kab- la		
		140	m kab- la	140.000	
				RAZEM	140.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
135 d.3. 4.1	KNR AT-28 0103-01	Dodatek za układanie kabla w korytach, kanałach i listwach  24000	m kab- la  m kab- la	  24000.000	
				RAZEM	24000.000
136 d.3. 4.1	KNR AT-28 0103-01	Dodatek za układanie kabla w korytach, kanałach i listwach  280	m kab- la  m kab- la	  280.000	
				RAZEM	280.000
<b>3.4. 2</b>		<b>Demontaże</b>			
137 d.3. 4.2	KNR AT-28 0102-01 z.sz. 2.8.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - demontaż urządzeń nie nadających się do ponownego montażu 10500	m kab- la  m kab- la	  10500.000	
				RAZEM	10500.000
138 d.3. 4.2	KNR AT-28 0112-01 z.sz. 2.8.	Panele krosowe 19" RJ45/ACO nieekranowane - demontaż urządzeń nie nadających się do ponownego montażu  9	szt.  szt.	  9.000	
				RAZEM	9.000
139 d.3. 4.2	KNR AT-28 0109-03 z.sz. 2.8.	Montaż gniazd abonenckich kanałowych - demontaż urządzeń nie nadających się do ponownego montażu  105	szt.  szt.	  105.000	
				RAZEM	105.000
140 d.3. 4.2	KNR AT-28 0108-01 z.sz. 2.8.	Montaż modułu RJ45 nieekranowanego - demontaż urządzeń nie nadających się do ponownego montażu  210	szt.  szt.	  210.000	
				RAZEM	210.000
141 d.3. 4.2	KNR AT-28 0110-01 z.sz. 2.8.	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących - demontaż urządzeń nie nadających się do ponownego montażu  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				RAZEM	1.000
142 d.3. 4.2	kalk. własna	Przełożenie z istniejącej szafy RACK urządzeń aktywnych do szafy IDF1  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				RAZEM	1.000
143 d.3. 4.2	KNR AT-28 0114-01 z.sz. 2.8.	Montaż paneli telefonicznych 50xRJ45 - demontaż do ponownego montażu  1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
144 d.3. 4.2	KNR AT-28 0114-01	Montaż paneli telefonicznych 50xRJ45  1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
145 d.3. 4.2	kalk. własna	Przeniesienie okablowania światłowodowego do nowej szafy IDF1 na nowe panele światłowodów  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				RAZEM	1.000
146 d.3. 4.2	kalk. własna	Przeniesienie panelu światłowodowego operatora internetowego do szafy IDF1  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				RAZEM	1.000
147 d.3. 4.2	KNR AT-28 0110-01 z.sz. 2.8.	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących - demontaż urządzeń nie nadających się do ponownego montażu  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				RAZEM	1.000
148 d.3. 4.2	kalk. własna	Przełożenie z istniejącej szafy RACK urządzeń aktywnych do szafy IDF2  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3.4. 3</b>		<b>Zestawienie gniazd końcowych w budynku C i B PIWNICA</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
149 d.3. 4.3	KNR AT-28 0109-08	Montaż gniazd abonenckich - płyta czołowa skośna	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
150 d.3. 4.3	KNR AT-28 0108-02	Montaż modułu RJ45 i złącza krawędziowego ekranowanego	szt.		
		70	szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
151 d.3. 4.3	KNR AT-28 0112-04	Ikony do opisu portów gniazd i paneli, czerwone, DATA kpl 16 sztuk	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
152 d.3. 4.3	KNR AT-28 0122-02	Krosowanie - Kabel krosowy ekranowany S/FTP 600 MHz, RJ45, 2m	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
153 d.3. 4.3	KNR AT-28 0122-02	Krosowanie - Kabel krosowy ekranowany S/FTP 600 MHz, RJ45, 3m	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
<b>3.4. 4</b>		<b>Zestawienie gniazd końcowych w budynku C i B PARTER</b>			
154 d.3. 4.4	KNR AT-28 0109-08	Montaż gniazd abonenckich - płyta czołowa skośna	szt.		
		166	szt.	166.000	
				RAZEM	166.000
155 d.3. 4.4	KNR AT-28 0108-02	Montaż modułu RJ45 i złącza krawędziowego ekranowanego	szt.		
		332	szt.	332.000	
				RAZEM	332.000
156 d.3. 4.4	KNR AT-28 0112-04	Ikony do opisu portów gniazd i paneli, czerwone, DATA kpl 16 sztuk	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
157 d.3. 4.4	KNR AT-28 0122-02	Krosowanie - Kabel krosowy ekranowany S/FTP 600 MHz, RJ45, 2m	szt.		
		166	szt.	166.000	
				RAZEM	166.000
158 d.3. 4.4	KNR AT-28 0122-02	Krosowanie - Kabel krosowy ekranowany S/FTP 600 MHz, RJ45, 3m	szt.		
		166	szt.	166.000	
				RAZEM	166.000
<b>3.4. 5</b>		<b>Zestawienie elementów w szafie IDF2</b>			
159 d.3. 4.5	KNR AT-28 0111-01	Montaż paneli światłowodowych w stelażach 19"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
160 d.3. 4.5	KNR AT-28 0111-03	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - tacka na spawy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
161 d.3. 4.5	KNR AT-28 0111-04	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - przygotowanie i założenie etykiety opisowej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
162 d.3. 4.5	KNR AT-28 0111-02	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - Pigtail SC OM3, 1m	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
163 d.3. 4.5	KNR AT-28 0111-03	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - tacka na spawy	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
164 d.3. 4.5	KNR AT-28 0111-04	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - osłonka spawu	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
165 d.3. 4.5	KNR AT-28 0122-04	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
166 d.3. 4.5	kalk. własna	Uzupełniający zestaw montażowy włókien do paneli (przepusty, prowadnice)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
167 d.3. 4.5	KNR AT-28 0112-01	Panele krosowe 19" RJ45/ACO nieekranowane - Panel krosowy 24 port niezaladowany, 1U, kolor czarny	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
168 d.3. 4.5	KNR AT-28 0108-02	Montaż modułu RJ45 i złącza krawędziowego ekranowanego	szt.		
		150	szt.	150.000	
				RAZEM	150.000
169 d.3. 4.5	KNR AT-28 0122-02	Krosowanie - Kabel krosowy ekranowany S/FTP 600 MHz, RJ45, 1m	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
170 d.3. 4.5	KNR AT-28 0122-02	Krosowanie - Kabel krosowy ekranowany S/FTP 600 MHz, RJ45, 1,5m	szt.		
		72	szt.	72.000	
				RAZEM	72.000
171 d.3. 4.5	KNR AT-28 0122-02	Krosowanie - Kabel krosowy ekranowany S/FTP 600 MHz, RJ45, 2m	szt.		
		54	szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
172 d.3. 4.5	KNR AT-28 0114-01	Montaż paneli telefonicznych 50xRJ45	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
173 d.3. 4.5	KNR AT-28 0110-14	Montaż wyposażenia szaf - Wieszak poziomy 1U, 19" RAL9005	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
174 d.3. 4.5	KNR AT-28 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
175 d.3. 4.5	KNR AT-28 0110-05	Dodatek do kol. 01 - za wielkość szafy stojącej - 25U-45U	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
176 d.3. 4.5	KNR AT-28 0110-12	Montaż wyposażenia szaf - cokół	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
177 d.3. 4.5	KNR AT-28 0110-11	Montaż wyposażenia szaf - komplet zaślepiający	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
178 d.3. 4.5	KNR AT-28 0110-08	Montaż wyposażenia szaf - panel wentylacyjny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
179 d.3. 4.5	KNR AT-28 0110-16	Montaż wyposażenia szaf - Termostat zamykający	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
180 d.3. 4.5	KNR AT-28 0110-09	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
181 d.3. 4.5	kalk. własna	Zestaw montażowy (4x śruba, podkładka, koszyczek z nakrętką) do osprzętu 19" , koszyczek z nakrętką do osprzętu 19" kpl. 4szt	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
<b>3.4. 6</b>		<b>Zestawienie elementów w szafie IDF1</b>			
182 d.3. 4.6	KNR AT-28 0111-01	Montaż paneli światłowodowych w stelażach 19"	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
183 d.3. 4.6	KNR AT-28 0111-03	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - tacka na spawy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
184 d.3. 4.6	KNR AT-28 0111-03	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - tacka na spawy	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
185 d.3. 4.6	KNR AT-28 0111-04	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - przygotowanie i założenie etykiety opisowej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
186 d.3. 4.6	KNR AT-28 0111-02	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - Pigtail SC OM3, 1m	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
187 d.3. 4.6	KNR AT-28 0111-02	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - Pigtail SC-PC OS2, 2m	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
188 d.3. 4.6	KNR AT-28 0111-03	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - tacka na spawy	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
189 d.3. 4.6	KNR AT-28 0111-04	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - osłonka spawu	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
190 d.3. 4.6	KNR AT-28 0122-04	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
191 d.3. 4.6	KNR AT-28 0122-04	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
192 d.3. 4.6	kalk. własna	Uzupełniający zestaw montażowy włókien do paneli (przepusty, prowadnice)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
193 d.3. 4.6	KNR AT-28 0110-14	Montaż wyposażenia szaf - Przepust kablowy do panela światłowodowego dla kabla 6-14 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
194 d.3. 4.6	KNR AT-28 0110-14	Montaż wyposażenia szaf - Przepust kablowy do panela światłowodowego dla kabla 9-18 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
195 d.3. 4.6	KNR AT-28 0112-01	Panele krosowe 19" RJ45/ACO nieekranowane - Panel krosowy 24 port niezależowy, 1U, kolor czarny	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
196 d.3. 4.6	KNR AT-28 0108-02	Montaż modułu RJ45 i złącza krawędziowego ekranowanego	szt.		
		252	szt.	252.000	
				RAZEM	252.000
197 d.3. 4.6	KNR AT-28 0122-02	Krosowanie - Kabel krosowy ekranowany S/FTP 600 MHz, RJ45, 1m	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
198 d.3. 4.6	KNR AT-28 0122-02	Krosowanie - Kabel krosowy ekranowany S/FTP 600 MHz, RJ45, 1,5m	szt.		
		120	szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
199 d.3. 4.6	KNR AT-28 0122-02	Krosowanie - Kabel krosowy ekranowany S/FTP 600 MHz, RJ45, 2m	szt.		
		84	szt.	84.000	
				RAZEM	84.000
200 d.3. 4.6	KNR AT-28 0110-14	Montaż wyposażenia szaf - Komplet (2szt.) przewodnic pionowych 1U z kontrolą promienia zgięcia kabli	szt.		
		38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
201 d.3. 4.6	KNR AT-28 0110-14	Montaż wyposażenia szaf - Komplet (2szt.) przewodnic pionowych 2U z kontrolą promienia zgięcia kabli	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
202 d.3. 4.6	KNR AT-28 0110-14	Montaż wyposażenia szaf - Wieszak poziomy 2U z pokrywą (i mocowaniem kabli)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
203 d.3. 4.6	KNR AT-28 0110-11	Montaż wyposażenia szaf - komplet zaślepiający	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
204 d.3. 4.6	KNR AT-28 0110-14	Montaż wyposażenia szaf - Prowadnica kabli pionowa (pierścień)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
205 d.3. 4.6	KNR AT-28 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
206 d.3. 4.6	KNR AT-28 0110-05	Dodatek do kol. 01 - za wielkość szafy stojącej - 25U-45U	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
207 d.3. 4.6	KNR AT-28 0110-12	Montaż wyposażenia szaf - Kpl. elementów do łączenia szaf serwerowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
208 d.3. 4.6	KNR AT-28 0110-09	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
209 d.3. 4.6	kalk. własna	Zestaw montażowy (4x śruba, podkładka, koszyk z nakrętką) do osprzętu 19" , koszyk z nakrętką do osprzętu 19" kpl. 4szt	kpl.		
		42	kpl.	42.000	
				RAZEM	42.000
<b>3.4. 7</b>		<b>Zestawienie elementów w istniejącej szafie telefonicznej kat. 3</b>			
210 d.3. 4.7	KNR AT-28 0114-01	Montaż paneli telefonicznych 50xRJ45	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
211 d.3. 4.7	kalk. własna	Zestaw montażowy (4x śruba, podkładka, koszyk z nakrętką) do osprzętu 19" , koszyk z nakrętką do osprzętu 19" kpl. 4szt	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3.4. 8</b>		<b>Roboty inne</b>			
212 d.3. 4.8	KNR AT-28 0117-01	Podłączenie kabla wieloparowego do panela telefonicznego lub w gnieździe	połącz.		
		402	połącz.	402.000	
				RAZEM	402.000
213 d.3. 4.8	KNR AT-28 0117-01	Podłączenie kabla wieloparowego do panela telefonicznego lub w gnieździe	połącz.		
		65	połącz.	65.000	
				RAZEM	65.000
214 d.3. 4.8	KNR AT-28 0117-01	Podłączenie kabla wieloparowego do panela telefonicznego lub w gnieździe	połącz.		
		467	połącz.	467.000	
				RAZEM	467.000
<b>3.5</b>		<b>Pomiary</b>			
215 d.3. 5	KNR AT-28 0121-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar		
		402	pomiar	402.000	
				RAZEM	402.000
216 d.3. 5	KNR AT-28 0121-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar		
		65	pomiar	65.000	
				RAZEM	65.000



Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE				0.00
1.1	Rozdzielnice				0.00
1.2	WLZ				0.00
1.3	Oprzewodowanie				0.00
1.4	Zasilanie urządzeń sanitarnych				0.00
1.5	Trasy kablowe				0.00
1.6	Osprzęt instalacyjny				0.00
1.7	Oprawy oświetleniowe				0.00
1.8	Instalacja odgromowa				0.00
1.9	Pomiary				0.00
1.10	Demontaże				0.00
2	INSTALACJE ELEKTRYCZNE BUD. B				0.00
3	INSTALACJE TELETECHNICZNE				0.00
3.1	Instalacja SAP				0.00
3.2	System monitorowania temperatury i wilgotności				0.00
3.2.1	Zestawienie elementów systemowych				0.00
3.2.2	Zestawienie elementów w szafie MT1				0.00
3.2.3	Zestawienie elementów w szafie MT2				0.00
3.3	Trasy kablowe				0.00
3.4	Okablowanie strukturalne				0.00
3.4.1	Zestawienie kabli				0.00
3.4.2	Demontaże				0.00
3.4.3	Zestawienie gniazd końcowych w budynku C i B PIWNICA				0.00
3.4.4	Zestawienie gniazd końcowych w budynku C i B PARTER				0.00
3.4.5	Zestawienie elementów w szafie IDF2				0.00
3.4.6	Zestawienie elementów w szafie IDF1				0.00
3.4.7	Zestawienie elementów w istniejącej szafie telefonicznej kat. 3				0.00
3.4.8	Roboty inne				0.00
3.5	Pomiary				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł