

PRZEDMIAR ROBÓT WERSJA 3

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA II-go PIĘTRA BUDYNKU C1 NA PRACOWNIĘ REPROGRAFII BUIAD ORAZ PRZEBUDOWA ELEWACJI PŁD-ZACH II-go PIĘTRA
ADRES INWESTYCJI : Instytut Pamięci Narodowej, ul. Towarowa 28, 00-958 Warszawa
INWESTOR : Instytut Pamięci Narodowej Komisja Ścigania Zbrodni Przeciwko Narodowi Polskiemu
ADRES INWESTORA : 00-207 Warszawa, Plac Krasińskich 2/4/6
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Janusz Topolski
DATA OPRACOWANIA : 28.01.2009

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : IV kwartał 2008r.

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
koszty zakupu [Kz]	% M

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.01.2009

Data zatwierdzenia

mgr inż JANUSZ TOPOLSKI
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid B105/01

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Rozdzielnice CPV 45315700-5			
1	KNNR 5 d.1 0404-04	ST 5.4.2 Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg- rozbudowa istniejącej rozdzielnicy 1TO4C	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5 d.1 0404-04	ST 5.4.2 Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg- rozbudowa istniejącej rozdzielnicy 2TO4C	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5 d.1 0404-04	ST 5.4.2 Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg- rozdzielnica RT z wyposażeniem wg. schematu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5 d.1 0404-04	ST 5.4.2 Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg- rozdzielnica TK z wyposażeniem wg. schematu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5 d.1 0404-04	ST 5.4.2 Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg- rozdzielnica RH z wyposażeniem wg. schematu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5 d.1 0406-01	ST 5.4.2 Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- dobudowa NH00 z wkładkami 3xGg80A	szt. w		
		1RGC	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
7	KNNR 5 d.1 0406-01	ST5.4.2 Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- rozłącznik bezpiecznikowy NH00 z wkładkami 3xGg63A dobudować w rozdzielnicy 2RGC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 5 d.1 0406-01	ST5.4.2 Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- dobudowa baterii o akumulatory 12Ah	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 5 d.1 0406-01	ST 5.4.2 Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- moduł sterujący	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
10	KNNR 5 d.1 0406-01	ST 5.4.2 Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- moduł zasilający 1x6A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 5 d.1 0406-01	ST5.4.2 Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- moduł zasilający 2x3A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2		Korytka , wiz- ty CPV 45310000-3			
12	KNNR 5 d.2 1201-02	ST 2,5,1,1 Osadzenie w podłożu kołków metalowych wstrzeliwanych	szt.		
		1200	szt.	1200.000	
				RAZEM	1200.000
13	KNNR 5-08 d.2 0713-02	ST 2.5.1.1 Wykonanie drobnych konstrukcji	kg		
		600	kg	600.000	
				RAZEM	600.000
14	KNNR 5 d.2 1101-04	ST 2.5.1.1 ; ST 5.2.1 Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania- pod korytka K-100, K-200	szt.		
		600	szt.	600.000	
				RAZEM	600.000
15	KNNR 5 d.2 1105-07	ST 2.5.1.1 ; ST 5.2.2 Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
16	KNNR 5 d.2 1105-08	ST 2.5.1.1 ; ST 5.2.2 Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		550	m	550.000	
				RAZEM	550.000
17	KNNR 5 d.2 0716-03	ST 5.2.5.1 Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych-	m		
		YKY 5x50 mm2			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
18	KNNR 5 d.2 0716-03	ST 5.2.5.1 Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych- kabel YKY 5x35 mm2 70	m m	70.000	
				RAZEM	70.000
19	KNNR 5 d.2 0726-10	ST 5.2.5.1 Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napię- cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
20	KNNR 5 d.2 0209-06	ST 5.2.5.1 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych- YDY 5x6 mm2 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
21	KNNR 5 d.2 1203-10	ST 5.2.5.1 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
22	KNNR 5 d.2 0202-02	ST 5.2.5.1 Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych rytkach- LYzo 6 mm2 300	m ko- m	300.000	
				RAZEM	300.000
23	KNNR 5 d.2 0202-03	ST 5.2.5.1 Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych rytkach- LY 35 mm2 30	m ko- m	30.000	
				RAZEM	30.000
24	KNNR 5 d.2 0202-03	ST 5.2.5.1 Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych rytkach- LYzo 25 mm2 100	m ko- m	100.000	
				RAZEM	100.000
25	KNNR 5 d.2 1203-05	ST 5.2.5.1 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce 8	szt.żył szt.żył	8.000	
				RAZEM	8.000
26	KNNR 5 d.2 1204-08	ST 5.2.5.1 Montaż końcówek kablowych przez lutowanie - przekrój żył do 50 mm2 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
3		Instalacja oświetleniowa CPV 45310000-3; CPV 45311200-2; CPV 45311100-1			
27	KNNR 5 d.3 1207-01	ST 5.2.5.2 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 370	m m	370.000	
				RAZEM	370.000
28	KNNR 5 d.3 1208-01	ST 5.2.5.2 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 300	m m	300.000	
				RAZEM	300.000
29	KNNR 5 d.3 1208-02	ST 5.2.5.2 Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 70	m m	70.000	
				RAZEM	70.000
30	KNNR 5 d.3 0205-01	ST 5.2.5.2 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w goto- wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe- YDY 3x1,5 mm2 900	m m	900.000	
				RAZEM	900.000
31	KNNR 5 d.3 0205-01	ST 5.2.5.2 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w goto- wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe- YDY 3x2,5 mm2 700	m m	700.000	
				RAZEM	700.000
32	KNNR 5 d.3 0205-01	ST 5.2.5.2 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w goto- wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe- HDGs 3x1,5 200	m m	200.000	
				RAZEM	200.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNNR 5 d.3 0209-04	ST5.2.5.1 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych- YDY 3x1,5 mm ² 2200	m m	2200.000	
				RAZEM	2200.000
34	KNNR 5 d.3 0209-04	ST 5.2.5.1 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych- YDY 3x2,5 mm ² 2000	m m	2000.000	
				RAZEM	2000.000
35	KNNR 5 d.3 0209-04	ST 5.2.5.1 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych- HDGs 3x1,5 mm ² 450	m m	450.000	
				RAZEM	450.000
36	KNNR 5 d.3 0301-02	ST 5.3.1 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 43	szt. szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
37	KNNR 5 d.3 0302-06	ST 5.3.1 Montaż puszek do opraw ewakuacyjnych typ FK9025 Hensel 13	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
38	KNNR 5 d.3 0306-02	ST 5.3.1 Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej- przycisk światło seria FORUM ELDA 23	szt. szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
39	KNNR 5 d.3 0306-02	ST 5.3.1 Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej- wylacznik 1 biegunowy pt seria FORUM 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
40	KNNR 5 d.3 0307-02	ST 5.3.1 Łączniki świecznikowe pt seria FORUM ELDA 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNNR 5 d.3 0501-02	ST 5.1 Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - oprawa PHILIPS Efix 2x49W 53	kpl. kpl.	53.000	
				RAZEM	53.000
42	KNNR 5 d.3 0503-03	ST 5.1 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 4x40 W- oprawa PHILIPS Efix 4x24W 40	kpl. kpl.	40.000	
				RAZEM	40.000
43	KNNR 5 d.3 0512-05	ST 5.1 Oprawy świetlówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x40 W-OPK 2x40W 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
44	KNNR 5 d.3 0406-01	ST 12.7.4 Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- kolumna elektroinstalacyjna do systemów zasilania sufitowego dwustronna, do mocowania gniazd w puszkach. prod BAKS typ SPI2650. Przystosowane do syfitu na wys. 409cm 25	szt. szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
45	KNNR 5 d.3 0308-01	ST 5.3.1 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 140	szt. szt.	140.000	
				RAZEM	140.000
46	KNNR 5 d.3 0308-01	ST 5.3.1 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo komputerowe 106	szt. szt.	106.000	
				RAZEM	106.000
47	KNNR 5 d.3 0308-01	ST 5.3.1 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo RJ-45 cat 6 0	szt. szt.	0.000	
				RAZEM	0.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48	KNNR 5 d.3 0308-01	ST 5.3.1 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcówce o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo telefoniczne 29	szt. szt.	 29.000	
				RAZEM	29.000
4		Zasilanie agregatów chłodzących CPV 4531000-3			
49	KNNR 5 d.4 0406-01	ST 5.3.1 Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- ochronniki Leutron EnerPro CS TN 275 V 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNNR 5 d.4 0407-04	ST 5.3.1 Rozłącznik izolacyjny IS-16/2 w obudowie FKV-07-FR65-H-1/12 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNNR 5 d.4 0716-03	ST 5.2.5.1 Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych- kabel YKY 5x10 mm ² 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
52	KNNR 5 d.4 0726-09	ST 5.2.5.1 Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 10 mm ² na napięciu do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
5		Instalacja odgromowa CPV 45310000-3			
53	KNNR 5 d.5 0601-01	ST 12.15.5.2 Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych- drut DFeZn fi 8 mm 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
54	KNNR 5 d.5 0615-05	ST 12.15.5.2 Montaż zwodu FeZn fi 6 na podstawie betonowej o wysokości 2,2 m- analogia 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
55	KNNR 5 d.5 0612-03	ST 12.15.5.2 Wpusty dachowe z obciążnikiem betonowym do drutu fi 8 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
56	KNNR 5 d.5 0613-03	ST 12.15.5.2. Główna szyna wyrównawcza GSW 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6		Demontaże			
57	KNNR 9 d.6 0502-05	ST 6.1 Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych typu TCW 215/258D 2x58W 31	szt. szt.	 31.000	
				RAZEM	31.000
58	KNNR 9 d.6 0502-05	ST 6.1 Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych TCW 215 /258 HFP 2x58W 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
7		Telewizja przemysłowa			
59	KNR AL-01 d.7 0501-01	ST 12.7.3 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera SANYO VCC-4795P 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
60	KNR AL-01 d.7 0501-03	ST 12.7.3 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - obiektyw eneo 13143/V wraz z uchwytem wewnętrznym VIDEOTEC WBCLA 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
61	KNR AL-01 d.7 0112-02	ST 12.7.3 Montaż zasilacza ZS-2500 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR AL-01 d.7 0502-01	ST 12.7.3 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - dysk HDD do rejestratora 500GB 1	wej. wej.	 1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR AL-01 d.7 0504-06	ST 12.7.3 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik skretki TWM1 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64	KNR AL-01 d.7 0504-07	ST 12.7.3 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik światłowodowy VCO-R-1V-ADB/40 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR AL-01 d.7 0501-03	ST 12.7.3 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor LCD 19" Aper LPL-19WGI 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR AL-01 d.7 0504-07	ST 12.7.3 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - odbiornik swiatl. VOC-R-1V-ADB/40 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR AL-01 d.7 0502-10	ST 12.7.1 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - rejestrator SANYO DSR 2004 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNNR 5 d.7 0209-04	ST 12.7.1 Kabel UTP Molex FTP PowerCat 6 LSZH , 4 pary układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych- 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
69	KNNR 5 d.7 0209-04	ST 12.7.1 Kabel ONY 2x0,75 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
70	KNR AL-01 d.7 0603-08	ST 12.18 Uruchomienie i pomiary 1	adres adres	1.000	
				RAZEM	1.000
8		Sieci komputerowe			
71	KNNR 5 d.8 0103-07	ST 12.15.5 Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton- rura ochronna HDPE 32 150	m m	150.000	
				RAZEM	150.000
72	KNNR 5 d.8 0203-03	ST 12.15.5 Kabel światłowodowy , 24 włoknowy , ogolnego zastosowania SM 9/125 OS1 wciagane do rur 150	m m	150.000	
				RAZEM	150.000
73	KNNR 5 d.8 0209-05	ST 12.15 .5. 1 Kabel FTP Power Cat 6 LSZH , 4 pary układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych 3600	m m	3600.000	
				RAZEM	3600.000
74	KNNR 5 d.8 0301-02	ST 12.15.3.1 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 92	szt. szt.	92.000	
				RAZEM	92.000
75	KNNR 5 d.8 0308-01	ST 12.7.2 Montaż gniazd komputerowych RJ 45 cat 6 92	szt. szt.	92.000	
				RAZEM	92.000
76	KNR 5-07 d.8 0201-03	ST 12.7.2 Montaż szafy stojącej MODBOX III 19" 42U, 800x1000 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR 5-07 d.8 0201-01	ST 12.7.2 Montaż panela 19" 24xRJ 45 , DG+568A/B STP , PowerCat 6 1U , grafitowy 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
78	KNR 5-07 d.8 0201-03	ST 12.7.2 Montaż panela 19" 1U , światłowodowego FMP3 , 24xLC-duplex SM , grafitowy 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
79	KNNR 5 d.8 0406-01	ST 12.7.2 Montaż kasety uniwerslanej światłowodowej - zestaw 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
80	KNR 5-07 d.8 0201-02	ST 12.7.2 Montaż Molex moduł ABB Tango DG=2xRJ 45 , 568A/B , STP PowerCat6 + puszka 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR 5-07 d.8 0201-01	ST 12.7.2 Montaż Molex Premise Networks ; Panel wentylacyjny 4W MODBOX III z termos- tatem 550 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
82	KNR 5-07 d.8 0201-02	ST 12.7.2 Montaż Molex Premise Networks ; Panel 19" zasilający 5x220V/10A 2U 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
83	KNR 5-07 d.8 0201-04	ST 12.7.2 Montaż switcha Catalyst 3750 48 10/100/1000T + 4 SFP Standard Multilayer 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
84	KNR 5-07 d.8 0201-04	ST 12.7.2 Montaż Cisco StackWise 1M Stacking Cable 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNR 5-07 d.8 0201-03	ST 12.7.2 Montaż Rack Mount Kit for 1RU for 3750,3560,3550,2900-LRE-XL 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
86	KNR 5-07 d.8 0201-02	ST 12.7.2 Montaż GE SFP,LC connector LX/LH transceiver 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
87	KNR 5-07 d.8 0201-02	ST 12.7.2 Montaż power Cord 0	szt. szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
88	KNR 5-07 d.8 0201-03	ST 12.7.2 Montaż 0	szt. szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
89	KNR AL-01 d.8 0603-08	ST12.18 Uruchomienie i pomiary 1	adres adres	1.000	
				RAZEM	1.000
9		Zasilanie gwarantowane			
90	KNNR 5 d.9 0209-04	ST 5.2.5.1 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych- YDY 3x2,5 mm ² 1500	m m	1500.000	
				RAZEM	1500.000
91	KNR AL-01 d.9 0112-08	ST 5.3.1 Montaż UPS 3kW 30min podtrzymania 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10		Przebiecia			
92	KNNR 5 d.10 1209-06	ST 7.1 Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach cegły 16	otw. z otw.	16.000	
				RAZEM	16.000
93	KNNR 5 d.10 1209-10	ST 7.1 Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z be- tonu 4	otw. otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
94	KNR 5-10 d.10 0312-10	ST 7.1.; ST 7.2 Uszczelnienie przejść masą uszczelniającą np. HILTI 20	prze- pust. prze- pust.	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	obiektyw eneo 13143/V	aparat	4.0000		4.0000			
2.	uchwyt wewnętrzny VIDEOTEC WBCLA	aparat	4.0000		4.0000			
3.	zasilacz ZS-2500	aparat	1.0000		1.0000			
4.	Dysk HDD do reestratora 500GB	aparat	1.0000		1.0000			
5.	nadajnik/odbiorNIK skretki TWM1	aparat	8.0000		8.0000			
6.	nadajnik światł. VCO-R-1V-ADB/40	aparat	1.0000		1.0000			
7.	monitor LCD 19" Aper LPL-19WGI	aparat	1.0000		1.0000			
8.	odb. światł. VOC-R-1V-ADB/40	aparat	1.0000		1.0000			
9.	szafa stojąca MODBOX III 19" 42U , 800x1000	aparat	1.0000		1.0000			
10.	panel 19" 24xRJ 45	aparat	5.0000		5.0000			
11.	panel 19 " 1U , światłowodowy FMP3	aparat	2.0000		2.0000			
12.	moduł ABB Tango DG+ 2xRJ 45	aparat	1.0000		1.0000			
13.	panel wentylacyjny 4W MODBOX III z termostatem	aparat	2.0000		2.0000			
14.	panel 19" zasilający 5x220V/10A 2U	aparat	2.0000		2.0000			
15.	przewody izolowane jednożyłowe LYzo 25 mm2	m	104.0000		104.0000			
16.	masa uszczelniająca	m	20.0000		20.0000			
17.	UPS 3kW 30min podtrymania 4 wyjścia 10A+N+PE	aparat	1.0000		1.0000			
18.	M	aparat	0.0000		0.0000			
19.	Power Cord	aparat	0.0000		0.0000			
20.	Catalyst 3750 48 10/100/1000T + 4 SFP Standard Multilayer	aparat	2.0000		2.0000			
21.	Cisco StackWise 1M Stacking Cable	aparat	1.0000		1.0000			
22.	Rack Mount Kit for 1RU for 3750,3560,3550,2900-LRE-XL	aparat	0.0000		0.0000			
23.	GE SFP.LC connector LX/LH transceiver	aparat	2.0000		2.0000			
24.	Rozdzielnica 1TO4C	szt	1.0000		1.0000			
25.	rozbudowa istniejącej rozdzielnicy 2TO4C	szt	1.0000		1.0000			
26.	rozdzielnica RT	szt	1.0000		1.0000			
27.	rozdzielnica TK	szt	1.0000		1.0000			
28.	rozdzielnica RH	szt	1.0000		1.0000			
29.	rozłącznik NHO0 z wkładkami 3xGg 80A	szt	1.0000		1.0000			
30.	dobudowa baterii o akumulatory 12 Ah	szt	1.0000		1.0000			
31.	rozłącznik bezpiecznikowy NH00 z wkładkami 3xGg 63A	szt	1.0000		1.0000			
32.	moduł sterujący	szt	3.0000		3.0000			
33.	moduł zasilający 2x3A	szt	2.0000		2.0000			
34.	końcówki kablowe do lutowania do 25 mm2	szt	8.1600		8.1600			
35.	puszka do opraw ewakuacyjnych	szt	13.2600		13.2600			
36.	łączniki instalacyjne - przyciski FORUM ELDA	szt	23.4600		23.4600			
37.	wyłącznik 1 biegunowy pt	szt	5.1000		5.1000			
38.	przełącznik świecznikowy pt seria FORUM ELDA	szt	2.0400		2.0400			
39.	oprawy świetłóWkowe EFIX 2x49W	szt	53.0000		53.0000			
40.	oprawa Philips Efix 4x24W	szt	40.0000		40.0000			
41.	oprawy świetłóWkowe OPK 2x40W	szt	3.0000		3.0000			
42.	świetłóWki 40 W	szt	6.2400		6.2400			
43.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt	142.8000		142.8000			
44.	kamera SANYO VCC-4795P	szt	4.0000		4.0000			
45.	rejestrator SANYO DSR 2004	szt	1.0000		1.0000			
46.	gniazda komputerowe	szt	108.1200		108.1200			
47.	gniazda RJ-45 cat6	szt	0.0000		0.0000			
48.	gniazda telefoniczne	szt	29.5800		29.5800			
49.	Ochronnik Leutron EnerPro C S TN 275V	szt	2.0000		2.0000			
50.	rozłączniki IS-16/2 w obudowie FKV-07-FR 65-H-1/12	szt	2.0000		2.0000			
51.	wypusty dachowe z obciążnikiem betonowym do drutu fi 8	szt	30.0000		30.0000			
52.	gniazda komputerowe RJ 45 cat 6	szt	93.8400		93.8400			
53.	kaseta uniwersalna światłowodowa	szt	6.0000		6.0000			
54.	moduł zasilający 1x6A	szt	1.0000		1.0000			
55.	kolumna dwustronna SPI 2650 do syfitu h=409cm	szt	25.0000		25.0000			
56.	korytka K-100	m	250.0000		250.0000			
57.	korytka K-200	m	550.0000		550.0000			
58.	kable YKY 5x50 mm2	m	72.8000		72.8000			
59.	kable YKY 5x35 mm2	m	72.8000		72.8000			
60.	przewody kabelkowe YDY 5x6 mm2	m	52.0000		52.0000			
61.	przewody izolowane jednożyłowe LYzo 6 mm2	m	312.0000		312.0000			
62.	przewody izolowane jednożyłowe LY 35 mm2	m	31.2000		31.2000			
63.	przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2	m	3224.0000		3224.0000			
64.	przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2	m	2808.0000		2808.0000			
65.	przewody kabelkowe HDGs3x1,5	m	208.0000		208.0000			
66.	przewody kabelkowe HDGs 3x1,5 mm2	m	468.0000		468.0000			
67.	kable YKY 5x10 mm2	m	104.0000		104.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
68.	główna szyna wyrównawcza GSW	m	1.0000		1.0000			
69.	kabel UTP FTP PowerCat 6 LSZH , 4 pary	m	104.0000		104.0000			
70.	kabel ONY 2x0,75	m	104.0000		104.0000			
71.	rury HDPE 32	m	156.0000		156.0000			
72.	kabel SM 9/125 OS1	m	156.0000		156.0000			
73.	kabel FTP PowerCat 6 LSZH , 4 pary	m	3744.0000		3744.0000			
74.	przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2	m	1560.0000		1560.0000			
75.	zwód FeZn fi 6 na podstawie betonowej o wysokości 2,2 m	kpl	4.0000		4.0000			
76.	pręty stalowe ocynkowane	m	31.2000		31.2000			
77.	śruba łubkowa z nakrętką M10 x 40 mm	kg	5.0000		5.0000			
78.	blacha ołowiana	kg	0.4000		0.4000			
79.	uchwyty	szt	315.0000		315.0000			
80.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.1800		0.1800			
81.	pierścienie odgałęźne	szt	13.2600		13.2600			
82.	złączki	szt	61.5000		61.5000			
83.	wsporniki dachowe	szt	30.3000		30.3000			
84.	złącza rynnowe	szt	0.9000		0.9000			
85.	końcówki kablowe	szt	40.0000		40.0000			
86.	opaski kablowe typu Oki	szt	8.0000		8.0000			
87.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	8.0000		8.0000			
88.	konstrukcje wsporcze	szt	600.0000		600.0000			
89.	kołki do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	1320.0000		1320.0000			
90.	kołki rozporowe plastikowe	szt	270.0000		270.0000			
91.	kołki rozporowe plastikowe'	szt	315.0000		315.0000			
92.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie: