
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa okablowania strukturalnego wraz z dedykowaną instalacją zasilającą, instalacją agregatu , UPS'a oraz wyposażenie serwerowni
ADRES INWESTYCJI : ul. Poniatowskiego 10, 22-300 Krasnystaw
INWESTOR : Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej w Krasnymstawie
ADRES INWESTORA : ul. Poniatowskiego 10, 22-300 Krasnystaw
BRANŻA : ELEKTRYCZNA
DATA OPRACOWANIA : Marzec 2010

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Marzec 2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Trasy kablowe + montaż puszek n/t			
1	KNNR 5 d.1 1209-12	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 8+3+31+2+7	otw. otw.	51.000	
				RAZEM	51.000
2	KNNR 5 d.1 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm 51/2	m m	25.500	
				RAZEM	25.500
3	KNNR 5 d.1 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW 5020 dzielona (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu 72*2+26+52+24+12	m m	258.000	
				RAZEM	258.000
4	KNNR 5 d.1 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW 6040.2 (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu 13+64+18	m m	95.000	
				RAZEM	95.000
5	KNNR 5 d.1 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW KI 110x40 (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu 12+12	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
6	KNNR 5 d.1 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW KIO 16050 (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu 39+33+9	m m	81.000	
				RAZEM	81.000
7	KNNR 5 d.1 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW KIO 19050 (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu 12+14	m m	26.000	
				RAZEM	26.000
8	KNNR 5 d.1 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - wspornik WSS 200 18+22	szt. szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
9	KNNR 5 d.1 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - BAKS KPR 200H42 18+22	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
10	KNNR 5 d.1 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 72*6	szt. szt.	432.000	
				RAZEM	432.000
11	KNNR 5 d.1 0302-03	Puszki instalacyjne natynkowe - poczwórne 72	szt. szt.	72.000	
				RAZEM	72.000
12	KNNR 5 d.1 0302-03	Puszki instalacyjne natynkowe - potrójne 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2		Okablowanie strukturalne			
13	KNNR AT-14 d.2 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - Przewód ekranowany (F/FTP) PiMF 250MHz, LSZH, kat.6 3328+1596+948+448	m m	6320.000	
				RAZEM	6320.000
14	KNNR 5 d.2 0209-03	Przewody kabelkowe kat 3 25x2x24AWG UTP układane w gotowych korytkach i na drabinkach - odcinek /istniejące przyłącze tel.-GPD/ 56	m m	56.000	
				RAZEM	56.000
15	ZN-97/TP d.2 S.A.-040 0603-04 analogia	Rozszycie kabla wieloparowego 25 par w centrali tel. w GPD 1	zesp. zesp.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	ZN-97/TP d.2 S.A.-040 0603-04 analogia	Rozszycie kabla wieloparowego 25 par na łączówkach w przyłączy tel.- strona wtórna 1	zesp. zesp.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR AT-14 d.2 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - płyta czołowa kąto- wa 45x45 dla 2xRJ45 SL 72	szt. szt.	72.000	
				RAZEM	72.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR AT-14 d.2 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej F/FTP - w gnieździe	szt.		
		72*2	szt.	144.000	
				RAZEM	144.000
19	KNR AT-14 d.2 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej F/FTP - na panelu (bez materiału)	szt.		
		144	szt.	144.000	
				RAZEM	144.000
20	KNR AT-14 d.2 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących- szafa 42U 800x1000 - GPD	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR AT-14 d.2 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - Panel 24port kat. 6 SL ekranowany, modułarny z prowadnicą (wyposażony)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
22	KNR AT-14 d.2 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" panel telefoniczny 25 port	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR AT-14 d.2 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym /panel - przełącznik/	kpl.		
		72	kpl.	72.000	
				RAZEM	72.000
24	KNR AT-14 d.2 0110-08	Kabel krosowy do podłączenia komputerów /komputer - gniazdo/	kpl.		
		72	kpl.	72.000	
				RAZEM	72.000
25	KNR AT-14 d.2 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym /panel - cent tel/	kpl.		
		72	kpl.	72.000	
				RAZEM	72.000
26	KNR AT-14 d.2 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR AT-14 d.2 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Wieszak poziomy 1U 19"	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
28	KNR AT-28 d.2 0110-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka 1U	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR AT-14 d.2 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - przełącznik 10/100/1000	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
30	d.2 kalk. własna	Dostawa, montaż i uruchomienie centrali telefonicznej typu SLICAN CCT1668EU	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
31	d.2 kalk. własna	Demontaż, montaż i uruchomienie centrali telefonicznej typu SLICAN NCT - przeniesienie	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
32	d.2 kalk. własna	Dostawa, montaż i uruchomienie rejestratora rozmów typu TRX332 zgodnie z opisem w PT	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
33	d.2 kalk. własna	Dostawa, montaż i uruchomienie serwera zgodnego z opisem w PT	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Instalacje elektryczne			
34	KNNR 5 d.3 0212-02	Przewody kabelkowe w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - WLZ / RGnn-TK/ 12*5	m		
			m	60.000	
				RAZEM	60.000
35	KNNR 5 d.3 0212-02	Przewody kabelkowe w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - WLZ /TK- Bypass-UPS/ 10*5+12*5	m		
			m	110.000	
				RAZEM	110.000
36	KNNR 5 d.3 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYPzo 3x2,5mm2	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		720+186+268+302	m	1476.000	
				RAZEM	1476.000
37	KNNR 5 d.3 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 72*3*2	szt.żył		
			szt.żył	432.000	
				RAZEM	432.000
38	KNNR 5 d.3 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-bieguno- we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - typ 3x230V przelotowe DATA 73	szt.		
			szt.	73.000	
				RAZEM	73.000
39	KNNR 5 d.3 0407-04	Rozłącznik 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - zabezpieczenie WLZ /RGnn- TK/ w RGnn 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 5 d.3 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - Tablica TK 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	kalk. własna d.3	Dostawa i montaż UPSa (z podłączeniem i uruchomieniem) - UPS 20kVA (13 min) wraz z osprzętem i okablowaniem 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 5-08 d.3 0201-03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.pod- łoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betono- wym - wyłącznik pożarowy UPS 22	m		
			m	22.000	
				RAZEM	22.000
43	KNNR 5-08 d.3 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/ 12-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu - HDGs 2x1mm2 22	m		
			m	22.000	
				RAZEM	22.000
44	KNNRS 5 d.3 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych, masa do 2,5 kg - wyłącznik p.pożar UPS i TK 1	szt		
			szt	1	
				RAZEM	1
4		Instalacja agregatu			
45	KNNR 5 d.4 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 24*0.3*0.7	m ³		
			m ³	5.040	
				RAZEM	5.040
46	KNNR 5 d.4 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m Krotność = 2 24	m		
			m	24.000	
				RAZEM	24.000
47	KNNR 5 d.4 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 24*0.3*0.6	m ³		
			m ³	4.320	
				RAZEM	4.320
48	KNNR 5 d.4 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - AROT 75 8	m		
			m	8.000	
				RAZEM	8.000
49	KNNR 5 d.4 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - AROT 50 24	m		
			m	24.000	
				RAZEM	24.000
50	KNNR 5 d.4 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 26	m		
			m	26.000	
				RAZEM	26.000
51	KNNR 5 d.4 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyj- nych 36	m		
			m	36.000	
				RAZEM	36.000
52	KNNR 5 d.4 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - sterowanie /agregat-SZR/ 60	m		
			m	60.000	
				RAZEM	60.000
53	kalk. własna d.4	Wykonanie uziemienia agregatu i urządzeń towarzyszących (czerpnia, wyrzut- nia powietrza, itp.) 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	d.4 kalk. własna	Wykonanie uziomu budynku agregatu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
55	d.4 kalk. własna	Instalacja agregatu prądotwórczego - 30kVA, 24kW	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
56	d.4 kalk. własna	Instalacja czepni i wyrzutni powietrza oraz instalacji odprowadzania spalin	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR 5-08 d.4 0201-03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.pod- łoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betono- wym - wyłącznik pożarowy UPS	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
58	KNR 5-08 d.4 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/ 12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - (N)HXCH 3x1,5mm[2] E90	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
59	KNNRS 5 d.4 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych, masa do 2,5 kg - wyłącznik p.poż.	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
5		Próby i pomiary pomontażowe			
60	KNNR 5 d.5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
61	KNNR 5 d.5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		19	pomiar	19.000	
				RAZEM	19.000
62	KNNR 5 d.5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		16	prób.	16.000	
				RAZEM	16.000
63	KNNR 5 d.5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		200	prób.	200.000	
				RAZEM	200.000
64	KNR AT-14 d.5 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		144	pomiar	144.000	
				RAZEM	144.000
6		Monitoring wizyjny			
65	KNNR 5 d.6 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania - WDXpek 75-1,0/4,8	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
66	KNNR 5 d.6 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w go- towych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5mm ²	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
67	KNR AL-01 d.6 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna sta- cjonarna	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
68	KNNR 5 d.6 0309-01	Złączki BNC 75 zarabiane na kablu WDXpek 75-1,0/4,8	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
69	KNR AL-01 d.6 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego za- pisu obrazu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR AL-01 d.6 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR AL-01 d.6 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		2	linia	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
7		SSWiN +KD			
72	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
d.7	1207-03	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
73	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.7	1208-01	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
74	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YTKSY 3x2x0,5	m		
d.7	0205-01	62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
75	KNR AL-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 32 linii dozorowych - INTEGRA 24 + obudowa	szt.		
d.7	0101-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNR AL-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.		
d.7	0109-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR AL-01	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego/wewnętrznego z zasilaniem awaryjnym	szt.		
d.7	0108-05	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
78	KNR AL-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa	szt.		
d.7	0201-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR AL-01	Montaż optycznej czujki pożaru	szt.		
d.7	0201-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR AL-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana	szt.		
d.7	0203-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR AL-01	Montaż czujki specjalnej - zalania wodą	szt.		
d.7	0206-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR AL-01	Montaż czujki specjalnej - czujnik temperatury PCT	szt.		
d.7	0206-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNR AL-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard	szt.		
d.7	0304-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR AL-01	Montaż elementów obsługowych - kombinowany system obsługowy - czytnik kart i klawiatura sztyfowa	szt.		
d.7	0208-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNR AL-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	system		
d.7	0601-02	1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNR AL-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt.		
d.7	0604-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8		Adaptacja pomieszczenia serwerowni			
87	KNR 4-01	Wstawienie skrzydła drzwiowego	szt.		
d.8	0927-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	kalk. własna	Dostosowanie pomieszczenia serwerowni - naprawienie tynków oraz malowanie pomieszczenia	kpl		
d.8		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
89	kalk. własna	Odnowienie posadzki w serwerowni - oczyszczenie istniejącej posadzki, wylewka samopoziomująca, wykładzina PCV kl. ścieral. 32, grub. warstwy użytkowej min. 7mm	kpl		
d.8		1	kpl	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
90	d.8 kalk. własna	Wykonanie podłogi antyelektrostatycznej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
91	d.8 kalk. własna	Dostawa i montaż (z podłączeniem i uruchomieniem) zespołu klimatyzacji dla serwerowni	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	(N)HXCH 3x1,5mm[2] FE180/E90 0,6/1kV	m	9.3600		9.3600		
2.	Akumulator 7Ah/12V	szt	1.0000		1.0000		
3.	Akumulator dla serwera CCT-1668.L i CCT-1668.EU CCT.LEU-AKU	szt	1.0000		1.0000		
4.	Centrala Integra 24	szt	1.0000		1.0000		
5.	Cyfrowa czujka dualna Satel Silver	szt	1.0000		1.0000		
6.	Czujka magnetyczna z zaciskami śrubowymi, przykręcana, z osłoną zacisków, NC, szczelina	szt	1.0000		1.0000		
7.	Czujka optyczna dymu	szt	1.0000		1.0000		
8.	Czujka temperatury PCT	szt	1.0000		1.0000		
9.	Czujka zalania wodą FD-1	szt	1.0000		1.0000		
10.	Dostawa, montaż i uruchomienie agregatu prądotwórczego I.30 o mocy ciągłej 30kVA, 24kW (wraz z podłączeniem SZR)	kpl	1.0000		1.0000		
11.	Drzwi i ościeżnicę o zwiększonej odporności na włamanie klasy C.	szt	1.0000		1.0000		
12.	Elektrozaczep standardowy NO	szt	1.0000		1.0000		
13.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.po- wyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	10.9200		10.9200		
14.	Gniazdo zespolone kodowane 3 x 2P+Z nachylone pod kątem 45° nr prod. Legrand	szt	74.4600		74.4600		
15.	Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 0.5m nr ref.1-0959385-1	szt	72.0000		72.0000		
16.	Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 3m nr ref. 0-0959385-1	szt	72.0000		72.0000		
17.	Kabel krosowy U/UTP kat.5+, RJ45, 1m (0-0941761- 5)	szt	72.0000		72.0000		
18.	kabel YKY 4x35mm ²	m	64.4800		64.4800		
19.	kalkulacja własna - materiały wykończeniowe: gładzie szpachlowe, farba itp.	kpl.	1.0000		1.0000		
20.	kalkulacja własna - materiały wykończeniowe: wykładzina PCV, zaprawa samopoziomująca i mat. pomocnicze	kpl.	1.0000		1.0000		
21.	Kamera typu dzień-noc - KC-VDA233 w obudowie kopułkowej	szt	2.0000		2.0000		
22.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	70.2000		70.2000		
23.	kołki rozporowe plastikowe fi 6mm	szt.	2964.6000		2964.6000		
24.	koryto metalowe BAKS KPR 200H42	m	40.0000		40.0000		
25.	Kotwa Fischer EA M	szt.	102.3000		102.3000		
26.	listwa elektroinstalacyjna KI 110x40	m	24.9600		24.9600		
27.	listwa elektroinstalacyjna KI6040.2	m	98.8000		98.8000		
28.	listwa elektroinstalacyjna KIO 16050	m	84.2400		84.2400		
29.	listwa elektroinstalacyjna KIO 19050	m	27.0400		27.0400		
30.	listwa elektroinstalacyjna LN5020.2	m	268.3200		268.3200		
31.	Listwa zasilająca 9 gniazd z bolcem nr ref. 0- L953099-1	kpl	2.0000		2.0000		
32.	łącznik 5020 (różne)	szt.	175.4400		175.4400		
33.	łącznik 6040 (różne)	szt.	64.6000		64.6000		
34.	łącznik KI 110x40 (różne)	szt.	16.3200		16.3200		
35.	łącznik KIO 16050 (różne)	szt.	55.0800		55.0800		
36.	łącznik KIO 19050 (różne)	szt.	17.6800		17.6800		
37.	Manipulator LCD z czytnikiem kart zbliżeniowych INT- KLCDR-BL	szt	1.0000		1.0000		
38.	Moduł 4 analogowych linii miejskich (FSK) CCT.EU.M-4ASS	szt	1.0000		1.0000		
39.	Moduł 4 portów ISDN BRI So CCT.EU.M-4S	szt	1.0000		1.0000		
40.	Moduł 8 analogowych linii wewnętrznych CCT.EU.M- 8AB	szt	4.0000		4.0000		
41.	Moduł gniazda RJ45 ekranowany kat. 6 SL nr ref. 0- 1375188-1	szt.	144.0000		144.0000		
42.	Monitor 19" SXGA TFT-LCD typu SMT-1922P	szt	1.0000		1.0000		
43.	Obudowa metalowa z transformatorem OMI-3	szt	1.0000		1.0000		
44.	opaski kablowe typu Oki	szt.	2.6000		2.6000		
45.	Panel modułowy ekranowany 24 port SL kat.6 T568A/B, 1U, RAL7035 nr ref. 0-0336526-9 - wypo- sążony	szt.	6.0000		6.0000		
46.	panel telefoniczny 25 port	szt.	2.0000		2.0000		
47.	piasek	m ³	3.6480		3.6480		
48.	Płyta czołowa kątowna 45x45mm dla dwóch modułów SL	szt.	72.0000		72.0000		
49.	pokrywa 110	m	109.2000		109.2000		
50.	pokrywa 80	m	54.0800		54.0800		
51.	Port Ethernet LAN zawiera program SerwerCTI CCT.EU.M-1LAN	szt	1.0000		1.0000		
52.	półka do szafy dystrybucyjnej 19" 1U	kpl.	1.0000		1.0000		
53.	przegroda separacyjna 50	m	84.2400		84.2400		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
54.	przegroda separacyjna wys. 40	m	24.9600		24.9600		
55.	Przewody WDXpek 75-1,0/4,8	m	37.4400		37.4400		
56.	Przewody YKSY 12x2,5mm2	m	62.4000		62.4000		
57.	Przewody YTKSY 3x2x0,5	m	64.4800		64.4800		
58.	Przewód ekranowany (F/FTP) 250MHz, LSZH, kat.6 nr ref. 0-1711007-1	m	6952.0000		6952.0000		
59.	Przewód HDGs 2x1	m	22.8800		22.8800		
60.	Przewód kat 3 25x2x24AWG UTP'	m	58.2400		58.2400		
61.	Przewód LgY 16mm2	m	176.8000		176.8000		
62.	Puszka natynkowa dla 6M nr ref. 080286	m	2.0400		2.0400		
63.	Puszka natynkowa dla 8M nr ref. 080286	m	73.4400		73.4400		
64.	Ramka dla 6 mod. pozioma nr ref. 078816	szt	2.0400		2.0400		
65.	Ramka dla 8 mod. pozioma nr ref. 078818	szt	73.4400		73.4400		
66.	Rejestrator cyfrowy (materiał Inwestora)	szt	1.0000		1.0000		
67.	Rejestrator rozmówTRX 332 zgodnie z opisem w PT - dostawa, montaż i uruchomienie	kpl	1.0000		1.0000		
68.	Rozłącznik izolacyjny R303 35A	szt	1.0000		1.0000		
69.	rura AROT 50	m	24.9600		24.9600		
70.	rura AROT 75	m	8.3200		8.3200		
71.	rura ochronna z PCW	m	26.5200		26.5200		
72.	Serwer CCT-1668.EU (0x16, VoIP ready) CCT-1668.EU	szt	1.0000		1.0000		
73.	Serwer zgodny z opisem w PT	kpl	1.0000		1.0000		
74.	Switch AT-GS900/24	szt	3.0000		3.0000		
75.	Sygnalizator optyczno akustyczny wewnętrzny SPW-250	szt	1.0000		1.0000		
76.	Sygnalizator optyczno akustyczny zewnętrzny SP-4006	szt	1.0000		1.0000		
77.	SZAFA 19" typu ZPAS 800x1000 zgodnie z opisem	kpl	1.0000		1.0000		
78.	Tablica TK kompletna wyposażona wg projektu	szt.	1.0000		1.0000		
79.	Telefon systemowy SLICAN CTS+ konsola	szt	6.0000		6.0000		
80.	Uchwyt montażowy dla 6 mod. nr ref. 080253	szt	2.0400		2.0400		
81.	Uchwyt montażowy dla 8 mod. nr ref. 080253	szt	73.4400		73.4400		
82.	Uchwyty OBO BETTERMAN typ 1015	szt.	83.7000		83.7000		
83.	UPS Flexus FT-H 20 - 20kVA wraz z montażem i osprzętem	szt	1.0000		1.0000		
84.	Uziemienie agregatu prądotwórczego i urządzeń towarzyszących-kpl	kpl	1.0000		1.0000		
85.	Uziom FeZn30x4 + szpile + złącze	kpl	1.0000		1.0000		
86.	Wieszak poziomy 1U 19" nr ref. 0-0558329-1	kpl	8.0000		8.0000		
87.	wpornik WSS 200	szt.	40.0000		40.0000		
88.	Wykładzina antyelektrostatyczna z wymaganymi taśmami miedzianymi i uziemieniem	m ²	6.0000		6.0000		
89.	Wykonanie wentylacji pomieszczenia agregatu (czepnia powietrza, wyrzutnia powietrza z kanałem wentylacyjnym) oraz instalacji odprowadzania spalin - kpl	kpl	1.0000		1.0000		
90.	Wyłącznik p.pożarowy	szt	1.0000		1.0000		
91.	Wyłącznik p.pożarowy'	szt	1.0000		1.0000		
92.	YDYpzo 3x1,5mm2	m	24.9600		24.9600		
93.	YDYpzo 3x2,5mm2	m	1535.0400		1535.0400		
94.	Zaślepka slotu karty z wkrętami dla CCT-1668.EU CCT.EU.MBNK	szt	8.0000		8.0000		
95.	Zespół klimatyzacji MITSUBISHI ELECTRIC: MSZ-GE35VA+MUZ-GE35VA	kpl	1.0000		1.0000		
96.	Zestaw montażowy (śruba, podkładka, koszyczek z nakrętką) do osprzętu 19" kpl. 4szt nr ref. 0-L346993-1	kpl	16.0000		16.0000		
97.	Zestaw montażowy (śruba, podkładka, koszyczek z nakrętką) do osprzętu 19" kpl. 4szt nr ref. 0-L346993-1"	kpl	3.0000		3.0000		
98.	Złączki BNC 75	szt	4.0800		4.0800		
99.	Złączki kablowe typu WAGO na przewody 3x2.5mm	szt	432.0000		432.0000		
100.	materiały pomocnicze	zł					
RAZEM							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1694.7029		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	0.2962		
2.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.2962		
3.	przrząd pomiarowy okablowania strukturalnego FLUKE DSP-4100'	m-g	42.9120		
4.	samochód samowyladowczy	m-g	0.5472		
5.	środek transportowy	m-g	1.0766		
6.	żuraw samochodowy	m-g	0.5202		
				RAZEM	

Słownie: