

PRZEDMIAR System CCTV stadion Kielce

35123500- 7 Systemy do identyfikacji wideo

72710000- 0 Usługi w zakresie lokalnej sieci komputerowej

Nazwa Inwestycji : Dostawa i montaż systemu monitoringu wizyjnego na Stadionie Piłkarskim przy ul. Ściegiennego 8 w Kielcach.

Adres Inwestycji : 25-033 Kielce ul. Ściegiennego 8

Inwestor : Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji

Adres Inwestora : 25-018 Kielce ul. Żytnia 1

Data opracowania : 11.07.2011

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

INWESTOR : Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w
Kielcach

Data opracowania 11.07.2011

Data zatwierdzenia 11.07.2011

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Dostawa i montaż systemu monitoringu wizyjnego na Stadionie Piłkarskim przy ul. Ściegiennego 8 w Kielcach.			
1.1		Punkt dystrybucyjny GPD			
1 d.1.1	KNR AT-14 0109-02	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych bez modułów rozdzielczych w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2 d.1.1	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1.1	KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1.1	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1.1	KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1.1	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Panel porządkujący C&C 19"/1U	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
7 d.1.1	KNR AT-14 0108-02	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 z okablowaniem ekranowanym w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1.1	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
9 d.1.1	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
10 d.1.1	KNR AT-14 0106-01	Montaż złącza światłowodowego	szt.		
		64	szt.	64,000	
				RAZEM	64,000
11 d.1.1	KNR AT-14 0104-02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		128	szt.	128,000	
				RAZEM	128,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12 d.1.1	KNR AT-14 0104-03	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatek za założenie osłony termicznej spawu	szt.		
		128	szt.	128,000	
				RAZEM	128,000
13 d.1.1	KNR AT-14 0104-05	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatek za montaż pokrywy kasety w panelu	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
14 d.1.1	KNR AT-14 0104-04	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatek za montaż w mostku z pokrywami na spawy	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
15 d.1.1	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym	szt		
		28	szt	28,000	
				RAZEM	28,000
16 d.1.1	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1.1	KNR AL-01 0702-04	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności od 15 do 20 MB	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1.1	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.1.1	KNR AL-01 0601-07	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych (instrukcji) - ANALOGIA	system		
		3	system	3,000	
				RAZEM	3,000
1.2		centrum operatorskie			
20 d.1.2	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
21 d.1.2	KNR AL-01 0501-03 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
22 d.1.2	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23 d.1.2	KNR AL-01 0701-02	Montaż interfejsu sieciowego do zestawu PC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1.2	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1.2	KNR AL-01 0701-02	Montaż interfejsu sieciowego do zestawu PC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1.2	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
27 d.1.2	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
28 d.1.2	KNR AT-14 0107-02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
29 d.1.2	KNR AT-15 0108-01	Montaż gniazd abonenckich natynkowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
30 d.1.2	KNR AT-15 0119-01	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.3		Punkty dystrybucyjne LPD1, LPD2			
31 d.1.3	KNR AT-14 0109-02	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych bez modułów rozdzielczych w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
32 d.1.3	KNR AT-14 0106-01	Montaż złącza światłowodowego	szt.		
		68	szt.	68,000	
				RAZEM	68,000
33 d.1.3	KNR AT-14 0104-02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		136	szt.	136,000	
				RAZEM	136,000
34 d.1.3	KNR AT-14 0104-03	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatek za założenie osłony termicznej spawu	szt.		
		136	szt.	136,000	
				RAZEM	136,000
35 d.1.3	KNR AT-14 0104-04	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatek za montaż w mostku z pokrywami	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		na spawy			
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
36 d.1.3	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
37 d.1.3	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Panel porządkujący C&C 19"/1U	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
1.4		Kamery tła			
38 d.1.4	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
39 d.1.4	KNR AL-01 0505-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
40 d.1.4	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej.	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
41 d.1.4	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej.	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
42 d.1.4	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
43 d.1.4	KNR AL-01 0505-02	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
44 d.1.4	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym	kpl.		
		20	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
45 d.1.4	KNNR 5 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
46 d.1.4	KNR AL-01 0112-01	Montaż zasilacza do 12 V DC/6.5 W - analogia	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47 d.1.4	KNR AL-01 0112-01	Montaż zasilacza do 12 V DC/6.5 W - analogia	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
48 d.1.4	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
49 d.1.4	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej.	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
50 d.1.4	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
51 d.1.4	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
52 d.1.4	KNR AL-01 0504-07	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji światłowodowej sygnałów video	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
53 d.1.4	KNR-W 5-08 0408-01	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
54 d.1.4	KNR AL-01 0504-07 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji światłowodowej sygnałów video	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
55 d.1.4	KNR AT-14 0104-02 z.sz. 2.4.	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych - wysokość ponad 2 m	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
56 d.1.4	KNR AT-14 0104-03 z.sz. 2.4.	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatek za założenie osłony termicznej spawu - wysokość ponad 2 m	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
1.5		Kamery PTZ			
57 d.1.5	KNR AL-01 0504-02 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu elementów systemu telewizji użytkowej - głowica obrotowa TVU zewnętrzna	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
58 d.1.5	KNR AL-01 0504-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - głowica obrotowa TVU zewnętrzna	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
59 d.1.5	KNR AL-01 0504-02 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - głowica obrotowa TVU zewnętrzna	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
60 d.1.5	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej.	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
61 d.1.5	KNR AL-01 0505-02	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
62 d.1.5	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
63 d.1.5	KNR 5 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
64 d.1.5	KNR AL-01 0112-01	Montaż zasilacza do 12 V DC/6.5 W - analogia	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
65 d.1.5	KNR AL-01 0504-07	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji światłowodowej sygnałów video	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
66 d.1.5	KNR AL-01 0504-07 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji światłowodowej sygnałów video	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
67 d.1.5	KNR AT-14 0104-02 z.sz. 2.4.	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych - wysokość ponad 2 m	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
68 d.1.5	KNR AT-14 0104-03 z.sz. 2.4.	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatek za założenie osłony termicznej spawu - wysokość ponad 2 m	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
69 d.1.5	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
1.6		Przełącznice światłowodowe PD15, PD16, PD17, PD18			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70 d.1.6	KNNR 5 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
71 d.1.6	KNR AT-14 0104-02 z.sz. 2.4.	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych - wysokość ponad 2 m	szt.		
		96	szt.	96,000	
				RAZEM	96,000
72 d.1.6	KNR AT-14 0104-03 z.sz. 2.4.	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatek za założenie osłony termicznej spawu - wysokość ponad 2 m	szt.		
		96	szt.	96,000	
				RAZEM	96,000
73 d.1.6	KNR AT-14 0104-05 z.sz. 2.4.	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatek za montaż pokrywy kasety w panelu - wysokość ponad 2 m	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
74 d.1.6	KNR AT-14 0106-01	Montaż złącza światłowodowego	szt.		
		48	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
75 d.1.6	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym	kpl.		
		20	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
1.7		Skrzynki PD1, PD4, PD6, PD8, PD11, PD13			
76 d.1.7	KNR-W 5-08 0405-02 z.o. 9901-5	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.15-0.20 m2 - roboty w budowlu o wysokości 4-12 m - analogia	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
77 d.1.7	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt		
		24	szt	24,000	
				RAZEM	24,000
78 d.1.7	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
79 d.1.7	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
80 d.1.7	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - analogia	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
81 d.1.7	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
82 d.1.7	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - analogia	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.1.7	KNR 7-08 0802-04	Ochronnik dla blok.syst.reg.ciągłej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
84 d.1.7	KNR-W 5-08 0408-01	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
85 d.1.7	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
86 d.1.7	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
87 d.1.7	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
88 d.1.7	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
89 d.1.7	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
1.8		Okablowanie			
90 d.1.8	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
91 d.1.8	KNR AT-14 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy	m		
		800	m	800,000	
				RAZEM	800,000
92 d.1.8	KNR AT-14 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy	m		
		640	m	640,000	
				RAZEM	640,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
93 d.1.8	KNR AT-14 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy	m		
		2800	m	2800,000	
				RAZEM	2800,000
94 d.1.8	KNNR 5 0103-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie	m		
		990	m	990,000	
				RAZEM	990,000
95 d.1.8	KNNR 5 0203-01 z.o. 3.2. 9901-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - bud.o wysokości 8-15 m	m		
		1000	m	1000,000	
				RAZEM	1000,000
96 d.1.8	KNNR 5 0203-01 z.o. 3.2. 9901-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - bud.o wysokości 8-15 m	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
97 d.1.8	KNNR 5 0203-02 z.o. 3.2. 9901-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur - bud.o wysokości 8-15 m	m		
		550	m	550,000	
				RAZEM	550,000
1.9		Pomiary			
98 d.1.9	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		8	pomiar	8,000	
				RAZEM	8,000
99 d.1.9	TPSA 39 0902-01	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych w oknach 850nm i 1300nm, miernik Fluke DTX 1800 , pomiar indywidualny, mierzony 1 światłowód	odcinek		
		208	odcinek	208	
				RAZEM	208
100 d.1.9	kalk. własna	Wymagane pomiary elektryczne	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.10		Dokumentacja powykonawcza			
101 d.1.10	kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	1 management software license for upto 5 servers and unlimited cameras, nr kat. NMS-2005*	szt	1,0000		1,0000		
2.	1 management software license, unlimited, including central station features, nr kat. NMS-4000*	szt	1,0000		1,0000		
3.	1.25Gbps Industrial SFP/LC/duplex/1310nm with DDM function fiber transceiver, singlemode, 10KM, nr kat. SFP-GLSD-10A-A	szt	28,0000		28,0000		
4.	1000BASE-LX Single mode SFP transceiver, up to 10Km (1310nm), nr kat. EE-1045	szt	28,0000		28,0000		
5.	1TB Sata storage, including configuration and assembly, nr kat. NVH-91TB	szt	2,0000		2,0000		
6.	24" NEC MultiSync, nr kat. EA241WM	szt	8,0000		8,0000		
7.	2TB Sata storage, including configuration and assembly, nr kat. NVH-92TB	szt	12,0000		12,0000		
8.	4-Slot 160G Chassis Switch, 8 module slots, 1 AC220V AC Power Supply(EM4704BD-AC), nr kat. EE-1510'	szt	1,0000		1,0000		
9.	48-port 1000Base-X (SFP), nr kat. EE-1518'	szt	1,0000		1,0000		
10.	Adapter natynkowy FIORENA, nr kat. 6536 3 019-01	szt	4,0000		4,0000		
11.	Adapter słupowy, nr kat. DBHWGC	szt	40,0000		40,0000		
12.	Cokół 800x1000, wys. 120mm (z przeciwwagą), nr kat. 6569 9 121-81	szt	1,0000		1,0000		
13.	Fotograficzna drukarka termosublimacyjna, nr kat. DNP DS80	szt	1,0000		1,0000		
14.	Gniazdo 230V z PE na szynie TS35, SN016	szt	6,0000		6,0000		
15.	Gniazdo SM Duplex LC/PC FrontClip, nr kat. 7048 1 025-00	szt	180,0000		180,0000		
16.	HAGER WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY C16A 6KA 1P, nr kat. MC116A	szt	6,0000		6,0000		
17.	HAGER WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY C20A 6KA 1P, nr kat. MC120A	szt	6,0000		6,0000		
18.	HAGER MC110A WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY C10A 6KA 1P, nr kat. MC110A	szt	44,0000		44,0000		
19.	HAGER Wyłącznik różnicowo-prądowy 25A 1-fazowy 2-biegunowy	szt	6,0000		6,0000		
20.	Industrial Din-Rail AC-DC 12V Power Supply, Metal case, AC input voltage: 100V ~ 240VAC, DC output voltage: +12V (+/-5%), 1.8A Max. 2 Types of input connectora, 2 Types of DC output connectors, nr kat. KPW-2012-D-E	szt	28,0000		28,0000		
21.	Kabel kat.7 (600 MHz) S/FTP LSOH, nr kat. 7053 3 762-55	m	132,0000		132,0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
22.	Kabel światłowodowy uniwersalny 9/125 U-DQ(ZN)BH, 24J LSOH, 1,2kN, nr kat. 8007 5 053-00	m	704,0000		704,0000		
23.	Kabel światłowodowy uniwersalny 9/125 U-DQ(ZN)BH, 4J LSOH, 1,2kN, nr kat. 8007 5 050-00	m	3080,0000		3080,0000		
24.	Kabel światłowodowy uniwersalny 9/125 U-DQ(ZN)BH, 60J LSOH, 1,9kN, nr kat. 8007 7 512-00	m	880,0000		880,0000		
25.	Kabel zaś. 3x1,5mm2 OMY	m	1040,0000		1040,0000		
26.	Kabel zaś. 3x2,5mm2 YDY	m	416,0000		416,0000		
27.	Kabel zaś. 3x4mm2 YDY	m	572,0000		572,0000		
28.	Kamera sieciowa 3 Mpix	szt	20,0000		20,0000		
29.	Kaseta do mocowania 12 spawów KRONE, nr kat. 6833 2 239-01	szt	36,0000		36,0000		
30.	Klamerka do tasmy stalowej COT36	szt	100,0000		100,0000		
31.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	2079,0000		2079,0000		
32.	Kontroler PTZ z portem USB, nr kat. DCZ	szt	2,0000		2,0000		
33.	Konwerter 1x 10/1000TX (RJ-45) + 1x 1000FX (SFP), nr. kat. KGC-310M	szt	28,0000		28,0000		
34.	Layer 3 Management Module + 12 ports 1000Base-X (SFP) + 12 ports 1000BaseT +1 10GBase XFP, nr kat. EE-1534'	szt	1,0000		1,0000		
35.	LISTWA ZACISKOWA 7-polowa "ochronna" na szynie TS 35	szt	6,0000		6,0000		
36.	LISTWA ZACISKOWA 7-polowa "zerowa" na szynie TS 35	szt	6,0000		6,0000		
37.	Listwa zasilająca 19" 9x230V, nr kat. 6620 2 077-60	szt	2,0000		2,0000		
38.	Mocowanie do słupa, nr kat. UPTWBTA	szt	8,0000		8,0000		
39.	Moduł CopperTen kat 6A STP RJ-45 KM8 czarny, nr kat. 6830 1 811-04"	szt	8,0000		8,0000		
40.	Moduł PTZ, 1920 x 1080, H.264, 4.7 - 94 mm, Audio, PoE, IP66	szt	8,0000		8,0000		
41.	Naścienna szafka rozdzielcza średnia (wyposażona w przepusty PG, zaślepki przepustów), nr kat. 6769 3 165-20	szt	4,0000		4,0000		
42.	Network video hardware, Quad CPU, excl. HD, nr kat. NVH-1400	szt	2,0000		2,0000		
43.	Network video hardware, Quad CPU, redundant PSU, 12x RAID HS bays, excl. HD, nr kat. NVH-2412	szt	2,0000		2,0000		
44.	Obiektyw MPx 1/3" 5 - 50mm, nr kat. YV10x5HRA-SA2	szt	20,0000		20,0000		
45.	OBUD.MET.Z PŁYTA 300X200X150	szt	28,0000		28,0000		
46.	Obudowa metalowa CS 500x400x150 mm, z płytą montażową CS-43/150	szt	6,0000		6,0000		
47.	Obudowa zewnętrzna z grzałką, nr kat. HEB32K '	szt	20,0000		20,0000		
48.	Ochronnik LEGRAND 003941 2P 15kA 1,2kV	szt	6,0000		6,0000		
49.	Oślonka termiczna spawów 50mm, nr	szt	416,0000		416,0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
	kat. 6800 2 050-00						
50.	Panel 19"/1U plastic SC simplex/LC duplex/E2000 pusty, nr kat. 7033 1 078-00	szt	10,0000		10,0000		
51.	Panel porządkujący C&C 19"/1U, nr kat. 6812 1 900-14	szt	24,0000		24,0000		
52.	Panel rozdzielczy kat.6A 16*RJ-KM8 STP 568A/B, nr kat. 7022 1 155-16	szt	1,0000		1,0000		
53.	Panel wentylacyjny 4-went. (z termostatem), 6569 9 004-01	szt	1,0000		1,0000		
54.	Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex dł. 1m, nr kat. 02L1-OAL1-0010	szt	20,0000		20,0000		
55.	Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex dł. 2m, nr kat. 02L1-OAL1-0020	szt	44,0000		44,0000		
56.	PatchSee PCI-6Patch kat.6A FTP 0,6m PCI6-F/2, nr kat. 6830 3 815-06	szt	28,0000		28,0000		
57.	PatchSee PCI-6Patch kat.6A FTP 1,5m PCI6-F/5, nr kat. 6830 3 815-15	szt	10,0000		10,0000		
58.	PatchSee PCI-6Patch kat.6A FTP 3,1m PCI6-F/10, nr kat. 6830 3 815-31	szt	2,0000		2,0000		
59.	PatchSee PCI-6Patch kat.6A UTP 4,9m PCI6-U/16, nr kat. 6830 3 805-49	szt	8,0000		8,0000		
60.	Pigtail SM 9/125, LC/PC pokrycie 0,9mm, dł.1m, nr kat. 01L1-AA00-0010	szt	56,0000		56,0000		
61.	Pigtail SM 9/125, LC/PC pokrycie 0,9mm, dł.2m, nr kat. 01L1-AA00-0020	szt	360,0000		360,0000		
62.	Płyta czołowa do gniazd teleinformatycznych FIORENA (kątowna, podwójna z jedną zaślepką), 6538 1 419-02	szt	4,0000		4,0000		
63.	Pokrywa kasety KRONE, nr kat. 6833 2 240-01	szt	12,0000		12,0000		
64.	Pole krosowe 24xSC simplex/LC/E2000 do szafki naściennej średniej, nr kat. 6769 3 166-07	szt	4,0000		4,0000		
65.	Półka ruchoma 19", 700mm (perforowana), nr kat. 6569 9 700-01	szt	1,0000		1,0000		
66.	Quad VGA output, add-on price, nr kat. NVH-VGA4	szt	2,0000		2,0000		
67.	Ramka 1-krotna FIORENA, 6540 2 919-01	szt	4,0000		4,0000		
68.	rura RL-32 odporna na UV szara	m	1029,6000		1029,6000		
69.	SNMP Network Management Software, nr kat. EE-1400	szt	1,0000		1,0000		
70.	szafa dystrybucyjna	szt	1,0000		1,0000		
71.	Szyna DIN TS35	szt	32,0000		32,0000		
72.	taśma stalowa COT37 50m	szt	3,0000		3,0000		
73.	Trafo 230/ 24V AC, PSS 50	szt	6,0000		6,0000		
74.	Trafo 24AC 50VA	szt	20,0000		20,0000		
75.	Uchwyt do mocowania osłonek spawów (6 włókien), nr kat. 6800 2 034-02	szt	44,0000		44,0000		
76.	uchwyt dystansowy SO79,5	szt	100,0000		100,0000		
77.	Uchwyt monitorowy na 4 LCD/TFT do	szt	2,0000		2,0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
	24", VESA 75x75, 100x100mm, nr kat. SV04						
78.	Uchwyt na spawy (4 włókna), nr kat. 7033 2 018-00	szt	66,0000		66,0000		
79.	Uchwyt z przepustem kablowym, nr kat. WBOVA2	szt	20,0000		20,0000		
80.	uchwyt zamknięty 32 szary do rur elektroinstalacyjnych (UZ)	szt.	1831,5000		1831,5000		
81.	Videodata recorder software license for camera, nr kat. V NVDR-CHANNEL	szt	26,0000		26,0000		
82.	Videodata recorder software license for use with 1 server up to 1 camera, nr kat. V NVDR-BASE*/**	szt	2,0000		2,0000		
83.	Wieszak kablowy 80x80, nr kat. 6812 7 000-88	szt	10,0000		10,0000		
84.	Zaślepka wypełniająca, dachowo-podłogowa z filtrem, nr kat. 6569 9 900-01	szt	1,0000		1,0000		
85.	złącze RJ45	szt.	8,0000		8,0000		
86.	złączka kablowa na szynie TS35, ZG-G4	szt	12,0000		12,0000		
87.	złączka kablowa na szynę TS35, ZG-G2,5	szt	132,0000		132,0000		
88.	złączka kablowa PE na szynie TS35, ZUO-4/35	szt	26,0000		26,0000		
89.	Złączka kompensacyjna PP - ZCLF 37 szara	szt	118,8000		118,8000		
90.	złączka prosta PVC - ZPL 37 szara	szt.	316,8000		316,8000		
91.	materiały pomocnicze	zł					
RAZEM							

Słownie: