

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

35123500-7 Systemy do identyfikacji wideo
72710000-0 Usługi w zakresie lokalnej sieci komputerowej

Nazwa Inwestycji : Dostawa i montaż systemu monitoringu wizyjnego -Hala Widowiskowo Sportowa "Hala Legionów"
Adres Inwestycji : 25-093 Kielce ul. Boczna 15
Inwestor : Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji
Adres Inwestora : 25-018 Kielce ul. Żytnia 1
Data opracowania : 28.07.2014
Stawka :
roboczogodziny
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	%	R, S	
Zysk [Z]	%	$R + Kp(R), S + Kp(S)$	
VAT [V]	%	$S(R + Kp(R) + Z(R), M, S + Kp(S) + Z(S))$	
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:		zł
Podatek VAT	:		zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:		zł

Słownie:

Wykonał:	INWESTOR :
Data opracowania 28.07.2014	Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Dostawa i montaż systemu monitoringu wizyjnego - Hala Widowiskowo Sportowa „HALA LEGIONÓW” w Kielcach					
1		Parkiet i Trybuny			
1.1		Serwery dla boiska i trybun			
1 d.1.1	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
2 d.1.1	KNR AL-01 0601-04 analogia	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji)	system		
		2	system	2.000	
				RAZEM	2.000
3 d.1.1	KNR AT-28 0110-15	Montaż wyposażenia szaf - zasilacz awaryjny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 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
5 d.1.1	KNR AL-01 0601-07 analogia	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych (instrukcji) - ANALOGIA	system		
		3	system	3.000	
				RAZEM	3.000
1.2		Punkt operatorski serwerownia			
6 d.1.2	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
7 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
8 d.1.2	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9 d.1.2	KNR AL-01 0601-04 analogia	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
10 d.1.2	KNR AL-01 0701-02	Montaż interfejsu sieciowego do zestawu PC	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11 d.1.2	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.1.2	KNR AL-01 0601-04 analogia	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.1.2	KNR AL-01 0701-02	Montaż interfejsu sieciowego do zestawu PC	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14 d.1.2	KNR AL-01 0503-05	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - drukarka obrazów TVU (videodrukarka)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.1.2	KNR AL-01 0503-05 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - drukarka obrazów TVU (videodrukarka)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.1.2	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.1.2	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		Punkt operatorski portiernia			
18 d.1.3	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
19 d.1.3	KNR AL-01 0501-03 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
20 d.1.3	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.1.3	KNR AL-01 0601-04 analogia	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji)	system		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.1.3	KNR AL-01 0701-02	Montaż interfejsu sieciowego do zestawu PC	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23 d.1.3	KNR AT-28 0110-15	Montaż wyposażenia szaf - zasilacz awaryjny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.1.3	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.1.3	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.1.3	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
1.4		Sieć pasywna punktów operatorskich portiernia i serwerownia (gniazda natynkowe)			
27 d.1.4	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
28 d.1.4	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
29 d.1.4	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
30 d.1.4	KNR AT-15 0108-01	Montaż gniazd abonenckich natynkowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
31 d.1.4	KNR AT-15 0119-01	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.5		Urządzenia aktywne serwerownia			
32 d.1.5	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
		2	kpl.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
33 d.1.5	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6		Kamery parkietu i trybun			
34 d.1.6	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
35 d.1.6	KNR AL-01 0501-01 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej.	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
36 d.1.6	KNR AL-01 0501-01 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej.	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
37 d.1.6	KNR AL-01 0501-01 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej.	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
38 d.1.6	KNR AL-01 0501-01 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
39 d.1.6	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
40 d.1.6	KNR AL-01 0504-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - głowica obrotowa TVU wewnętrzna	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
41 d.1.6	KNR AL-01 0501-01 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
42 d.1.6	KNR AL-01 0501-01 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
43 d.1.6	KNR AL-01 0505-02	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
44 d.1.6	KNR 5-06 0301-07	Instalowanie mikrofonów na zwisie	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
45 d.1.6	KNR AL-01 0504-08	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji cyfrowej sygnałów video (za każdy układ transmisyjny)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
46 d.1.6	KNR AL-01 0505-02	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
47 d.1.6	KNR AL-01 0112-01	Montaż zasilacza (analogia)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
48 d.1.6	KNR AL-01 0505-02	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
49 d.1.6	KNR AT-14 0105-02 z.sz. 2.4.	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP - wysokość ponad 2 m	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
50 d.1.6	KNR AT-14 0107-02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
51 d.1.6	KNR AT-15 0119-01	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
1.7		Sieć pasywna serwerownia cz. 1			
52 d.1.7	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Panel porządkujący C&C 19"/1U	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
53 d.1.7	KNR AT-14 0108-02	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 z okablowaniem ekranowanym w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
54 d.1.7	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		27	szt.	27.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	27.000
55 d.1.7	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
56 d.1.7	KNR AT-14 0107-02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
57 d.1.7	KNR AT-15 0119-01	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
58 d.1.7	KNR AT-14 0109-02	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych bez modułów rozdzielczych w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.1.7	KNR AT-14 0106-01	Montaż złącza światłowodowego	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
60 d.1.7	KNR AT-14 0104-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
61 d.1.7	KNR AT-14 0104-03	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatek za założenie osłony termicznej spawu	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
62 d.1.7	KNR AT-14 0104-04	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatek za montaż w mostku z pokrywami na spawy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
63 d.1.7	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.8		Punkt dystrybucyjny LPD1 - trybuny i boisko			
64 d.1.8	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.1.8	KNR AT-28 0110-15	Montaż wyposażenia szaf - zasilacz awaryjny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR AT-14	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
d.1.8	0110-13				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.1.8	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.1.8	KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.1.8	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Panel porządkujący C&C 19"/1U	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
70 d.1.8	KNR AT-14 0108-02	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 z okablowaniem ekranowanym w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.1.8	KNR AT-14 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.1.8	KNR AT-14 0106-01	Montaż złącza światłowodowego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
73 d.1.8	KNR AT-14 0104-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
74 d.1.8	KNR AT-14 0104-03	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatek za założenie osłony termicznej spawu	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
75 d.1.8	KNR AT-14 0104-04	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatek za montaż w mostku z pokrywami na spawy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.1.8	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.1.8	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
78 d.1.8	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
79 d.1.8	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
80 d.1.8	KNR AT-14 0107-02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
81 d.1.8	ZN-97/TP S.A.-039 0613-01	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.1.8	KNNR 5 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.1.8	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.9		Punkt dystrybucyjny LPD2 - trybuny i boisko			
84 d.1.9	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
85 d.1.9	KNR AT-28 0110-15	Montaż wyposażenia szaf - zasilacz awaryjny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86 d.1.9	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.1.9	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
88 d.1.9	KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.1.9	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Panel porządkujący C&C 19"/1U	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
90 d.1.9	KNR AT-14 0108-02	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 z okablowaniem ekranowanym w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91 d.1.9	KNR AT-14 0109-02	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych bez modułów rozdzielczych w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92 d.1.9	KNR AT-14 0106-01	Montaż złącza światłowodowego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
93 d.1.9	KNR AT-14 0104-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
94 d.1.9	KNR AT-14 0104-03	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatek za założenie osłony termicznej spawu	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
95 d.1.9	KNR AT-14 0104-04	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatek za montaż w mostku z pokrywami na spawy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96 d.1.9	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
97 d.1.9	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
98 d.1.9	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
99 d.1.9	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
100 d.1.9	KNR AT-14 0107-02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
101	ZN-97/TP	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
d.1.9	S.A.-039 0613-01				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
102 d.1.9	KNNR 5 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
103 d.1.9	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Oprogramowanie			
104 d.2	KNR AL-01 0702-04 analogia	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności od 15 do 20 MB	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
105 d.2	KNR AL-01 0701-01 analogia	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego - konfiguracja systemu redundantnego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
106 d.2	KNR AL-01 0702-01 analogia	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności do 5 MB	szt.		
		69	szt.	69.000	
				RAZEM	69.000
3		Ciągi komunikacyjne i Teren zewnętrzny			
3.1		Serwery ciągów komunikacyjnych			
107 d.3.1	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
108 d.3.1	KNR AL-01 0601-04 analogia	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2		Kamery ciągów komunikacyjne			
109 d.3.2	KNR AL-01 0501-01 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej.	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
110 d.3.2	KNR AL-01 0501-01 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej.	szt.		
		11	szt.	11.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	11.000
111 d.3.2	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		42	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
112 d.3.2	KNR AL-01 0501-01 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		42	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
113 d.3.2	KNR AL-01 0505-02	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.		
		42	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
114 d.3.2	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym	kpl.		
		44	kpl.	44.000	
				RAZEM	44.000
115 d.3.2	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		44	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
116 d.3.2	KNR AT-14 0107-02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
3.3		Pośredni punkt dystrybucyjny dla ciągów komunikacyjnych i terenu zewnętrznego LPD1			
117 d.3.3	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
118 d.3.3	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
119 d.3.3	KNR AT-14 0107-02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
120 d.3.3	KNR AT-15 0119-01	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
3.4		Pośredni punkt dystrybucyjny dla ciągów komunikacyjnych i terenu zewnętrznego LPD2			
121 d.3.4	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		21	szt.	21.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	21.000
122 d.3.4	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
123 d.3.4	KNR AT-14 0107-02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
124 d.3.4	KNR AT-15 0119-01	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
3.5		Kamery teren zewnętrzny			
125 d.3.5	KNR AL-01 0504-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - głowica obrotowa TVU zewnętrzna	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
126 d.3.5	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
127 d.3.5	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Montaż uchwyty lub obudowy ochronnej.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
128 d.3.5	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Montaż uchwyty lub obudowy ochronnej.	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
129 d.3.5	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.3 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Montaż uchwyty lub obudowy ochronnej.	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
130 d.3.5	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
131 d.3.5	KNR AL-01 0505-02	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
132 d.3.5	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
133 d.3.5	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
134 d.3.5	KNR AT-14 0107-02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
135 d.3.5	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
136 d.3.5	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
137 d.3.5	KNR 2-01 0707-03	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. IV wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m3		
		0.3	m3	0.300	
				RAZEM	0.300
138 d.3.5	KNR 2-23 0601-04	Montaż słupów	t		
		0.020	t	0.020	
				RAZEM	0.020
4		Wi-Fi			
139 d.4	KNR AL-01 0504-08	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji cyfrowej sygnałów video (za każdy układ transmisyjny)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
140 d.4	KNR AL-01 0504-08	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji cyfrowej sygnałów video (za każdy układ transmisyjny)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
141 d.4	KNR AL-01 0504-08	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji cyfrowej sygnałów video (za każdy układ transmisyjny)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
142 d.4	KNR AL-01 0504-08 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji cyfrowej sygnałów video (za każdy układ transmisyjny)	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
5		Okablowanie systemu CCTV			
5.1		Okablowanie			
143	KNR AT-14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
d.5.1	0102-01	miedziany			
		4000	m	4000.000	
				RAZEM	4000.000
144 d.5.1	KNR AT-14 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
145 d.5.1	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		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
146 d.5.1	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		
		500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
147 d.5.1	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		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
148 d.5.1	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		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
149 d.5.1	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		
		600	m	600.000	
				RAZEM	600.000
150 d.5.1	KNR AT-13 0106-02 z.sz. 2.2.	Listwy instalacyjne przykręcane o szer.ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm - wysokość ponad 4 m	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
151 d.5.1	KNR AT-13 0106-02 z.sz. 2.2.	Listwy instalacyjne przykręcane o szer.ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm - wysokość ponad 4 m	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
152 d.5.1	KNR AT-13 0106-02 z.sz. 2.2.	Listwy instalacyjne przykręcane o szer.ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm - wysokość ponad 4 m	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
6		Demontaże istniejącego systemu CCTV			
6.1		Demontaże			
153	KNR AL-01	Demontaż do ponownego montażu elementów systemu telewizji użytkowej -	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
d.6.1	0501-03 z.o 3.2.	monitor TVU			
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
154 d.6.1	KNR AL-01 0501-02 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
155 d.6.1	KNR AL-01 0501-01 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		51	szt.	51.000	
				RAZEM	51.000
156 d.6.1	KNR AL-01 0502-08 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu elementów systemu telewizji użytkowej - cyfrowa krosownica wizyjna do 64 wejść video	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
157 d.6.1	KNR AL-01 0502-10 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu elementów systemu telewizji użytkowej - pulpit sterujący funkcjami krosownicy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
158 d.6.1	KNR AL-01 0503-04 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
		61	szt.	61.000	
				RAZEM	61.000
7		Pomiary			
159 d.7	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		83	pomiar	83.000	
				RAZEM	83.000
160 d.7	TPSA 39 0902-01	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych w oknach 850nm i 1300nm, miernik Fluke DTX 1800 , pomiar indywidualny, mierzony 1 światłowod	odcinek		
		4	odcinek	4	
				RAZEM	4
161 d.7	kalk. własna	Wymagane pomiary elektryczne	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
8		Dokumentacja powykonawcza			
162 d.8	kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
9		szkolenia			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
163 d.9	analiza indywidualna	Szkolenia	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000