

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR:</b>					
1		<b>CCTV</b>			
1 d.1	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 -panel rozdzielczy kat 6, 24 x RJ45, 19"/1U	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej - moduł KEYSTON	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
3 d.1	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej - wtyk RJ45	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
4 d.1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach lub wciągane do rur kabel FTP kat 6	m		
		1650	m	1 650,000	
				RAZEM	1 650,000
5 d.1	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera zewnętrzna	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
6 d.1	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Adapter do kamery zewnętrznej	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
7 d.1	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera wewnętrzna	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
8 d.1	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Adapter do kamery wewnętrznej	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
9 d.1	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne - Rejestrator sieciowy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf - Dysk 3 TB	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
11 d.1	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf - SWITCH PoE 24 2 x SFP	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Monitor LED PX-M32 32"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1	KNNR 5 0103-01	Rury elektroinstalacyjne układane n.t rura RL-18	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
14 d.1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe - patchcord UTP kat.6 1m	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
15 d.1	KNR AL-01 0506-02	Przygotowanie oprogramowania i uruchomienie	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2</b>		<b>KONTROLA DOSTĘPU</b>			
16 d.2	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu KD - Zestaw 1/1 + akumulator	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
17 d.2	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu KD - Zestaw 4/1 + akumulator	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
18 d.2	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu KD - Czytnik zbliżeniowy	szt.		
		13	szt.	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
19 d.2	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu KD - przycisk wyjścia awaryjnego	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
20 d.2	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu KD - przycisk wyjścia	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
21 d.2	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu KD - switch 24 Port	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
22 d.2	KNNR 5 0103-01	Rury elektroinstalacyjne układane n.t rura RL-18	m		
		60	m	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
23 d.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach lub wciągane do rur kabel YTDY 6x0,5	m		
		150	m	150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
24 d.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach lub wciągane do rur kabel UTP kat 6	m		
		560	m	560,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>560,000</b>
25 d.2	KNR AL-01 0506-02	Przygotowanie oprogramowania i uruchomienie	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3</b>		<b>SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU</b>			
26 d.3	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu SSWIN - płyta główna + obudowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
27 d.3	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu SSWIN - zasilacz + akumulator	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
28 d.3	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu SSWIN - czujka PIR+ MR	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
29 d.3	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu SSWIN - moduł komunikacji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
30 d.3	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu SSWIN - moduł rozszerzenia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
31 d.3	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu SSWIN - manipulator LCD + obudowa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.3	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu SSWIN - sygnalizator	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
33 d.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach lub wciągane do rur kabel YTDY 6x0,5	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
34 d.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach lub wciągane do rur kabel UTP kat 6	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
35 d.3	KNR AL-01 0506-02	Przygotowanie oprogramowania i uruchomienie	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		<b>SYSTEM PRZYZYWOWY</b>			
36 d.4	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu - przycisk sznurkowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
37 d.4	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu - przycisk kasujący	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.4	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu - sygnalizator	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.4	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu - zasilacz	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.4	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu - panel obsługi	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.4	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu - zasilacz	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.4	KNNR 5 0103-01	Rury elektroinstalacyjne układane n.t rura RL-18	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
43 d.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach lub wciągane do rur kabel UTP kat 6	m		
		560	m	560,000	
				RAZEM	560,000
44 d.4	KNR AL-01 0506-02	Przygotowanie oprogramowania i uruchomienie	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		<b>SSWIN</b>			
45 d.5	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu SSWIN - CZUJKA PIR + MW	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
46 d.5	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu SSWIN -SYGNALIZATOR WEW.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
47 d.5	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu SSWIN -SYGNALIZATOR ZEW.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.5	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu SSWIN - manipulator LCD w obudowie metalowej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
49 d.5	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu SSWIN - obudowa centrali + zasilacz + akumulator	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.5	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu SSWIN - centrala główna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.5	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu SSWIN - moduł zdalnego dostępu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.5	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu SSWIN - moduł dodatkowy wejściowy/wyjściowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.5	KNNR 5 0103-01	Rury elektroinstalacyjne układane n.t rura RL-18	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
54 d.5	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach lub wciągane do rur kabel YTDY 8x0,5	m		
		8 * 60	m	480,000	
				RAZEM	480,000
55 d.5	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach lub wciągane do rur kabel UTP kat 6	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
56 d.5	KNR AL-01 0506-02	Przygotowanie oprogramowania systemu SSWIN	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>6</b>		<b>OKABLOWANIE STRUKTURALNE</b>			
57 d.6	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach lub wciągane do rur Kabel kat.6 F/UTP LSOH	m		
		10500	m	10 500,000	
				RAZEM	10 500,000
58 d.6	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach lub wciągane do rur - światłowód 12J/MM OM4	m		
		380	m	380,000	
				RAZEM	380,000
59 d.6	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach lub wciągane do rur - światłowód 24J/MM OM4	m		
		380	m	380,000	
				RAZEM	380,000
60 d.6	KNNR 5 0103-01	Rury elektroinstalacyjne układane n.t /p.t rura RL-18	m		
		380	m	380,000	
				RAZEM	380,000
61 d.6	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza złącz HDMI - 20m	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
62 d.6	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza złącz VGA - 20m	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
63 d.6	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej - moduł KEYSTON	szt.		
		370	szt.	370,000	
				RAZEM	370,000
64 d.6	KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" -42U 800x800 (wys. z cokołem 2057 mm) + LZ + panel wentylacyjny	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
65 d.6	KNR AT-14 0110-03	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - 22U Szafa wisząca zdejmowane osłony boczne 600X620X1054H + LZ	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
66 d.6	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 -panel rozdzielczy kat 6, 24 x RJ45, 19"/1U	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
67 d.6	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli porządkujący - panel porządkujący 19" 1U	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
68 d.6	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf - panel światłowodowy 12 x SC/LC ( panel, tacka spawu,koszulki spawu, pigtail SM, adapter)	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
69 d.6	KNR AT-14 0105-02	Spawanie kabla światłowodowego - MM OM4	szt.		
		144	szt.	144,000	
				RAZEM	144,000
70 d.6	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		72 + 185	pomiar	257,000	
				RAZEM	257,000
71 d.6	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów aktywnych - punkt dostępu do internetu	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
72 d.6	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów aktywnych - punkt dostępu do internetu - switch	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.6	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów aktywnych - switch 48 Port	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
7		<b>RADIOWĘZEL</b>			
74 d.7	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu radiowęzła - Modułowa matryca audio; maks. 8 wejść i 8 wyjść audio; obsługa priorytetów; bogaty zestaw narzędzi do obróbki dźwięku: korektor parametryczny, crossover, delay, kompresor i bramka szumów; możliwość sterowania zdalnego; kompatybilny z AMX/Crestron	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.7	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu radiowęzła - Moduł wejściowy matrycy M-9000M2; para stereofonicznych wejść LINE na konektorach RCA, kanały monofonizowane	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.7	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu radiowęzła - Moduł wejściowy matrycy M-9000M2; para wejść MIC/LINE na konektorach Euro-Block; Zasilanie Phantom +24V DC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.7	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu radiowęzła - Moduł sterowania do matrycy M-9000M2; 8we/8wy sterujących (typu beznapięciowy styk zwarcioowy/otwarty kolektor)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.7	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu radiowęzła - Moduł wejściowy matrycy M-9000M2; para wejść MIC/LINE na konektorach Euro-Block; Zasilanie Phantom +24V DC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.7	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu radiowęzła - Moduł sterowania zdalnego do M-9000M2; 2 magistrale danych; umożliwia podłączenie do 16 sterowników serii ZM-9000; wymaga zasilania 24V DC	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
80 d.7	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu radiowęzła - Sterownik zdalny dedykowany do pracy z matrycą M-9000M2 za pośrednictwem modułu RC-001T; 4 programowalne przyciski oraz potencjometr cyfrowy z sygnalizatorem 7-segmentowym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
81 d.7	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu radiowęzła - Moduł sterowania zdalnego do M-9000M2; 2 magistrale danych; umożliwia podłączenie do 16 sterowników serii ZM-9000; wymaga zasilania 24V DC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.7	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu radiowęzła - 4-kanalowy wzmacniacz w klasie D; 4x250Wat/100V; pasmo przenoszenia 50Hz - 20kHz (+1dB/-3dB); konektory Euro-block	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.7	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu radiowęzła - Pulpit mikrofonowy dedykowany do pracy m.in.. z M-9000M2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
84 d.7	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu radiowęzła - Odtwarzanie muzyki z Kart SD. 8 portów logicznych z możliwością konfigurowania jako wejście/wyjście. Stereofoniczne wyjście audio, Stereofoniczne wejście audio. Możliwość sterowania po RS-485 lub LA. Obsługuje formaty plików MP3 i WAV.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.7	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu radiowęzła - Pulpit mikrofonowy dedykowany do pracy m.in.. z M-9000M2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
86 d.7	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu radiowęzła - Uniwersalny zasilacz; 24V DC, 600mA	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
87 d.7	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu radiowęzła - Urządzenie wielofunkcyjne: odtwarzacz CD/mp3, tuner FM, czytnik SD/USB, odbiornik Bluetooth	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.7	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu radiowęzła - Dwustożkowy głośnik sufitowy 6W; efektywność 94 dB SPL, pasmo przenoszenia 40Hz - 20kHz	szt.		
		55	szt.	55,000	
				RAZEM	55,000
89 d.7	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu radiowęzła - Budżetowy głośnik naścienny 6W, wykonany ze sklejk; efektywność 94 dB SPL; pasmo przenoszenia 150Hz - 20kHz,	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
90 d.7	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu radiowęzła - Tubowy zestaw głośnikowy; 100V; pasmo przenoszenia 280Hz - 12,5kHz; efektywność 112 dB SPL, moc znamionowa 10W; stopień ochrony IP65, tuba wykonana z aluminium z pokrywą drivera z ABS	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
91 d.7	KNR 5 0103-01	Rury elektroinstalacyjne układane n.t rura RL-18	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
92 d.7	KNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach lub wciągane do rur kabel gośnikowy	m		
		1000	m	1 000,000	
				RAZEM	1 000,000
93 d.7	KNR AL-01 0506-02	Przygotowanie oprogramowania i uruchomienie	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>8</b>		<b>PRZEJŚCIA POŻAROWE</b>			
94 d.8	KNR AL-01 0506-02	Wykonanie przejść pożarowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
<b>9</b>		<b>DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA</b>			
95 d.9	KNR AL-01 0506-02	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>