

Przedmiar robót

Nr poz.	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
1 Instalacje słaboprądowe				
1.1		System sygnalizacji włamania		
1.1.1	KNNR 5 0209/04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezsrubowych-przewód alarmowy YTDY8x0,5	m	1700
1.1.2	KNR AL-01 0102-05	Montaż modułowej centrali alarmowej do 128 linii dozorowych	szt.	1
1.1.3	KNR AL-01 0114-06	Montaż obudowy centrali alarmowej	szt.	2
1.1.4	KNR AL-01 0114-05	Montaż obudowy ekspanderów wejść	szt.	5
1.1.5	KNR AL-01 0106-03	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta podłączenia sieciowego typu LAN	szt.	1
1.1.6	KNR AL-01 0106-03	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta podłączenia GSM	szt.	1
1.1.7	KNR AL-01 0112-04	Montaż zasilacza do eskapnderów wejść - prąd min. 6A	szt.	2
1.1.8	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. Min. 18Ah	szt.	2
1.1.9	KNR AL-01 0111-02	Montaż elementów obsługowych - manipulator LCD	szt.	3
1.1.10	KNNR 5 0406/03	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego	szt.	2
1.1.11	KNR AL-01 0108-04 analogia	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego wewnętrznego bez zasilania awaryjnego	szt.	1
1.1.12	KNR AL-01 0701-01	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi	szt.	2
1.1.13	KNR AL-01 0702-06	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemy alarmowe	szt.	1
1.1.14	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	szt.	7
1.1.15	KNR AL-01 0503-02 analogia	Detektor gazu	szt.	1
1.1.16	KNR AL-01 0201-05	Montaż czujki ruchu dualna - pasywna podczerwieni i mikrofalowa	szt.	14
1.1.17	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - optyczna dymu + ciepła (najlepiej 2 niezależne)	szt.	4
1.1.18	KNR AL-01 0401-02	Montaż czujek pożarowych - optyczna dymu	szt.	6
1.1.19	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - liniowa czujka dymu, zasięg do 50m	szt.	2
1.1.20	KNR AL-01 0207-01	Montaż bariery aktywnej podczerwieni zewnętrznej - zasięg do 50m, 4 wiązki	szt.	3
1.1.21	KNR AL-01 0207-02	Montaż bariery aktywnej podczerwieni zewnętrznej - zasięg do 100m, 4 wiązki	szt.	1
1.1.22	KNR AL-01 0602-06	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych	szt.	42
1.1.23	KNR AL-01 0604-05	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 128 elementów liniowych	szt.	1
1.2		MONITORING		
1.2.1	KNNR 5 0209/04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezsrubowych-przewód UTP kat. 5 4x2x0,5	m	2300

1.2.2	KNR 5-06 0709-04 analogia	Montaż wtyków 8-stykowych na kablach wielożyłowych bez ekranu - zarobienie wtyku RJ45 przy kamerze	szt.	30
1.2.3	KNR 5-06 0709-04 analogia	Montaż wtyków 8-stykowych na kablach wielożyłowych bez ekranu - zarobienie i montaż modułu "keystone" w panelu - moduł "keystone" UTP kat 5	szt.	30
1.2.4	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna - kamera kopułkowa wandaloodporna IP, obiektyw 2,8mm rozdzielczość min. 4Mpix, IR w nocy, Kompresja H265+, dodatkowo podstawka montażowa dedykowana do modelu kamery	szt.	12
1.2.5	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna - kamera tubowawandaloodporna IP, obiektyw 2,8mm rozdzielczość min. 4Mpix, IR w nocy, Kompresja H265+, dodatkowo podstawka montażowa dedykowana do modelu kamery	szt.	7
1.2.6	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna - kamera tubowa IP, obiektyw regulowany w zakresie 2,8mm-12mm, rozdzielczość min. 4Mpix, IR w nocy do 60metrów, Min. oświetlenie 0.008Lux w trybie Kolor, Kompresja H265+, dodatkowo podstawka montażowa dedykowana do modelu kamery, 3 szt. montaż na ścianie, 6szt. montaż na słupie	szt.	10
1.2.7	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna - kamera obrotowa IP, zoom optyczny min. X15, auto tracking, rozdzielczość min. 2Mpix, IR w nocy min. do 100metrów, Komresja H265+, dodatkowo podstawka montażowa na słup	szt.	1
1.2.8	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - szafa 18U, szer 600, gł 800	kpl.	1
1.2.9	KNR AL-01 0503/04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Rejestrator 32- kanałowy, z obsługą kompresji H265+, obsługa min. 4 dysków, 2 niezależne wyjścia HDMI	szt.	1
1.2.10	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - dysk SATA 24/7 do rejestratora poj 8TB	szt.	2
1.2.11	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu CCTV - licencja podstawowa systemu CCTV IP	system	1
1.2.12	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceniovym	kpl.	1
1.2.13	KNR AT-14 0110-06	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy	kpl.	2
1.2.14	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - przełącznik sieciowy PoE 8 portów zgodny ze standardem 802.3af, minimum 2 porty ze standardem 802.3at	kpl.	4
1.2.15	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - przełącznik sieciowy porty GE 24 porty 10/100/1000, minimum 1 port SFP	kpl.	1
1.2.16	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - patchpanel 24xRJ45 do wyposażania	szt.	2
1.2.17	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym - patchcord UTP kat 5 R45-RJ45 dł 1m	kpl.	32
1.2.18	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - orgagnizator kabli krosowych 1U	kpl.	2
1.2.19	KNR AL-01 0112-07	Montaż zasilacza UPS 1600VA systemu CCTV, montaż Rack 19", wys. 3U	szt.	1
1.2.20	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU LCD 55", parametry 2 wejścia HDMI, rozdzielczość 4k	szt.	2

1.2.21	kalkulacja	Oprogramowanie systemu oraz drobne akcesoria	kpl.	1
1.2.22	KNR AL-01 0506/02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia	30
1.2.23	KNR AL-01 0505/02	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.	30