

**Monitoring - oddzielnie dla każdego zadania.**

**Widok przedmiar**

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Obmiar
1		Dział: Instalacja CCTV		
1.1	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w cianach z cegieł o grubości 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	18,0000
1.2	KNR 4-03 1008-02	Montaż przepustów rurowych w cianie - długość przepustu do 1 m - zewnętrzna rura do 40 mm	przepust.	18,0000
1.3	E-0508 0800-04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na cianach i stropach poprzez przykrycie cegieł	m	60,0000
1.4	KNR 5-08 0212-01 analogia	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (1 czony przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. Kabel teleinformatyczny UTP 4 pary kat.6 ekranowany 4x2x23 AWG, LSOH.	m	500,0000
1.5	KNR AT-15 0109-03	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących o masie 2-12 kg	kpl.	1,0000
1.6	KNR AT-15 0109-12	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy	kpl.	1,0000
1.7	KNR AT-15 0109-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.	1,0000
1.8	KNR AT-15 0109-11	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ciany szafy	kpl.	2,0000
1.9	KNR AT-15 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla	szt.	4,0000
1.10	KNR AL-01 0503-04 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - z materiałem. Rejestrator przeznaczony do rejestracji obrazu z 16 kamer IP o rozdzielczości do 8 Mpix, wyposażony w wyjście video VGA/HDMI/BNC, zapewniający obsługę zdalną oraz lokalną za pomocą myszki komputerowej i intuicyjnego układu menu. Obsługa do 16 kamer IP. Obsługa kompresji H.264/MPEG4/MJPEG. Pasma dla kamer: 160Mb/s. Obsługa dwóch strumieni video: zapis/podgląd. Automatyczne wyszukiwanie kamer IP w sieci. Wyjście video VGA i HDMI. Rejestracja audio.	szt.	1,0000
1.11	KNR AT-15 0112-01	Tablice rozdzielcze 19" 24xRJ45	szt.	3,0000
1.12	KNR AT-15 0112-03 analogia	Wyposażenie tablic rozdzielczych 19" 24xRJ45 - montaż modułu RJ45 Snap in w panelu - z materiałem.	szt.	8,0000
1.13	KNR AT-15 0108-01	Montaż gniazd abonenckich natynkowych	szt.	16,0000
1.14	KNR AT-15 0108-05 analogia	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe - z materiałem.	szt.	16,0000
1.15	KNR AT-15 0119-01	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim	szt.	16,0000
1.16	KNR AT-15 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.	24,0000
1.17	KNNR-W 9 0207-05	Wymiana osprzętu modułowego w rozdzielnicach modułowych - ochronnik przepięciowy pojedynczy	szt.	8,0000
1.18	KNNR-W 9 0207-01	Wymiana osprzętu modułowego w rozdzielnicach modułowych - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt.	1,0000
1.19	KNR AL-01 0501-01 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna - z materiałem. Kamera wewnętrzna IP, 2Mpix/FullHD, kopułkowa, dualna IK10, Promiennik IR 30m, obiektyw f=2,8-12mm, WDR, ONVIF, we/wy: 1/1, audio:1/1, uSDHC, zasilanie 12VDC/PoE	szt.	8,0000

<b>Lp.</b>	<b>Podstawa</b>	<b>Opis</b>	<b>Jm</b>	<b>Obmiar</b>
1.20	KNR AL-01 0501-03 analogia	Monta elementów systemu telewizji u ytkowej - monitor TVU - materiałem. Monitor min 50 cale, rozdzielczość FullHD, ze wspornikiem mocowany do ściany, wejścia HDMI, VGA, i BNC.	szt.	1,0000
1.21	KNR AL-01 0702-06 analogia	Instalacja, programowanie i uruchomienie oprogramowania zarz dzaj cego i nadzoruj cego systemy alarmowe	instr.	1,0000
1.22	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia	8,0000