

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kosztorys		
1	Element	Usunięcie kolizji - budowa kanalizacji energetycznej i teletechnicznej, wciąganie kabli nN		
1.1	KNNR 6/803/2	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i klinkieru drogowego, kostka nieregularna na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie - rozebranie istniejącej kostki brukowej dla projektowanej kanalizacji teletechnicznej		
	Wyliczenie ilości robót:			
	30m*1,5m	45	45,000000	
		RAZEM:	45,000000	m2
				45,000
1.2	KNR 501/503/2	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych, SK-2 - istniejące studnie kablowe energetyczne	szt	2
1.3	KNR 501/107/2	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kategorii IV, warstwy X rury/warstwa = 1x2, suma otworów: 2 - analogia - demontaż istniejącej kanalizacji energetycznej Krotność=0,6	m	10
1.4	KNNR 9/803/9	Kable wielożyłowe układane w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych, demontaż kabla, masa do 3,0-kg/m - demontaż YKY5x10mm2 i YKY5x25mm2	m	20
1.5	KNR 401/105/2	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3-m i ubiciem warstwami co 15-cm, grunt kategorii III - analogia zasypanie piaskiem istniejącej studzienki teletechnicznej SKR-2 (1,7x1,1x1,1)m = 2,06m3	m3	2,06
1.6	KNR 501/107/2	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kategorii IV, warstwy X rury/warstwa = 1x2, suma otworów: 2 - kanalizacjateletechniczna	m	12
1.7	KNR 501/107/1	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kategorii IV, warstwy X rury/warstwa = 1x1, suma otworów: 1 - kanalizacja teletechniczna	m	15
1.8	KNR 501/107/2	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kategorii IV, warstwy X rury/warstwa = 1x2, suma otworów: 2 - kanalizacja dla kabli energetycznych		
	Wyliczenie ilości robót:			
	SKR-2 nr 1 - SKR-2 nr 2	26	26,000000	
	SKR-2 nr 2 - SKR-2 nr 3	11	11,000000	
	SKR-2 nr 3 - SKR-2 nr 4	28	28,000000	
		RAZEM:	65,000000	m
				65
1.9	KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	65
1.10	KNR 501/401/3	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych, SK-2, grunt kategorii IV - SKR-2 wąż ciężki, komplet pokrywy i ramy wzmocniony ciężki D400	kpl.	4
1.11	KNNR 5/713/3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0-kg/m - YKY 5x10mm2	m	65
1.12	KNNR 5/713/3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0-kg/m - YKY 5x25mm2	m	65
1.13	KNR 501/606/1	Uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych, do szafy kablowej, otwór wolny	szt	8
1.14	KNR 510/501/8	Montaż w rowach muf przelotowych żeliwnych na kablach energetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kable z żyłami Al do 1-kV, kabel wielożyłowy do 120-mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4
1.15		Obsługa geodezyjna	kpl.	1
2	Element	WLZ-y, Rozdzielnice		
2.1	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10-kg - ANALOGIA Demontaż istniejącego wyłącznika PPOŻ	szt	1
2.2	KNR 401/330/3	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, głębokość do 1 cegły - wyłącznik ppoż Krotność=4	m2	0,5
2.3	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10-kg - Wyłącznik ppoż w obudowie	szt	1
2.4	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy - Dorbudowa R303 w rozdzielnicy RG	szt	1
2.5	KNNR 5/408/3	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt	1
2.6	KNNR 5/1101/7	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 5-kg, wysięgnik do K-100	szt	65
2.7	KNNR 5/110/5	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na betonie - Dzielone stalowe ocynkowane perforowane koryta kablowe gr. 1,0mm (150x60)mm np. KCOL150H60 montowane jako podwieszane	m	65
2.8	KNR 401/330/3	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, głębokość do 1 cegły - obudowa ppoż Krotność=3	m2	0,5
2.9	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5-mm2 - HDGs 2x1,0mm2 PH30	m	75
2.10	KNNR 5/405/4	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie - Przycisk ppoż, w obudowie	szt	4
2.11	KNR 401/330/3	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, głębokość do 1 cegły -TB-1	m2	0,5
2.12	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10-kg - obudowa rozdzielnicy TB-1	szt	1
2.13	KNNR 5/407/3 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy - P302 25/0,03A	szt	8
2.14	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - S301 B10	szt	3
2.15	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - S301 B16	szt	8

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.16	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1-biegunowy - ANALOGIA Lampka kontrolna LS	szt	3
2.17	KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy FR40	szt	1
2.18	KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy - ANALOGIA ochronnik DEHNventil 3	szt	1
2.19	KNNR 5/408/1	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna nośna	szt	3
2.20	KNNR 5/408/3	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt	2
2.21	KNNR 5/408/4	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt	4
2.22	KNNR 5/716/2	Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, masa do 1,0·kg/m - YKXS 5x10mm ²	m	55
2.23	KNNR 5/1204/2	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 16·mm ² - YKXS 5x10mm ²	szt	10
2.24	KNNR 5/1203/4	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16·mm ²	szt	10
2.25	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
3	Element	Instalacja wewnętrzna wewnętrzna		
3.1	KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle	m	250
3.2	KNNR 5/102/5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19·mm	m	250
3.3	KNNR 5/1209/9 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 10·cm, Fi·25·mm	otwór	15
3.4	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		250*0,1*0,2	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	m3
3.5	KNNR 5/212/1	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5·mm ² - YDY 3x2,5	m	70
3.6	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm ² -YDY 3x2,5	m	110
3.7	KNNR 5/212/1	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5·mm ² - YDY 4x1,5	m	100
3.8	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm ² -YDY4x1,5	m	245
3.9	KNNR 5/212/1	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5·mm ² - HDGs 3x1,5	m	360
3.10	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	54
3.11	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·60, pojedyncze	szt	30
3.12	KNNR 5/302/5 (1)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·80, 3-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	szt	24
3.13	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	4
3.14	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt	4
3.15	KNNR 5/306/4 (1)	Łącznik pt 10A, 250V schodowy nf 503	szt	4
3.16	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 2-biegunowe 16A 2,5·mm ² bryzgoszczelne - gniazdo 230V podwójne IP44 + ramka	szt	12
3.17	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5·mm ² końcowe - Zestaw PEL 2x230V DATA/2xRJ45/1xRJ45 p/t+ramka	kpl.	2
3.18	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5·mm ²	szt	75
3.19	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowych 2 x 40·W -OPRAWA "A" typu downlight LED montaż w sufitach podwieszanych, OPAL, 16W, 2090lm, 4000K IP44 lub inna o nie gorszych parametrach, uzgodnienia z Inwestorem	kpl	9
3.20	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowych 2 x 40·W - OPRAWA "B" LED 830 NASTROPOWA, klosz MPRM o wym. 600x600 P=26W, 3300lm, 4000K, IP44 lub inna o nie gorszych parametrach, uzgodnienia z Inwestorem	kpl	12
3.21	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowych 2 x 40·W - OPRAWA "C" LED 830 NASTROPOWA klosz optyczny z PC IK10, odporny na UV, P=39W, 5440lm, 4000K IP65 lub inna o nie gorszych parametrach, uzgodnienia z Inwestorem	kpl	2
3.22	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, bez klosza - Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego "Ex" zwieszakowa LED 2W IP44 1h	kpl	7
3.23	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, bez klosza - Oprawa oświetlenia awaryjnego "A1" nastropowa LED jednozadaniowa 1W IP44 1H	kpl	19
3.24	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, bez klosza - Oprawa oświetlenia awaryjnego "A2" nastropowa LED jednozadaniowa 1W IP65 1H	kpl	4
3.25	KNNR 5/406/1	Montaż wentylatorów łazienkowych	szt	2
3.26	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm ² -YDY 3x2,5 - zasilanie kurtyn powietrznych	m	90
3.27	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm ² -YDY 3x2,5 - zasilaniecentrali nawiewno-wywiewnej	m	35
3.28	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5·mm ²	szt	207
3.29	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	10
3.30	KNNR 5/1303/4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	1
3.31	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	19

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Element	Instalacja przyzywowa		
4.1	KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle	m	30
4.2	KNNR 5/101/2 (4)	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi-28	m	30
4.3	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5-mm ² - UTP 4x2x0,5 kat 5	m	30
4.4	KNNR 5/1209/9 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 10-cm, Fi-25-mm	otwór	2
4.5	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5-mm ² przelotowe podwójne - FAP 3002	szt	1
4.6	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5-mm ² przelotowe podwójne - Kasownik FEH 1001	szt	1
4.7	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5-mm ² przelotowe podwójne - FIM 1200	szt	1
4.8	KNNR 5/407/3 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy - analogia transformator 230/24V	szt	1
5	Element	Instalacja elektryczna wewnętrzna - POŁĄCZENIE WYRÓWNAWCZE		
5.1	KNNR 5/602/2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno	m	30
5.2	KNNR 5/611/5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na ścianie lub konstrukcji zbrojenia, bednarka do 120-mm ²	szt	2
5.3	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
6	Element	Zmiana lokalizacji istniejącego UPS w nowa lokalizację		
6.1	KNNR 5/110/4	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ścienne), przykręcane na cegle - listwa 60x40	m	20
6.2	KNNR 5/1203/4	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16-mm ² - Analogia odpięcie przewodów w UPS	szt	10
6.3		Demontaż UPS i przeniesienie do pomieszczenia nr 6 projektowanej poczekalni dla podróżnych - KALKULACJA WŁASNA	kpl.	1
6.4	KNNR 5/713/3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0-kg/m - YKY 4x10mm ² Krotność=2	m	20
6.5	KNNR 5/202/2 (3)	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 10-mm ² - LgY 1x10mm ²	m	20
6.6	KNNR 5/304/3	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane, 3 wyloty	szt	1
6.7	KNNR 5/1303/4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	1
6.8	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	1
7	Element	Instalacja elektryczna wewnętrzna - INSTALACJA LOGICZNA		
7.1	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5-mm ² - analogia przewód UTP 4x2x0,5 kat 6	m	140
7.2	AT 14/108/1 (1)	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19", panel rozdzielczy 12x RJ45	szt	1
7.3	AT 14/105/2 (1)	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP	szt	8
7.4	AT 14/111/1 (1)	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomiar	4
8	Element	System SKD		
8.1	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10-kg - obudowa PCV 600x500	szt	1
8.2	AL 1/302/1 (1)	Montaż elementów systemu kontroli dostępu kontrolery (sterowniki), 1 wejście kontrolowane - Moduł CA-1A	kpl.	6
8.3	AL 1/302/1 (1)	Montaż elementów systemu kontroli dostępu kontrolery (sterowniki), 1 wejście kontrolowane - ANALOGIA konwerter RS485	kpl.	1
8.4	AL 1/302/1 (1)	Montaż elementów systemu kontroli dostępu kontrolery (sterowniki), 1 wejście kontrolowane - ANALOGIA Czytnik kart Arch Slim czarny	kpl.	4
8.5	AL 1/302/1 (1)	Montaż elementów systemu kontroli dostępu kontrolery (sterowniki), 1 wejście kontrolowane - ANALOGIA Czytnik kart z klawiaturą sterującą np. PRT12EM-G lub PRT64EM-G	kpl.	8
8.6	AL 1/302/1 (1)	Montaż elementów systemu kontroli dostępu kontrolery (sterowniki), 1 wejście kontrolowane - ANALOGIA Net Controller wraz z osprzętem	kpl.	1
8.7	AL 1/112/2 (1)	Montaż zasilacza (do 12V DC), do 17-W - zasilacz buforowy MW DRC-100A	szt	1
8.8	AL 1/112/2 (1)	Montaż zasilacza (do 12V DC), do 17-W - Zasilacz buforowy 13.8V/2A/7AH PULSAR HPSB-12V2A-B	szt	1
8.9	AL 1/112/1 (1)	Montaż zasilacza (do 12V DC), do 6,5W - Akumulator żelowy 12V 7.2Ah	szt	4
8.10	AL 1/304/1 (1)	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących, elektrozaczep w wykonaniu standard - elektrozamek	szt	6
8.11	AL 1/304/1 (1)	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących, elektrozaczep w wykonaniu standard - przycisk bezpieczeństwa	szt	6
8.12	AL 1/304/1 (1)	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących, elektrozaczep w wykonaniu standard - czujnik otwarcia - kontaktron	szt	6
8.13	AT 14/102/1 (1)	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany	m	520
8.14	AL 1/306/3 (1)	Uruchomienie systemu kontroli dostępu, do 8 sterowników (kontrolerów magistrali)	szt	6
8.15	AL 1/307/4 (1)	Praca próbna systemu kontroli dostępu, próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt	6

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9	Element	System monitoringu - CCTV		
9.1	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5-mm ² - przewód CCTV UTP 4x2x0,5 kat 6	m	480
9.2	AL 1/501/1 (1)	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory, - Kamera wewnętrzna DS.-2CD2743G2-IZS	szt	2
9.3	AL 1/501/1 (1)	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory, - Kamera wewnętrzna DS.-2CD2186G2-I(SU)	szt	2
9.4	AL 1/501/2 (1)	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory, - Kamera zewnętrzna DS.-2CD2083G2-I	szt	4
9.5	AL 1/501/2 (1)	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory, - Kamera wewnętrzna współpracująca z systemem AVIGILON wersja 7	szt	2
9.6	AL 1/501/2 (1)	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory, kamera TVU zewnętrzna - ANALOGIA Obudowa kamery	szt	10
9.7	AL 1/506/2 (1)	Uruchomienie systemu TVU, linia transmisji danych i parametrów sterujących	szt	8
9.8	AL 1/505/1 (1)	Dodatki za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU, obiektyw ze zmienną ogniskową	szt	8
9.9	AL 1/505/2 (1)	Dodatki za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU, wysokość montażu powyżej 4m Krotność=2,00	szt	8
9.10	AL 1/501/3 (1)	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory, monitor TVU - Monitor 32" 4K UHD	szt	2
9.11	AL 1/503/4 (1)	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - REJESTRATOR DS.-9632NI-I8	szt	1
9.12	AL 1/502/2 (1)	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, multipleksowy przełącznik wizji, do 4 wejść video - ANALOGIA Dysk twardy 8TB SATA III WD84PURZ	szt	2
9.13	AL 1/702/4 (1)	Oprogramowanie zarządzające i nadzorujące systemy alarmowe, pojemność do 20-MB - Zakup licencji dla projektowanych dwóch kamer do serwera AVIGILON wersja „7”	szt	1