

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45317000-2 317000-2

NAZWA INWESTYCJI : Budowa nowej siedziby Komendy Miejskiej Policji - budynek A
ADRES INWESTYCJI : ul. Janowskiego dz. nr 3634/1, 41-200 Sosnowiec
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach
ADRES INWESTORA : ul. Lompy 19 40-038 Katowice
BRANŻA : INSTALACJA TELETECHNIKA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Elżbieta Garsztka
DATA OPRACOWANIA : 30.05.2017

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.05.2017

Data zatwierdzenia

Teletechnika

Obiekt : Sosnowiec

PRZEDMIAR ROBÓT

Data: 2018-02-05

Str. 1

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1		Instalacje niskoprądowe		
1.1		CCTV		
1		AL-01 0501-02 z Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna Kamera IP Starlight kompaktowa z funkcją auto-back-focus; 2 MPX, CMOS 1/1.9# SONY Exmor; czułość: od 0.0002 lx; DSS; WDR: (podwójne skanowanie przetwornika) 120dB; DNR: 2D, 3D; mechaniczny filtr podczerwieni; 60 kl/s dla 1920 x 1080 (Full HD) i niższych rozdzielczości; liczba strumieni: 4; kompresja: H.264, MJPEG; strefy prywatności: 5; detekcja ruchu; wej./wyj. audio; wej./wyj. alarmowe: 1/1; obsługa kart: microSD; obudowa: aluminiowa; zasilanie: PoE, 12 VDC; temp. pracy: -10°C ~ 50°C;	34 = Razem =	34,000 34,000 szt.
2		AL-01 0501-01 z Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna Kamera IP wandaloodporna; 4 MPX, CMOS 1/3# OV; czułość: 0.07 lx (0 lx z włączonym IR); WDR: (podwójne skanowanie przetwornika) 120dB; DNR: 3D; obiektyw: f=2.8 ~ 12 mm/F1.4; mechaniczny filtr podczerwieni; 30 kl/s dla 2592 x 1520, 60 kl/s dla 1920 x 1080 (Full HD) i niższych rozdzielczości; liczba strumieni: 3; kompresja: H.264, H.265, MJPEG; strefy prywatności: 4; detekcja ruchu; funkcje analizy obrazu: sabotaż, pojawienie się obiektu, zniknięcie obiektu, przekroczenie linii, wkroczenie do strefy; zasięg IR do 30 m; wej./wyj. audio; wej./wyj. alarmowe: 1/1; obsługa kart: microSD; średnica: 150 mm; obudowa: IP 66; wandaloodporna IK10, aluminiowa; zasilanie: PoE, 12 VDC; temp. pracy: -20°C ~ 50°C; +Adapter ścienny/sufitowy, wewnętrzny/zewnętrzny; zastosowanie: kamery IP serii 3000 i 7000 (szczegółowa lista kompatybilnych kamer i innych produktów znajduje się na stronie www w pliku w zakładce "Pliki do pobrania"); wykona	58 = Razem =	58,000 58,000 szt.
3		KNR AL-01 0501-01 [ATHENASOFT wyd.I 2000] Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna Kamera IP wandaloodporna IP 66 z obiektywem #rybie oko#; 12 MPX, CMOS 1/1.7# SONY Exmor R STARVIS; czułość: od 0.01 lx (0 lx z włączonym IR); DSS; WDR; DNR: 2D, 3D; obiektyw: f=1.65 mm/F2.8; mechaniczny filtr podczerwieni; 20 kl/s dla 4000 x 3000, 30 kl/s dla 3840 x 2160 (UHD), 60 kl/s dla 1920 x 1080 (Full HD) i niższych rozdzielczości; liczba strumieni: 4; kompresja: H.264, MJPEG; strefy prywatności: 5; detekcja ruchu; detekcja audio; zasięg IR do 5 m; wej./wyj. audio; wej./wyj. alarmowe: 1/1; obsługa kart: microSD; średnica: 117 mm; obudowa: IP 66; wandaloodporna IK10, aluminiowa; zasilanie: PoE, 12 VDC; temp. pracy: -10°C ~ 50°C;	3 = Razem =	3,000 3,000 szt.
4		KNR AL-01 0501-03 [ATHENASOFT wyd.I 2000] Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor z matrycą Monitor; Matryca: TFT podświetlenie LED; przekątna ekranu: 19"; rozdzielczość matrycy: 1280 x 1024; format: 4:3; jasność: 250 cd/m2; kontrast: 1000:1; czas odpowiedzi matrycy: 3 ms; wbudowane głośniki: 2 x 1 W; wejścia wideo: 1 x CVBS, złącze BNC (przelotowe) 1 x VGA 1 x S-Video 1 x DVI; wejścia audio: 1 x Jack stereo (przelotowe); zasilanie: 12 VDC (zasilacz sieciowy 100 ~ 240 VAC/12 VDC w zestawie); standard mocowania: VESA 100 x 100 mm; Matryca: IPS podświetlenie LED; przekątna ekranu: 31.5"; rozdzielczość matrycy: 1920 x 1080; format: 16:9; jasność: 350 cd/m2; kontrast: 1400:1; czas odpowiedzi matrycy: 4 ms; wbudowane głośniki: 2 x 10 W; wejścia wideo: 1 x VGA 1 x HDMI 1 x DVI; wejścia audio: 1 x Mini Jack stereo, 2 x RCA (przelotowe); złącze multimedialne: Złącze multimedialne; zasilanie: 100 ~ 240 VAC; standard mocowania: VESA 200 x 200 mm, VESA 100 x 100	4 = Razem =	4,000 4,000 szt.
5		KNR AL-01 0501-03 [ATHENASOFT wyd.I 2000] Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Matryca: TFT podświetlenie LED; przekątna ekranu: 27"; rozdzielczość matrycy: 1920 x 1080; format: 16:9; jasność: 250 cd/m2; kontrast: 10000000:1; czas odpowiedzi matrycy: 5		2,000 szt.

Teletechnika

1. Instalacje niskoprądowe
1.1. CCTV

Data: 2018-02-05

Str. 2

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		ms; wbudowane głośniki: 2 x 2 W; wejścia wideo: 1 x VGA 1 x HDMI; wejścia audio: 1 x Mini Jack stereo; zasilanie: 19 VDC (zasilacz sieciowy 100 ~ 240 VAC/19 VDC w zestawie); 2 = 2,000 Razem = 2,000		szt.
6		KNR AL-01 0501-03 [ATHENASOFT wyd.I 2000] Montaż elementów systemu telewizji użytkowej Rejestrator hybrydowy AHD + IP, nagrywanie kanałów: 4xAHD do 100kl/s (960x1080, 1280x720) + 0xIP lub 4xAHD do 60kl/s (960x1080, 1280x720) + 2xIP do 50kl/s (1920x1080) lub 0xAHD + 6xIP do 150kl/s (1920x1080), kompresja H.264, wsparcie dla kamer AHD (720p, 1080p lite), IP (do 2 MPx) oraz standardowej rozdzielczości (960H, D1), wyjścia monitorowe: główne (HDMI, VGA), audio (4 wej/2 wyj), możliwość instalacji 1 dysku HDD SATA, podgląd przez: NMS, NHDR-5000 Viewer, przeglądarkę i telefon komórkowy, telemetria (Pelco P, Pelco D), konfiguracja kamer przez przewód koncentryczny (UTC), współpraca z klawiaturą NV-KBD50 (N-Control), zasilanie 12VDC (zasilacz w zestawie) Dysk twardy 2TB (interfejs SATA. dedykowany do pracy 24/7) z instalacją i testowaniem 4 = 4,000 Razem = 4,000	4,000	szt.
7		KNR AL-01 0501-03 [ATHENASOFT wyd.I 2000] Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Rejestrator IP NMS; do 110 kanałów wideo i audio; łączna przepustowość nagrywania 250 Mbit/s; prędkość wyświetlania do 1080 kl/s; wbudowane: 12 x HDD 3.5# 6 TB SAS serwerowe przeznaczone do rejestracji 24/7; prędkość nagrywania do 3300kl/s; obsługa rozdzielczości 4000 x 3000 i niższych; do 3 monitorów jednocześnie; sprzętowy kontroler RAID; możliwość współpracy z zewnętrznymi macierzami dyskowymi; możliwość instalacji w szafie RACK (obudowa 19" 2U); 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	szt.
8		KNR AL-01 0502-07 [ATHENASOFT wyd.I 2000] Montaż elementów systemu telewizji użytkowej -urządzenia aktywne switch P24 6 = 6,000 Razem = 6,000	6,000	szt.
9		KNR AL-01 0503-04 [ATHENASOFT wyd.I 2000] Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Stacja kliencka NMS; do 120 kanałów wideo i audio; prędkość wyświetlania do 2250 kl/s; do 6 monitorów jednocześnie; 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	szt.
10		KNR AL-01 0503-04 [ATHENASOFT wyd.I 2000] Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie aktywne +wkładka 6 = 6,000 Razem = 6,000	6,000	szt.
11		KNR AL-01 0506-01 [ATHENASOFT wyd.I 2000] Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 34 + 58 + 3 = 95,000 Razem = 95,000	95,000	linia
12		Wycena własna Opłata serwisowa 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	kpl
13		KNNR 5 0212-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	11 250,000	m

Teletechnika

1. Instalacje niskoprądowe
1.1. CCTV

Data: 2018-02-05

Str. 3

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
			11250 =	11 250,000
			Razem =	11 250,000 m
1.2		Sieć LAN		
1.2.a		Szafy		
14		KNNR 5 0405-05 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Szafa serwerowa BKT 4DC 42U, 800/1200/1980, szer./gł./wys. mm., drzwi przednie i tylne perforowane, RAL 9005 czarny, (konstrukcja spawana - nośność 1500 kg)	1 =	1,000 kpl.
			Razem =	1,000 kpl.
15		KNNR 5 0405-05 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Szafa serwerowa 4DC, BKT 42U, 800/800/1980, szer./gł./wys. mm., jednoskrzydłowe, perforowane drzwi przednie/tylne wyposażone w zamek 4 pkt., 1 ściana boczna, RAL 7035 (konstrukcja spawana - nośność 1500 kg).- podstawa otwarta.- 4 profile montażowe - szybki montaż.- zamek drzwi na guzik , ściany boczne na zatrzask	7 =	7,000 kpl.
			Razem =	7,000 kpl.
16		KNNR 5 0405-05 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Szafa SRS, BKT 22U, 600/800/1095, szer./gł./wys. mm. drzwi blacha/szkoło, RAL 7035 (konstrukcja spawana - nośność 600 kg)	1 =	1,000 kpl.
			Razem =	1,000 kpl.
1.2.b		połączenia między szafami		
17		ZN-97/TP -039 0701-01 [Licencja bezpłatna TP S.A. 1997] Montaż przełącznic światłowodowych -wysuwalna	24 =	24,000 szt.
			Razem =	24,000 szt.
18		ZN-97/TP -039 0701-02 [Licencja bezpłatna TP S.A. 1997] Kaseta światłowodowa	48 =	48,000 szt.
			Razem =	48,000 szt.
19		KNR-W 4-03 1008-01 WACETOB wyd.I 1997 Montaż przepustów kablowych PG13,5	24 =	24,000 przepust
			Razem =	24,000 przepust
20		KNR DC-12 0102a-02 DATACOMP wyd.I 2011 Montaż pigtaili SC/UPC	548 =	548,000 szt.
			Razem =	548,000 szt.
21		KNR DC-12 0101a-01 DATACOMP wyd.I 2011 Montaż Patchcord-ów BKT SC/UPC duplex 1m	53 =	53,000 szt.
			Razem =	53,000 szt.
22		KNR DC-12 0101a-01 DATACOMP wyd.I 2011 Montaż Patchcord-ów BKT SC/UPC duplex 2m	105 =	105,000 szt.
			Razem =	105,000 szt.
23		KNR DC-12 0101a-01 DATACOMP wyd.I 2011 Montaż Patchcord-ów BKT SC/UPC duplex 3m		104,000 szt.

Teletechnika

1. Instalacje niskoprądowe
1.2. Sieć LAN

Data: 2018-02-05

Str. 4

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
			104 =	104,000
			Razem =	104,000
24		KNR DC-12 0101a-01 DATACOMP wyd.I 2011 Montaż Patchcord-ów BKT LC/UPC duplex 2m	12 =	12,000
			Razem =	12,000
25		KNR AT-14 0108-01 [ATHENASOFT wyd.I 2003] Panel krosujący 19" BKT , modułarny na 24xRJ45, ekranowany, 1U, czarny,	17 =	17,000
			Razem =	17,000
26		KNR AT-14 0108-03 [ATHENASOFT wyd.I 2003] Patchcord BKT S/FTP kat. 6A LSHF żółty, wtyk BKT RJ45 zaciskany, 1m	156 =	156,000
			Razem =	156,000
27		KNR AT-14 0108-03 [ATHENASOFT wyd.I 2003] Montaż modułów BKT RJ45 kat 6A ekranowanych	156 =	156,000
			Razem =	156,000
28		KNR AT-14 0108-02 [ATHENASOFT wyd.I 2003] Panel krosujący ISDN na 25xRJ45, i	1 =	1,000
			Razem =	1,000
29		KNR AT-14 0108-03 [ATHENASOFT wyd.I 2003] Patchcord BKT S/FTP kat.5e PVC szary RJ45 zalewany 1,5 m	25 =	25,000
			Razem =	25,000
1.2.c		punkty logiczne w szafach		
30		KNR AT-14 0108-01 [ATHENASOFT wyd.I 2003] Panel krosujący 19" BKT , modułarny na 24xRJ45, ekranowany, 1U, czarny,	47 =	47,000
			Razem =	47,000
31		KNR AT-14 0108-03 [ATHENASOFT wyd.I 2003] Montaż modułów BKT RJ45 kat 6A ekranowanych	956 =	956,000
			Razem =	956,000
32		KNR AT-14 0108-03 [ATHENASOFT wyd.I 2003] Patchcord BKT S/FTP kat. 6A LSHF zielony, wtyk BKT RJ45 zaciskany, 3m	729 + 71 + 38 + 86 + 32 =	956,000
			Razem =	956,000
1.2.d		Gniazda abonenckie		
33		KNR AT-14 0108-03 [ATHENASOFT wyd.I 2003] Montaż modułów BKT RJ45 kat 6A ekranowanych	956 =	956,000
			Razem =	956,000

Teletechnika

1. Instalacje niskoprądowe
- 1.2. Sieć LAN

Data: 2018-02-05

Str. 5

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
34		KNR AT-14 0107-04 [ATHENASOFT wyd.I 2003] Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż pokrywy gniazda przyłączeniowego- ramka z suportem 4 mod	318,000	szt.
		314 + 4 =	318,000	
		Razem =	318,000	szt.
35		KNR AT-14 0105-02 [ATHENASOFT wyd.I 2003] Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP- adapter kątowy	318,000	szt.
		314 + 4 =	318,000	
		Razem =	318,000	szt.
36		KNR AT-14 0108-03 [ATHENASOFT wyd.I 2003] Montaż Patchordu BKT S/FTP kat 6A LSHF złoty wtyk BKT RJ45 zaciskany 3m	243,000	szt.
		243 =	243,000	
		Razem =	243,000	szt.
37		KNR AT-14 0108-03 [ATHENASOFT wyd.I 2003] Montaż Patchordu BKT S/FTP kat 6A LSHF czerwony wtyk BKT RJ45 zaciskany 2m	71,000	szt.
		71 =	71,000	
		Razem =	71,000	szt.
38		KNR AT-14 0108-03 [ATHENASOFT wyd.I 2003] Montaż Patchordu BKT S/FTP kat 6A LSHF szary wtyk BKT RJ45 zaciskany 1m	38,000	szt.
		38 =	38,000	
		Razem =	38,000	szt.
39		KNR AT-14 0108-03 [ATHENASOFT wyd.I 2003] Montaż Patchordu BKT S/FTP kat 6A LSHF niebieski wtyk BKT RJ45 zaciskany 1m	86,000	szt.
		86 =	86,000	
		Razem =	86,000	szt.
40		KNR AT-14 0108-03 [ATHENASOFT wyd.I 2003] Montaż Patchordu BKT S/FTP kat 6A LSHF zielony wtyk BKT RJ45 zaciskany 2m	32,000	szt.
		32 =	32,000	
		Razem =	32,000	szt.
41		KNNR 5 0405-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Puszka podłogowa	20,000	szt.
		20 =	20,000	
		Razem =	20,000	szt.
1.2.e		okablowanie		
42		KNR AT-14 0102-02 [ATHENASOFT wyd.I 2003] Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, Kabel FO BKT U-DQ(ZN)BH 12E 9/125 LSOH 1000N E14	775,000	m
		775 =	775,000	
		Razem =	775,000	m
43		KNR AT-14 0102-02 [ATHENASOFT wyd.I 2003] Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, Kabel FO BKT U-DQ(ZN)BH 8E 9/125 LSOH 1000N E14	150,000	m
		150 =	150,000	
		Razem =	150,000	m

Teletechnika

1. Instalacje niskoprądowe
1.2. Sieć LAN

Data: 2018-02-05

Str. 6

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
44		KNR AT-14 0102-01 [ATHENASOFT wyd.I 2003] Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, Kabel U/FTP LSHF kat. 6A BKT 585 drut niebieski 23AWG (500m)	47 800,000 47800 = Razem =	m m
45		KNR AT-14 0111-01 [ATHENASOFT wyd.I 2003] Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	400 = Razem =	400,000 400,000 pomiar pomiar
1.3		Kontrola dostępu		
46		KNR AL-01 0302-01 [ATHENASOFT wyd.I 2000] 'Sterownik w metalowej obudowie obsługujący 1 czytnik z komunikacją z PC, interfejs TCP/IP np. Sterownik SD-560D	49 = Razem =	49,000 49,000 szt. szt.
47		KNR AL-01 0302-02 [ATHENASOFT wyd.I 2000] Sterownik w metalowej obudowie obsługujący 2 czytniki z komunikacją z PC, interfejs TCP/IP np. Sterownik SD-660D	31 = Razem =	31,000 31,000 szt. szt.
48		KNR AL-01 0302-03 [ATHENASOFT wyd.I 2000] Sterownik w metalowej obudowie obsługujący do 4 czytników z komunikacją z PC, interfejs TCP/IP (pkt 0.32 oraz pkt 0.80) Sterownik SD-2600	1 = Razem =	1,000 1,000 szt. szt.
49		KNR AL-01 0301-02 [ATHENASOFT wyd.I 2000] Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Czytnik kart zbliżeniowych Indala do współpracy ze sterownikami KD (np. ASR-603 Arch, RP10 lub zamienny)	114 = Razem =	114,000 114,000 szt. szt.
50		KNR AL-01 0303-04 [ATHENASOFT wyd.I 2000] Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - zasilacz12V stabilizowany z podtrzymaniem akumulatorowym 7Ah	81 = Razem =	81,000 81,000 szt. szt.
51		KNR AL-01 0303-04 [ATHENASOFT wyd.I 2000] Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - switch 24G-POE	4 = Razem =	4,000 4,000 szt. szt.
52		KNR AL-01 0303-04 [ATHENASOFT wyd.I 2000] Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu -switch 50G-POE	2 = Razem =	2,000 2,000 szt. szt.
53		KNR AL-01 0303-04 [ATHENASOFT wyd.I 2000] Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - dysk 1000BASE-LX SFP 1Gb		6,000 szt.

Teletechnika

1. Instalacje niskoprądowe
1.3. Kontrola dostępu

Data: 2018-02-05

Str. 7

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		6 =	6,000	
		Razem =	6,000	szt
54		KNNR 5 0301-10 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	35,000	szt.
		35 =	35,000	
		Razem =	35,000	szt.
55		KNNR 5 0302-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	35,000	szt.
		35 =	35,000	
		Razem =	35,000	szt.
56		KNNR 5 0306-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Przycisk wyjścia awaryjnego- zielony #szybka wciskana# - komplet (podwójny układ styków)	35,000	szt.
		35 =	35,000	
		Razem =	35,000	szt.
57		KNR AL-01 0304-04 [ATHENASOFT wyd.I 2000] Czujnik otwarcia drzwi nawierzchniowy	76,000	szt
		76 =	76,000	
		Razem =	76,000	szt
58		KNR AL-01 0702-06 [ATHENASOFT wyd.I 2000] Program w wersji obsługującej do 500 kart (licencja jednostanowiskowa), baza danych MS SQL Express	1,000	kpl.
		1 =	1,000	
		Razem =	1,000	kpl.
59		KNR AL-01 0307-02 [ATHENASOFT wyd.I 2000] Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali	81,000	szt
		81 =	81,000	
		Razem =	81,000	szt
60		KNR AL-01 0307-04 [ATHENASOFT wyd.I 2000] Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	81,000	szt
		81 =	81,000	
		Razem =	81,000	szt
61		KNR AL-01 0306-02 [ATHENASOFT wyd.I 2000] Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 4 sterowników (kontrolerów) magistrali	32,000	szt
		32 =	32,000	
		Razem =	32,000	szt
62		KNR AL-01 0306-01 [ATHENASOFT wyd.I 2000] Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali	49,000	szt
		49 =	49,000	
		Razem =	49,000	szt
63		KNNR 5 0716-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych- kabel YnTKSY 2x2x0,8	8 500,000	m
		8500 =	8 500,000	

Teletechnika

1. Instalacje niskoprądowe
1.3. Kontrola dostępu

Data: 2018-02-05

Str. 8

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		Razem =	8 500,000	m
64		KNR AL-01 0115-01 [ATHENASOFT wyd.I 2000] Antena do czytnika Master01, Max odległość odczytu 8m, polaryzacja kołowa, do zastosowania wewnątrz i na zewnątrz Maksymalna długość przewodu antenowego: 12m	6,000	szt.
		6 =	6,000	
		Razem =	6,000	szt.
65		KNR AL-01 0103-01 [ATHENASOFT wyd.I 2000] Czytnik UHF 4 wyjścia przekaznikowe, 4 wyjścia Wiegand - 4 wejścia antenowe	6,000	szt.
		6 =	6,000	
		Razem =	6,000	szt.
66		KNR AL-01 0302-01 [ATHENASOFT wyd.I 2000] Sterownik obudowie obsługujący 2 czytniki z komunikacją z PC, interfejs TCP/IP, Wiegand SD-660D MAX LAN	3,000	szt.
		3 =	3,000	
		Razem =	3,000	szt.
67		KNR AL-01 0303-04 [ATHENASOFT wyd.I 2000] Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - zasilacz12V stabilizowany z podtrzymaniem akumulatorowym 7Ah	3,000	szt.
		3 =	3,000	
		Razem =	3,000	szt.
68		KNNR 5 0306-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Przycisk wyjazdowy bramy	2,000	szt.
		2 =	2,000	
		Razem =	2,000	szt.
69		KNNR 5 0306-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Przycisk otwarcia bramy Dyżurny i Recepcja	4,000	szt.
		4 =	4,000	
		Razem =	4,000	szt.
70		Dostawa Karta zbliżeniowa UHF 856-868 MHz (z nadrukowanym numerem) - dokładna liczba kart UHF do ustalenia	350,000	szt.
		350 =	350,000	
		Razem =	350,000	szt.
71		Dostawa Karta zbliżeniowa Indala (biała, grubość ok. 2 mm), pionowa,	750,000	szt.
		750 =	750,000	
		Razem =	750,000	szt.
1.4		Domofon		
72		KNR-W 5-08 0406-01 WACETOB wyd.III 2003 Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) -2N# Helios IP Vario - 1 p, kamera	38,000	szt.
		38 =	38,000	
		Razem =	38,000	szt.
73		KNR-W 5-08 0406-02 WACETOB wyd.III 2003 Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) -2N# Helios IP Vario - adapter do podtynk.	34,000	szt.
		34 =	34,000	

Teletechnika

1. Instalacje niskoprądowe
1.4. Domofon

Data: 2018-02-05

Str. 9

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		Razem =	34,000	szt
74		KNR-W 5-08 0406-02 WACETOB wyd.III 2003 Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) -2N# Helios IP Vario - osłona przeciwdeszczowa	4,000	szt
		4 =	4,000	
		Razem =	4,000	szt
75		KNR-W 5-08 0216-04 WACETOB wyd.III 2003 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w kanałach otwartych na gotowej konstrukcji bez mocowania UTP/FTP	1 500,000	m
		1500 =	1 500,000	
		Razem =	1 500,000	m
76		KNR-W 5-08 0216-04 WACETOB wyd.III 2003 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w kanałach otwartych na gotowej konstrukcji bez mocowania kabel OMY 2x0,5	300,000	m
		300 =	300,000	
		Razem =	300,000	m
2		Instalacja sygnalizacji pożaru		
77		KNR AL-01 0102-01 [ATHENASOFT wyd.I 2000] Centrala SAP np.PSO-60	1,000	szt.
		1 =	1,000	
		Razem =	1,000	szt.
78		KNR AL-01 0109-02 [ATHENASOFT wyd.I 2000] Pojemnik akumulatorów OA-61	1,000	szt.
		1 =	1,000	
		Razem =	1,000	szt.
79		KNR AL-01 0109-02 [ATHENASOFT wyd.I 2000] Akumulator 135Ah 12VDC ZS-135	2,000	szt.
		2 =	2,000	
		Razem =	2,000	szt.
80		KNR AL-01 0109-02 [ATHENASOFT wyd.I 2000] Akumulator 18Ah/12V ZS-18	44,000	szt.
		44 =	44,000	
		Razem =	44,000	szt.
81		KNR AL-01 0103-01 [ATHENASOFT wyd.I 2000] Moduł liniowy- moduł linii dozorowych MLD-62	4,000	szt.
		4 =	4,000	
		Razem =	4,000	szt.
82		KNR AL-01 0103-01 [ATHENASOFT wyd.I 2000] Moduł wyjść przekaźnikowych MPK-60	1,000	szt.
		1 =	1,000	
		Razem =	1,000	szt.
83		KNR AL-01 0103-01 [ATHENASOFT wyd.I 2000] Moduł wyjść sygnałowych MWS-60	1,000	szt.
		1 =	1,000	
		Razem =	1,000	szt.
84		KNR AL-01 0103-01 [ATHENASOFT wyd.I 2000] Moduł wyjść kontrolnych MWK-60	1,000	szt.

Teletechnika

2. Instalacja sygnalizacji pożaru

Data: 2018-02-05

Str. 10

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
			1 = 1,000	
			Razem = 1,000	szt.
85		KNR AL-01 0401-01 [ATHENASOFT wyd.I 2000] Czujka dymu DUO-6046	1086 = 1 086,000	szt.
			Razem = 1 086,000	szt.
86		KNR 001-0401-01-00 ATHENASOFT Warszawa [Wyd.ATHENASOFT Sp.z o.o. W-wa 2000 r.] Montaż czujek dymu	40,000	szt.
87		KNR AL-01 0401-03 [ATHENASOFT wyd.I 2000] Czujka dymu i ciepła TUN-6046	19,000	szt.
			19 = 19,000	
			Razem = 19,000	szt.
88		KNR AL-01 0403-02 [ATHENASOFT wyd.I 2000] Gniazdo czujki G-40	1 105,000	szt.
			1105 {#p85 + #p86} = 1 105,000	
			Razem = 1 105,000	szt.
89		KNR AL-01 0402-02 [ATHENASOFT wyd.I 2000] Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP-4001M	85,000	szt.
			85 = 85,000	
			Razem = 85,000	szt.
90		KNR AL-01 0108-04 [ATHENASOFT wyd.I 2000] Sygnalizator akustyczny SAW-6101	55,000	szt.
			55 = 55,000	
			Razem = 55,000	szt.
91		KNR AL-01 0114-01 [ATHENASOFT wyd.I 2000] Puszka do sygnalizatorów PIP-1AN	55,000	szt.
			55 {#p89} = 55,000	
			Razem = 55,000	szt.
92		KNR AL-01 0113-01 [ATHENASOFT wyd.I 2000] Adresowalny element sterujący EKS-6022	100,000	szt.
			100 = 100,000	
			Razem = 100,000	szt.
93		KNR AL-01 0113-01 [ATHENASOFT wyd.I 2000] Adresowalny element sterujący EKS-6044	59,000	szt.
			59 = 59,000	
			Razem = 59,000	szt.
94		KNR AL-01 0404-07 [ATHENASOFT wyd.I 2000] Wskaźnik zadziałania WZ-31	539,000	szt.
			539 = 539,000	
			Razem = 539,000	szt.
95		KNR AL-01 0112-03 [ATHENASOFT wyd.I 2000] Montaż zasilacza ZSP-135-DR-3A-1	22,000	szt.
			22 = 22,000	
			Razem = 22,000	szt.

Teletechnika

2. Instalacja sygnalizacji pożaru

Data: 2018-02-05

Str. 11

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
96		KNNR 5 0103-05 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	3 000,000 3000 {#p96 * 0.3} = 3 000,000 Razem = 3 000,000	m
97		KNNR 5 0203-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur/układane w korytkach	10000 = 10 000,000 Razem = 10 000,000	m
98		KNNR 5 0203-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur/układane w korytkach	150 = 150,000 Razem = 150,000	m
99		KNNR 5 0205-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	1000 = 1 000,000 Razem = 1 000,000	m
100		KNNR 5 0205-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	150 = 150,000 Razem = 150,000	m
101		KNR AL-01 0601-03 [ATHENASOFT wyd.I 2000] Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 75 kroków programowych (instrukcji)	1 = 1,000 Razem = 1,000	system
102		KNR AL-01 0603-07 [ATHENASOFT wyd.I 2000] Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 64 adresów	3 = 3,000 Razem = 3,000	lin.
103		KNR AL-01 0604-09 [ATHENASOFT wyd.I 2000] Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 2048 elementów liniowych	1 = 1,000 Razem = 1,000	szt
104		KNNR 5 1209-05 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	32 = 32,000 Razem = 32,000	otw.
105		KNNR 5 1209-06 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	27 = 27,000 Razem = 27,000	otw.

Teletechnika

3. System zasysania dymu

Data: 2018-02-05

Str. 12

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
3		System zasysania dymu		
106		Wycena własna System zasysania dymu	1,000	kpl
		1 =	1,000	
		Razem =	1,000	kpl
4		System sygnalizacji alarmu włamania i napadu (SSWiN) bud A		
107		KNR AL-01 0102-02 [ATHENASOFT wyd.I 2000] Montaż modułowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych -- CENTRALA ALARMOWA Integra 128 wraz z obudową modułem komunikacyjnym , obudową z transformatorem i akumulatorem	1,000	szt.
		1 =	1,000	
		Razem =	1,000	szt.
108		KNR AL-01 0112-02 [ATHENASOFT wyd.I 2000] Montaż zasilacza	2,000	szt.
		2 =	2,000	
		Razem =	2,000	szt.
109		KNR AL-01 0109-02 [ATHENASOFT wyd.I 2000] Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah 12V/65Ah	2,000	szt.
		2 =	2,000	
		Razem =	2,000	szt.
110		KNR AL-01 0201-01 [ATHENASOFT wyd.I 2000] Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni - czujka PIR+MV	9,000	szt.
		9 =	9,000	
		Razem =	9,000	szt.
111		KNR AL-01 0108-05 [ATHENASOFT wyd.I 2000] Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego	3,000	szt.
		3 =	3,000	
		Razem =	3,000	szt.
112		KNR AL-01 0111-03 [ATHENASOFT wyd.I 2000] Montaż skrzynki expanderów EXP-1	2,000	szt.
		2 =	2,000	
		Razem =	2,000	szt.
113		KNR AL-01 0111-03 [ATHENASOFT wyd.I 2000] Montaż skrzynki expanderów EXP-2	1,000	szt.
		1 =	1,000	
		Razem =	1,000	szt.
114		KNR AL-01 0111-01 [ATHENASOFT wyd.I 2000] Montaż elementów obsługowych -manipulator	7,000	szt.
		7 =	7,000	
		Razem =	7,000	szt.
115		KNNR 5 0103-06 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	640,000	m
		640 =	640,000	
		Razem =	640,000	m
116		KNNR 5 0203-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YTDY 4x0,5	460,000	m

Teletechnika

4. System sygnalizacji alarmu włamania i napadu (SSWiN) bud A

Data: 2018-02-05

Str. 13

Lp.	Nr Sp. Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
			460 =	460,000
			Razem =	460,000 m
117		KNNR 5 0203-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² wciągane do rur YTDY 6x0,5	40 =	40,000
			Razem =	40,000 m
118		KNNR 5 0203-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² wciągane do rur YTDY 8x0,5	135 =	135,000
			Razem =	135,000 m
119		KNNR 5 0203-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² wciągane do rur YTDY 2x1,5	5 =	5,000
			Razem =	5,000 m
120		KNR AL-01 0601-01 [ATHENASOFT wyd.I 2000] Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	1 =	1,000
			Razem =	1,000 system
121		KNR AL-01 0604-01 [ATHENASOFT wyd.I 2000] Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	1 =	1,000
			Razem =	1,000 szt
122		Kalkulacja włas Zabezpieczenie przejść ogniowych masą ogniodporną	1 =	1,000
			Razem =	1,000 kpl
5	Antena			
123		Antena - urządzenia, okablowanie i montaż na maszcie Antena PROCOM CXL2-3LW 09szt. 091 Antena RADMOR 32812/1 09szt. 096 Wtyki "N" hermetyczne 09szt. 0932 Ograniczniki przepięć w torach w.cz. firmy POLYPHASERA IS-B50LN-C2 09szt. 097 Kabel H-1000 BELDEN 09m 09500 Koryto BAKS-169611 - KCJ/KCOJ100H60/3F Łącznik do koryta BAKS-1628003 Śruba z łbem grzybkowym + nakrętka ząbkowana BAKS-651441 - SGKFM6x12 Kolanko 90 stopni BAKS- 1601143- KKPJ100H60F Pokrywa koryta BAKS - 1008103 - PKJ100/3F Zapinka BAKS-165200- PKJ100/3F Pokrywa kolanka 90 stopni BAKS- 1002133- PKKPJ100F 09m 0930	1 =	1,000
			Razem =	1,000 kpl.
5.5	Instalacje teletechniczne Antena satelitarna			
124		KNR 202-1220-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż słupka dla anteny Analogia		5,000 szt
125		KNR 001-0302-01-00 ATHENASOFT Warszawa [Wyd.ATHENASOFT Sp.z o.o. W-wa 2000 r.] Montaż elementów systemu KD-stacja kliencka		1,000 szt

Teletechnika

5. Antena
5.5. Instalacje teletechniczne Antena satelitarna

Data: 2018-02-05

Str. 14

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
126		Montaż sieci niejawnych w pomieszczeniu 2,58	1,000	kpl
6		Kanalizacja teletechniczna		
127		ZN-97/TP -040 0102-01 [Licencja bezpłatna TP S.A. 1997] Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. III o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1	655,000	m
		655 =	655,000	
		Razem =	655,000	m
128		ZN-97/TP -040 0204-01 [Licencja bezpłatna TP S.A. 1997] Wykonanie przepustów o długości do 10 m z rur stalowych o średnicy 125 mm metodą przecisku w gruncie kat. III-IV z wypełnieniem ich rurami z tworzyw sztucznych	10,000	m
		10 =	10,000	
		Razem =	10,000	m
129		ZN-97/TP -039 0202-05 [Licencja bezpłatna TP S.A. 1997] Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 50 mm	40,000	m
		40 =	40,000	
		Razem =	40,000	m
130		KNR 5-10 0301-02 [ORGBUD wyd.III 1987,biuletyny do 9 1996] Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	325,000	m
		325 =	325,000	
		Razem =	325,000	m
131		ZN-97/TP -040 0301-06 [Licencja bezpłatna TP S.A. 1997] Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-2 w gruncie kategorii III	19,000	szt.
		19 =	19,000	
		Razem =	19,000	szt.
132		KNR-W 2-19 0216-05 [WACETOB wyd.I 1992,uzupełnienie 1997] Uszczelnienie przepustu - tuleje przepustowe	4,000	przej.
		4 =	4,000	
		Razem =	4,000	przej.
7		Wideokonferencja		
133		Wideo-konferencja	1,000	kpl.
		1 =	1,000	
		Razem =	1,000	kpl.