

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45317000-2 317000-2

NAZWA INWESTYCJI : Budowa nowej siedziby Komendy Miejskiej Policji w Sosnowcu przy ul. Aleksandra Janowskiego  
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach  
ADRES INWESTORA : ul.Lompy 19 40-038 Katowice  
BRANŻA : Teletechnika

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Elżbieta Garsztko  
DATA OPRACOWANIA : 30.05.2017

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
30.05.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Teletechnika</b>					
1		<b>Instalacje niskoprądowe</b>			
1.1		<b>CCTV</b>			
1	AL-01	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;	szt.		
d.1.	0501-02 z				
1		34	szt.	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
2	AL-01	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	szt.		
d.1.	0501-01 z				
1		58	szt.	58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
3	KNR AL-01	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;	szt.		
d.1.	0501-0				
1		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
4	KNR AL-01	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	szt.		
d.1.	0501-03				
1		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
5	KNR AL-01	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 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);	szt.		
d.1.	0501-0				
1		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
6	KNR AL-01	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	szt.		
d.1.	0501-0				
1		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7 d.1. 1	KNR AL-01 0501-0	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Rejestратор 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	szt.  szt.	  2.000	  <b>2.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
8 d.1. 1	KNR AL-01 0502-0	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej -urządzenia aktywne switch P24  6	szt.  szt.	  6.000	  <b>6.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
9 d.1. 1	KNR AL-01 0503-0	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	szt.  szt.	  2.000	  <b>2.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10 d.1. 1	KNR AL-01 0503-0	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie aktywne +wkładka  6	szt.  szt.	  6.000	  <b>6.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
11 d.1. 1	KNR AL-01 0506-0	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji  34 + 58 + 3	linia  linia	  95.000	  <b>95.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>95.000</b>
12 d.1. 1	Wycena własna	Oplata serwisowa  1	kpl.  kpl.	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13 d.1. 1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych- przewód S/FTP LSHF - FR 10Gbit Drut UC LR 22 AWG 11250	m  m	  11250.000	  <b>11250.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>11250.000</b>
<b>1.2</b>		<b>Sieć LAN</b>			
<b>1.2.</b>		<b>Szafy</b>			
<b>1</b>					
14 d.1. 2.1	KNNR 5 0405-05	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	kpl.  kpl.	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15 d.1. 2.1	KNNR 5 0405-05	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 zatrask 7	kpl.  kpl.	  7.000	  <b>7.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
16 d.1. 2.1	KNNR 5 0405-05	Szafa SRS, BKT 22U, 600/800/1095, szer./gł./wys. mm. drzwi blacha/szkoło, RAL 7035 ( konstrukcja spawana - nośność 600 kg ) 1	kpl.  kpl.	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2.</b>		<b>połączenia między szafami</b>			
<b>2</b>					
17 d.1. 2.2	ZN-97/TP - 039 0701-01	Montaż przełącznic światłowodowych -wysuwalna  24	szt.  szt.	  24.000	  <b>24.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
18 d.1. 2.2	ZN-97/TP - 039 0701-02	Kaseta światłowodowa  48	szt.  szt.	  48.000	  <b>48.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
19 d.1. 2.2	KNR-W 4-03 1008-01	Montaż przepustów kablowych PG13,5	prze- pust		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		24	prze- pust	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
20	KNR DC-12 d.1. 0102a-2 2.2	Montaż pigtaili SC/UPC	szt.		
		548	szt.	548.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>548.000</b>
21	KNR DC-12 d.1. 0101a-1 2.2	Montaż Patchcord-ów BKT SC/UPC duplex 1m	szt.		
		53	szt.	53.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.000</b>
22	KNR DC-12 d.1. 0101a-1 2.2	Montaż Patchcord-ów BKT SC/UPC duplex 2m	szt.		
		105	szt.	105.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.000</b>
23	KNR DC-12 d.1. 0101a-1 2.2	Montaż Patchcord-ów BKT SC/UPC duplex 3m	szt.		
		104	szt.	104.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.000</b>
24	KNR DC-12 d.1. 0101a-1 2.2	Montaż Patchcord-ów BKT LC/UPC duplex 2m	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
25	KNR AT-14 d.1. 0108-0 2.2	Panel krosujący 19" BKT , modułarny na 24xRJ45, ekranowany, 1U, czarny,	szt.		
		17	szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
26	KNR AT-14 d.1. 0108-0 2.2	Patchcord BKT S/FTP kat. 6A LSHF żółty, wtyk BKT RJ45 zaciskany, 1m	szt.		
		156	szt.	156.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>156.000</b>
27	KNR AT-14 d.1. 0108-0 2.2	Montaż modułów BKT RJ45 kat 6A ekranowanych	szt.		
		156	szt.	156.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>156.000</b>
28	KNR AT-14 d.1. 0108-0 2.2	Panel krosujący ISDN na 25xRJ45, i	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNR AT-14 d.1. 0108-0 2.2	Patchcord BKT S/FTP kat.5e PVC szary RJ45 zalewany 1,5 m	szt.		
		25	szt.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
<b>1.2.</b>	<b>3</b>	<b>punkty logiczne w szafach</b>			
30	KNR AT-14 d.1. 0108-0 2.3	Panel krosujący 19" BKT , modułarny na 24xRJ45, ekranowany, 1U, czarny,	szt.		
		47	szt.	47.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
31	KNR AT-14 d.1. 0108-0 2.3	Montaż modułów BKT RJ45 kat 6A ekranowanych	szt.		
		956	szt.	956.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>956.000</b>
32	KNR AT-14 d.1. 0108-0 2.3	Patchcord BKT S/FTP kat. 6A LSHF zielony, wtyk BKT RJ45 zaciskany, 3m	szt.		
		729 + 71 + 38 + 86 + 32	szt.	956.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>956.000</b>
<b>1.2.</b>	<b>4</b>	<b>Gniazda abonenckie</b>			
33	KNR AT-14 d.1. 0108-0 2.4	Montaż modułów BKT RJ45 kat 6A ekranowanych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		956	szt.	956.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>956.000</b>
34	KNR AT-14 d.1. 0107-0 2.4	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż pokrywy gniazda przyłączeniowego- ramka z suportem 4 mod	szt.		
		314 + 4	szt.	318.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>318.000</b>
35	KNR AT-14 d.1. 0105-0 2.4	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP- adapter kątowny	szt.		
		314 + 4	szt.	318.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>318.000</b>
36	KNR AT-14 d.1. 0108-0 2.4	Montaż Patchordu BKT S/FTP kat 6A LSHF żółty wtyk BKT RJ45 zaciskany 3m	szt.		
		243	szt.	243.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>243.000</b>
37	KNR AT-14 d.1. 0108-0 2.4	Montaż Patchordu BKT S/FTP kat 6A LSHF czerwony wtyk BKT RJ45 zaciskany 2m	szt.		
		71	szt.	71.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.000</b>
38	KNR AT-14 d.1. 0108-0 2.4	Montaż Patchordu BKT S/FTP kat 6A LSHF szary wtyk BKT RJ45 zaciskany 1m	szt.		
		38	szt.	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
39	KNR AT-14 d.1. 0108-0 2.4	Montaż Patchordu BKT S/FTP kat 6A LSHF niebieski wtyk BKT RJ45 zaciskany 1m	szt.		
		86	szt.	86.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.000</b>
40	KNR AT-14 d.1. 0108-0 2.4	Montaż Patchordu BKT S/FTP kat 6A LSHF zielony wtyk BKT RJ45 zaciskany 2m	szt.		
		32	szt.	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
41	KNNR 5 d.1. 0405-01 2.4	Puszka podłogowa	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>1.2.</b>		<b>okablowanie</b>			
<b>5</b>					
42	KNR AT-14 d.1. 0102-0 2.5	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, Kabel FO BKT U-DQ(ZN)BH 12E 9/125 LSOH 1000N E14	m		
		775	m	775.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>775.000</b>
43	KNR AT-14 d.1. 0102-0 2.5	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, Kabel FO BKT U-DQ(ZN)BH 8E 9/125 LSOH 1000N E14	m		
		150	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
44	KNR AT-14 d.1. 0102-0 2.5	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, Kabel U/FTP LSHF kat. 6A BKT 585 drut niebieski 23AWG (500m)	m		
		47800	m	47800.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47800.000</b>
45	KNR AT-14 d.1. 0111-0 2.5	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		400	pomiar	400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
<b>1.3</b>		<b>Kontrola dostępu</b>			
46	KNR AL-01 d.1. 0302-0 3	'Sterownik w metalowej obudowie obsługujący 1 czytnik z komunikacją z PC, interfejs TCP/IP np. Sterownik SD-560D	szt.		
		49	szt.	49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
47	KNR AL-01 d.1. 0302-0 3	Sterownik w metalowej obudowie obsługujący 2 czytniki z komunikacją z PC, interfejs TCP/IP np. Sterownik SD-660D	szt.		
		31	szt.	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48	KNR AL-01 d.1. 0302-0 3	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	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49	KNR AL-01 d.1. 0301-0 3	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Czytnik kart zbliżeniowych Indala do współpracy ze sterownikami KD (np. ASR-603 Arch, RP10 lub zamienny)	szt.		
		114	szt.	114.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.000</b>
50	KNR AL-01 d.1. 0303-0 3	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - zasilacz 12V stabilizowany z podtrzymaniem akumulatorowym 7Ah	szt.		
		81	szt.	81.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.000</b>
51	KNR AL-01 d.1. 0303-0 3	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - switch 24G-POE	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
52	KNR AL-01 d.1. 0303-0 3	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - switch 50G-POE	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
53	KNR AL-01 d.1. 0303-0 3	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - dysk 1000BASE-LX SFP 1Gb	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
54	KNNR 5 d.1. 0301-10 3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.		
		35	szt.	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
55	KNNR 5 d.1. 0302-01 3	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		35	szt.	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
56	KNNR 5 d.1. 0306-02 3	Przycisk wyjścia awaryjnego- zielony #szybka wciskana# - komplet (podwójny układ styków)	szt.		
		35	szt.	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
57	KNR AL-01 d.1. 0304-0 3	Czujnik otwarcia drzwi nawierzchniowy	szt.		
		76	szt.	76.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>
58	KNR AL-01 d.1. 0702-0 3	Program w wersji obsługującej do 500 kart (licencja jedno stanowiskowa), baza danych MS SQL Express	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
59	KNR AL-01 d.1. 0307-0 3	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali	szt.		
		81	szt.	81.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.000</b>
60	KNR AL-01 d.1. 0307-0 3	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt.		
		81	szt.	81.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.000</b>
61	KNR AL-01 d.1. 0306-0 3	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 4 sterowników (kontrolerów) magistrali	szt.		
		32	szt.	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
62	KNR AL-01 d.1. 0306-0 3	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali	szt.		
		49	szt.	49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63	KNNR 5 d.1. 0716-01 3	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych- kabel YnTKSY 2x2x0,8  8500	m  m	  8500.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>8500.000</b>
64	KNR AL-01 d.1. 0115-0 3	Antena do czytnika Master01, Max odległość odczytu 8m, polaryzacja kołowa, do zastosowania wewnątrz i na zewnątrz Maksymalna długość przewodu antenowego: 12m 6	szt.  szt.	  6.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
65	KNR AL-01 d.1. 0103-0 3	Czytnik UHF 4 wyjścia przekaźnikowe, 4 wyjścia Wiegand - 4 wejścia antenowe 6	szt.  szt.	  6.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
66	KNR AL-01 d.1. 0302-0 3	Sterownik obudowie obsługujący 2 czytniki z komunikacją z PC, interfejs TCP/IP, Wiegand SD-660D MAX LAN 3	szt.  szt.	  3.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
67	KNR AL-01 d.1. 0303-0 3	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - zasilacz12V stabilizowany z podtrzymaniem akumulatorowym 7Ah 3	szt.  szt.	  3.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
68	KNNR 5 d.1. 0306-02 3	Przycisk wyjazdowy bramy 2	szt.  szt.	  2.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
69	KNNR 5 d.1. 0306-02 3	Przycisk otwarcia bramy Dyżurny i Recepcja 4	szt.  szt.	  4.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
70	Dostawa d.1. 3	Karta zbliżeniowa UHF 856-868 MHz (z nadrukowanym numerem) - dokładna liczba kart UHF do ustalenia 350	szt.  szt.	  350.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>
71	Dostawa d.1. 3	Karta zbliżeniowa Indala (biała, grubość ok. 2 mm), pionowa, 750	szt.  szt.	  750.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>750.000</b>
<b>1.4</b>		<b>Domofon</b>			
72	KNR-W 5-08 d.1. 0406-01 4	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - 2N# Helios IP Vario - 1 p, kamera 38	szt.  szt.	  38.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
73	KNR-W 5-08 d.1. 0406-02 4	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - 2N# Helios IP Vario - adapter do podtynk. 34	szt.  szt.	  34.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
74	KNR-W 5-08 d.1. 0406-02 4	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - 2N# Helios IP Vario - osłona przeciwdeszczowa 4	szt.  szt.	  4.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
75	KNR-W 5-08 d.1. 0216-04 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w kanałach otwartych na gotowej konstrukcji bez mocowania UTP/FTP 1500	m  m	  1500.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1500.000</b>
76	KNR-W 5-08 d.1. 0216-04 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w kanałach otwartych na gotowej konstrukcji bez mocowania kabel OMY 2x0,5 300	m  m	  300.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
<b>2</b>	<b>45312100-8</b>	<b>Instalacja sygnalizacji pożaru</b>			
77	KNR AL-01 d.2 0102-0	Centrala SAP np.PSO-60 1	szt.  szt.	  1.000	  

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
78	KNR AL-01 d.2 0109-0	Pojemnik akumulatorów OA-61 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
79	KNR AL-01 d.2 0109-0	Akumulator 135Ah 12VDC ZS-135 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
80	KNR AL-01 d.2 0109-0	Akumulator 18Ah/12V ZS-18 44	szt. szt.	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
81	KNR AL-01 d.2 0103-0	Moduł liniowy- moduł linii dozorowych MLD-62 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
82	KNR AL-01 d.2 0103-0	Moduł wyjść przekaźnikowych MPK-60 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
83	KNR AL-01 d.2 0103-0	Moduł wyjść sygnałowych MWS-60 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
84	KNR AL-01 d.2 0103-0	Moduł wyjść kontrolnych MWK-60 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
85	KNR AL-01 d.2 0401-0	Czujka dymu DUO-6046 1086	szt. szt.	1086.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1086.000</b>
86	KNR AL-01 d.2 0401-0100	Montaż czujek dymu 40	szt. szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
87	KNR AL-01 d.2 0401-0	Czujka dymu i ciepła TUN-6046 19	szt. szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
88	KNR AL-01 d.2 0403-0	Gniazdo czujki G-40 1105 <#p85 + #p86>	szt. szt.	1105.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1105.000</b>
89	KNR AL-01 d.2 0402-0	Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP-4001M 85	szt. szt.	85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
90	KNR AL-01 d.2 0108-0	Sygnalizator akustyczny SAW-6101 55	szt. szt.	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
91	KNR AL-01 d.2 0114-0	Puszka do sygnalizatorów PIP-1AN 55 <#p89>	szt. szt.	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
92	KNR AL-01 d.2 0113-0	Adresowalny element sterujący EKS-6022 100	szt. szt.	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
93	KNR AL-01 d.2 0113-0	Adresowalny element sterujący EKS-6044 59	szt. szt.	59.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.000</b>
94	KNR AL-01 d.2 0404-0	Wskaźnik zadziałania WZ-31 539	szt. szt.	539.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>539.000</b>
95	KNR AL-01 d.2 0112-0	Montaż zasilacza ZSP-135-DR-3A-1 22	szt. szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
96	KNNR 5 d.2 0103-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3000 <#p96 * 0.3>	m	3000.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3000.000</b>
97	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur/ układane w korytkach 10000	m		
			m	10000.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10000.000</b>
98	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur/ układane w korytkach 150	m		
			m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
99	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w go- towych brzdach w podłożu innym niż betonowe 1000	m		
			m	1000.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1000.000</b>
100	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w go- towych brzdach w podłożu innym niż betonowe 150	m		
			m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
101	KNR AL-01 d.2 0601-0	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 75 kro- ków programowych (instrukcji) 1	system		
			system	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
102	KNR AL-01 d.2 0603-0	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 64 adresów 3	lin.		
			lin.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
103	KNR AL-01 d.2 0604-0	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 2048 elementów liniowych 1	szt		
			szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
104	KNNR 5 d.2 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 32	otw.		
			otw.	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
105	KNNR 5 d.2 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stro- pach z cegły 27	otw.		
			otw.	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
<b>3</b>		<b>System detekcji dymu</b>			
106	Wycena d.3 własa	System detekcji dymu. 1	kpl		
			kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>		<b>System sygnalizacji alarmu włamania i napadu (SSWiN) bud A</b>			
107	KNR AL-01 d.4 0102-0	Montaż modułowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych -- CENTRALA ALARMOWA Integra 128 wraz z obudową modułem komunikacyjnym , obudo- wą z transformatorem i akumulatorem 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
108	KNR AL-01 d.4 0112-0	Montaż zasilacza 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
109	KNR AL-01 d.4 0109-0	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah 12V/65Ah 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
110	KNR AL-01 d.4 0201-0	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni - czujka PIR+MV 9	szt.		
			szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
111	KNR AL-01 d.4 0108-0	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego 3	szt.		
			szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
112	KNR AL-01 d.4 0111-0	Montaż skrzynki expanderów EXP-1 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
113	KNR AL-01 d.4 0111-0	Montaż skrzynki expanderów EXP-2 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
114	KNR AL-01 d.4 0111-0	Montaż elementów obsługowych -manipulator	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
115	KNNR 5 d.4 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		640	m	640.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>640.000</b>
116	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur YTDY 4x0,5	m		
		460	m	460.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>460.000</b>
117	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur YTDY 6x0,5	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
118	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur YTDY 8x0,5	m		
		135	m	135.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.000</b>
119	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur YTDY 2x1,5	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
120	KNR AL-01 d.4 0601-0	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
121	KNR AL-01 d.4 0604-0	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
122	Kalkulacja d.4 włas	Zabezpieczenie przejść ogniowych masą ogniodporną	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5</b>		<b>Antena</b>			
123	d.5	Antena - urządzenia, okablowanie i montaż na maszcie Antena PROCOM CXL2-3LW szt. 1 Antena RADMOR 32812/1 szt. 6 Wtyki "N" hermetyczne szt. 32 Ograniczniki przepięć w torach w.cz. firmy POLYPHASERA IS-B50LN-C2 szt. 7 Kabel H-1000 BELDEN m 500 Koryto BAKS-169611 - KCJ/KCOJ100H60/3F Łącznik do koryta BAKS-1628003 Śruba z łbem grzybkowym +nakrętka ząbkowana BAKS-651441 - SGKFM6x12 Kolancko 90 stopni BAKS- 1601143- KKPJ100H60F Pokrywa koryta BAKS - 1008103 - PKJ100/3F Zapinka BAKS-165200- PKJ100/3F Pokrywa kolanka 90 stopni BAKS- 1002133- PKKPJ100F m 30	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
124	KNR 202 d.5 1220-0100	Montaż słupka dla anteny Analogia	szt		
		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
125	KNR 001 d.5 0302-0100	Montaż elementów systemu KD-stacja kliencka	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
126	d.5	Montaż sieci niejawnych w pomieszczeniu 2,58	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6</b>		<b>Kanalizacja teletechniczna</b>			
127	ZN-97/TP - d.6 040 0102-01	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	m		
		655	m	655.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>655.000</b>
128	ZN-97/TP - d.6 040 0204-01	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	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
129	ZN-97/TP - d.6 039 0202-05	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 50 mm	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
130	KNR 5-10 d.6 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0,6 m	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		325	m	325.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>325.000</b>
131	ZN-97/TP - d.6 040 0301-06	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-2 w gruncie kategorii III	szt.		
		19	szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
132	KNR-W 2-19 d.6 0216-05	Uszczelnienie przepustu - tuleje przepustowe	przej.		
		4	przej.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>7</b>		<b>Wideokonferencja</b>			
133		Wideo-konferencja	kpl.		
d.7		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>