

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

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Teletechnika			
1	Instalacje niskoprądowe	1	76
1.1	CCTV	1	13
1.2	Sieć LAN	14	45
1.2.	Szafy	14	16
1			
1.2.	połączenia między szafami	17	29
2			
1.2.	punkty logiczne w szafach	30	32
3			
1.2.	Gniazda abonenckie	33	41
4			
1.2.	okablowanie	42	45
5			
1.3	Kontrola dostępu	46	71
1.4	Domofon	72	76
2	Instalacja sygnalizacji pożaru	77	105
3	System zasysania dymu	106	106
4	System sygnalizacji alarmu włamania i napadu (SSWiN) bud A	107	122
5	Antena	123	130
6	Kanalizacja teletechniczna	131	136
7	Wideokonferencja	137	137

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacje niskoprądowe			
1.1		CCTV			
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# SO- NY 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	
				RAZEM	34.000
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	
				RAZEM	58.000
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: 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	
				RAZEM	3.000
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 video: 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 video: 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.	0501-0				
1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
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 video: 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	
				RAZEM	2.000
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	
				RAZEM	4.000

PRZEDMIAR

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	
				RAZEM	2.000
8 d.1. 1	KNR AL-01 0502-0	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej -urządzenia aktywne switch P24 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
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	
				RAZEM	2.000
10 d.1. 1	KNR AL-01 0503-0	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie aktywne +wkładka 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
11 d.1. 1	KNR AL-01 0506-0	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 34 + 58 + 3	linia linia	 95.000	
				RAZEM	95.000
12 d.1. 1	Wycena własna	Oplata serwisowa 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.1. 1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 11250	m m	 11250.000	
				RAZEM	11250.000
1.2		Sieć LAN			
1.2.		Szafy			
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	
				RAZEM	1.000
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 zatrzask 7	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000
16 d.1. 2.1	KNNR 5 0405-05	Szafa SRS, BKT 22U, 600/800/1095, szer./gł./wys. mm. drzwi blacha/szkło, RAL 7035 (konstrukcja spawana - nośność 600 kg) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.		połączenia między szafami			
17 d.1. 2.2	ZN-97/TP - 039 0701-01	Montaż przełącznic światłowodowych -wysuwalna 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
18 d.1. 2.2	ZN-97/TP - 039 0701-02	Kaseta światłowodowa 48	szt. szt.	 48.000	
				RAZEM	48.000
19 d.1. 2.2	KNR-W 4-03 1008-01	Montaż przepustów kablowych PG13,5	prze- pust		

PRZEDMIAR

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

PRZEDMIAR

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

PRZEDMIAR

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	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	114.000
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	
				RAZEM	81.000
51	KNR AL-01 d.1. 0303-0 3	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - switch 24G-POE	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
52	KNR AL-01 d.1. 0303-0 3	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - switch 50G-POE	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
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	
				RAZEM	6.000
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	
				RAZEM	35.000
55	KNNR 5 d.1. 0302-01 3	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
56	KNNR 5 d.1. 0306-02 3	Przycisk wyjścia awaryjnego- zielony #szybka wciskana# - komplet (podwójny układ styków)	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
57	KNR AL-01 d.1. 0304-0 3	Czujnik otwarcia drzwi nawierzchniowy	szt		
		76	szt	76.000	
				RAZEM	76.000
58	KNR AL-01 d.1. 0702-0 3	Program w wersji obsługującej do 500 kart (licencja jednostanowiskowa), baza danych MS SQL Express	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR AL-01 d.1. 0307-0 3	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali	szt		
		81	szt	81.000	
				RAZEM	81.000
60	KNR AL-01 d.1. 0307-0 3	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt		
		81	szt	81.000	
				RAZEM	81.000
61	KNR AL-01 d.1. 0306-0 3	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 4 sterowników (kontrolerów) magistrali	szt		
		32	szt	32.000	
				RAZEM	32.000
62	KNR AL-01 d.1. 0306-0 3	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali	szt		
		49	szt	49.000	
				RAZEM	49.000

PRZEDMIAR

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	
				RAZEM	8500.000
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	
				RAZEM	6.000
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	
				RAZEM	6.000
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	
				RAZEM	3.000
67	KNR AL-01 d.1. 0303-0 3	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - zasilacz 12V stabilizowany z podtrzymaniem akumulatorowym 7Ah 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
68	KNNR 5 d.1. 0306-02 3	Przycisk wyjazdowy bramy 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
69	KNNR 5 d.1. 0306-02 3	Przycisk otwarcia bramy Dyżurny i Recepcja 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
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	
				RAZEM	350.000
71	Dostawa d.1. 3	Karta zbliżeniowa Indala (biała, grubość ok. 2 mm), pionowa, 750	szt. szt.	 750.000	
				RAZEM	750.000
1.4		Domofon			
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	
				RAZEM	38.000
73	KNR-W 5-08 d.1. 0406-02 4	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - 2N# Helios IP Vario - adapter do podtynek. 34	szt. szt.	 34.000	
				RAZEM	34.000
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	
				RAZEM	4.000
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	
				RAZEM	1500.000
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	
				RAZEM	300.000
2	45312100-8	Instalacja sygnalizacji pożaru			
77	KNR AL-01 d.2 0102-0	Centrala SAP np.PSO-60 1	szt. szt.	 1.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
78	KNR AL-01 d.2 0109-0	Pojemnik akumulatorów OA-61	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR AL-01 d.2 0109-0	Akumulator 135Ah 12VDC ZS-135	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
80	KNR AL-01 d.2 0109-0	Akumulator 18Ah/12V ZS-18	szt.		
		44	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
81	KNR AL-01 d.2 0103-0	Moduł liniowy- moduł linii dozorowych MLD-62	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
82	KNR AL-01 d.2 0103-0	Moduł wyjść przekaźnikowych MPK-60	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNR AL-01 d.2 0103-0	Moduł wyjść sygnałowych MWS-60	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR AL-01 d.2 0103-0	Moduł wyjść kontrolnych MWK-60	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNR AL-01 d.2 0401-0	Czujka dymu DUO-6046	szt.		
		1086	szt.	1086.000	
				RAZEM	1086.000
86	KNR 001- d.2 0401-0100	Montaż czujek dymu	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
87	KNR AL-01 d.2 0401-0	Czujka dymu i ciepła TUN-6046	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
88	KNR AL-01 d.2 0403-0	Gniazdo czujki G-40	szt.		
		1105 <#p85 + #p86>	szt.	1105.000	
				RAZEM	1105.000
89	KNR AL-01 d.2 0402-0	Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP-4001M	szt.		
		85	szt.	85.000	
				RAZEM	85.000
90	KNR AL-01 d.2 0108-0	Sygnalizator akustyczny SAW-6101	szt.		
		55	szt.	55.000	
				RAZEM	55.000
91	KNR AL-01 d.2 0114-0	Puszka do sygnalizatorów PIP-1AN	szt.		
		55 <#p89>	szt.	55.000	
				RAZEM	55.000
92	KNR AL-01 d.2 0113-0	Adresowalny element sterujący EKS-6022	szt.		
		100	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
93	KNR AL-01 d.2 0113-0	Adresowalny element sterujący EKS-6044	szt.		
		59	szt.	59.000	
				RAZEM	59.000
94	KNR AL-01 d.2 0404-0	Wskaźnik zadziałania WZ-31	szt.		
		539	szt.	539.000	
				RAZEM	539.000
95	KNR AL-01 d.2 0112-0	Montaż zasilacza ZSP-135-DR-3A-1	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
96	KNR 5 d.2 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3000 <#p96 * 0.3>	m	3000.000	
				RAZEM	3000.000
97	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur/ układane w korytkach 10000	m		
			m	10000.000	
				RAZEM	10000.000
98	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur/ układane w korytkach 150	m		
			m	150.000	
				RAZEM	150.000
99	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych brzdach w podłożu innym niż betonowe 1000	m		
			m	1000.000	
				RAZEM	1000.000
100	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych brzdach w podłożu innym niż betonowe 150	m		
			m	150.000	
				RAZEM	150.000
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	
				RAZEM	1.000
102	KNR AL-01 d.2 0603-0	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 64 adresów 3	lin.		
			lin.	3.000	
				RAZEM	3.000
103	KNR AL-01 d.2 0604-0	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 2048 elementów liniowych 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	32.000
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	
				RAZEM	27.000
3		System zasysania dymu			
106	Wycena d.3 własa	System zasysania dymu 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4		System sygnalizacji alarmu włamania i napadu (SSWiN) bud A			
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	
				RAZEM	1.000
108	KNR AL-01 d.4 0112-0	Montaż zasilacza 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
109	KNR AL-01 d.4 0109-0	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah 12V/65Ah 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
110	KNR AL-01 d.4 0201-0	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni - czujka PIR+MV 9	szt.		
			szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
111	KNR AL-01 d.4 0108-0	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
112	KNR AL-01 d.4 0111-0	Montaż skrzynki expanderów EXP-1 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
113	KNR AL-01 d.4 0111-0	Montaż skrzynki expanderów EXP-2 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
114	KNR AL-01 d.4 0111-0	Montaż elementów obsługowych -manipulator	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
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	
				RAZEM	640.000
116	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YTDY 4x0,5	m		
		460	m	460.000	
				RAZEM	460.000
117	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YT-DY 6x0,5	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
118	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YT-DY 8x0,5	m		
		135	m	135.000	
				RAZEM	135.000
119	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YT-DY 2x1,5	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
120	KNR AL-01 d.4 0601-0	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
121	KNR AL-01 d.4 0604-0	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
122	Kalkulacja d.4 włas	Zabezpieczenie przejść ogniowych masą ogniodporną	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Antena			
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 POLYPHA-SERA 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 Kolan-ko 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	
				RAZEM	1.000
124	KNR 506- d.5 0808-0500	Zainstalowanie, na ścianie z cegły, na gotowych konstrukcjach zestawów głośnikowych i kolumn dźwiękowych wewnętrznych, w obudowach zwykłych, o mocy: do 8 W	szt		
		71	szt	71.000	
				RAZEM	71.000
125	KNNR 005- d.5 0211-0100	Układanie kabli głośnikowych	m		
		5000	m	5000.000	
				RAZEM	5000.000
126	d.5	Pomiar zrozumiałości mowy oraz wykonanie pomiaru dźwięku	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
127	KNR 506- d.5 1506-0100	Uruchomienie urządzeń głośnikowych wewnętrznych:	linia		
		5	linia	5.000	
				RAZEM	5.000
128	KNR 202- d.5 1220-0100	Montaż słupka dla anteny Analogia	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
129	KNR 001- d.5 0302-0100	Montaż elementów systemu KD-stacja kliencka	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
130	d.5	Montaż sieci niejawnych w pomieszczeniu 2,58	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6		Kanalizacja teletechniczna			
131	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	
				RAZEM	655.000
132	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	
				RAZEM	10.000
133	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	
				RAZEM	40.000
134	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		
		325	m	325.000	
				RAZEM	325.000
135	ZN-97/TP - d.6 040 0301-06	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-2 w gruncie kategorii III	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
136	KNR-W 2-19 d.6 0216-05	Uszczelnienie przepustu - tuleje przepustowe	przej.		
		4	przej.	4.000	
				RAZEM	4.000
7		Wideo-konferencja			
137		Wideo-konferencja	kpl.		
d.7		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000