

---

**PRZEDMIAR****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

32400000-7 Sieci  
45343000-3 Roboty instalacyjne przeciwpożarowe  
45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten  
45232310-8 Roboty budowlane w zakresie linii telefonicznych  
32000000-3 Sprzęt radiowy, telewizyjny, komunikacyjny, telekomunikacyjny i podobny  
42961100-1 System kontroli dostępu

NAZWA INWESTYCJI : REMONT KOMISARIATU POLICJI POZNAŃ-STARE MIASTO W POZNANIU POŁOŻONEGO PRZY AL. MARCINKOWSKIEGO 31 NA DZ.NR 16,ARK.13,JEGO PRZEBUDOWA ORAZ ROZBUDOWA W ZAKRESIE ZEWNĘTRZNEJ WINDY ORAZ SALI ODPRAW WRAZ Z REMONTEM POWIERZCHNI PLACU,ROZBIÓRKĄ GARAŻY,BUDOWĄ WIAT  
ADRES INWESTYCJI : Al. Marcinkowskiego 31, 61-745 Poznań  
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Poznaniu  
ADRES INWESTORA : ul. Kochanowskiego 2a, 60-684 Poznań  
BRANŻA : TELETECHNICZNA

DATA OPRACOWANIA : 07.2016r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
07.2016r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Teletechnika</b>					
1		<b>KP Stare Miasto</b>			
1.1		<b>Sieć strukturalna kat 6A/klasa EA</b>			
1.1.		<b>Przygotowanie tras</b>			
1	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL18, w cegle	m		
d.1.	1207-05				
1.1		8*273	m	2184,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2184,000</b>
2	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 32 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd przygotowanie pod sieć - przy gniazdach DATA	m		
d.1.	0107-02				
1.1		8*273	m	2184,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2184,000</b>
3	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
d.1.	1208-05				
1.1		8*273*0,05*0,1	m³	10,920	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,920</b>
1.1.		<b>Zestawienie kabli instalacyjnych i krosowych</b>			
2					
4	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm²)	m		
d.1.	0207-01				
1.2		- wciągane do rur lub mocowane w korytkach, drabinkach i w listwach DLP - Kabel instalacyjny miedziany kat.6A Real10 S/FTP 4P 650 MHz 50000	m	50000,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50000,000</b>
5	KNR AT-14	Montaż kabla krosowego RJ45-RJ45 kat 6ae 1mb	szt.		
d.1.	0105-01				
1.2	analogia	100	szt.	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
6	KNR AT-14	Montaż kabla krosowego RJ45-RJ45 kat 6ae 1,5mb	szt.		
d.1.	0105-01				
1.2	analogia	100	szt.	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
7	KNR AT-14	Montaż kabla krosowego RJ45-RJ45 kat 6ae 2mb	szt.		
d.1.	0105-01				
1.2	analogia	100	szt.	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
8	KNR AT-14	Montaż kabla krosowego RJ45-RJ45 kat 6ae 3mb	szt.		
d.1.	0105-01				
1.2	analogia	50	szt.	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
9	KNR AT-14	Montaż kabla krosowego RJ45-RJ45 kat 6ae 5mb	szt.		
d.1.	0105-01				
1.2	analogia	50	szt.	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
10	KNR AT-14	Patchcord ze złączami LC/PC Duplex-LC/PC Duplex; kabel duplex 2,5mm; SM 9um; J G652 dł.2m	szt.		
d.1.	0105-01				
1.2	analogia	100	szt.	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
11	KNR AT-14	Patchcord ze złączami LC/PC Duplex-LC/PC Duplex; kabel duplex 2,5mm; SM 9um; J G652 dł.3m	szt.		
d.1.	0105-01				
1.2	analogia	100	szt.	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
12	KNR AT-14	Patchcord ze złączami SC/PC Duplex-LC/PC Duplex; kabel duplex 2,5mm; SM 9um; J G652 dł.3m	szt.		
d.1.	0105-01				
1.2	analogia	10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
1.1.		<b>Zestawienie kabli światłowodowych - Kablownia pom. -1,17 - relacja KWP I Piętro, oraz CCTV III Piętro)</b>			
3					
13	KNR 5-08	Relacja Serwerownia pierwsze piętro - kablownia piwnica - Kabel światłowodowy uniwersalny wielotubowy I/A-DQ(ZN=B)H 144x9/125um (12x12), G.652 D, OS2, LSZH 200	m		
d.1.	0207-01				
1.3			m	200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1. 1.3	KNR 5-08 0207-01	Relacja Kablownia piwnica - serwerownia CCTV poddasze - Kabel światłowodowy uniwersalny wielotubowy I/A-DQ(ZN=B)H 96x9/125um (8x12), G.652 D, OS2, LSZH 100	m m	 100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
<b>1.1. 4</b>		<b>Zestawienie kabli światłowodowych - Kablownia pom. -1,17 - relacja Areszt Śledczy</b>			
15 d.1. 1.4	KNR 5-08 0207-01	Kabel światłowodowy uniwersalny centralnotubowy A-DQ(ZN)B2Y 24x9/125μm, G.652.D, OS2, PE 200	m m	 200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
<b>1.1. 5</b>		<b>Zestawienie kabli światłowodowych - Kablownia pom. -1,17 - relacja Sąd</b>			
16 d.1. 1.5	KNR 5-08 0207-01	Kabel światłowodowy uniwersalny centralnotubowy A-DQ(ZN)B2Y 24x9/125μm, G.652.D, OS2, PE 200	m m	 200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
<b>1.1. 6</b>		<b>Zestawienie kabel światłowodowych - gniazdo FO 2xLC/PC</b>			
17 d.1. 1.6	KNR 5-08 0207-01	Kabel światłowodowy Mini Brekoutcentralnotubowy I-V(ZN=B)H 4x9/125μm, G.652.D, OS2 100	m m	 100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
<b>1.1. 7</b>		<b>Zestawienie gniazd abonenckich RJ45 i PSTD</b>			
18 d.1. 1.7	KNR AT-15 0108-05	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu połączeniowego ekranowanego RJ45/s C6A ISO-fr 819	szt. szt.	 819,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>819,000</b>
19 d.1. 1.7	KNR AT-14 0105-01 analogia	Montaż kabla krosowego RJ45-RJ45 kat 6ae 2mb 28+90+172+137+124	szt. szt.	 551,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>551,000</b>
20 d.1. 1.7	KNR AT-15 0108-05	Gniazdo światłowodowe WM - , natynkowe, pomieszczenie DELTA 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.1. 8</b>		<b>Szafa ODF Kablowania - piwnica</b>			
21 d.1. 1.8	KNR AT-15 0109-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących FOM 44U W-2200mm/S-900/G-600mm 1	kpl. kpl.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
22 d.1. 1.8	KNR AT-15 0109-01	Montaż stelaża zapasu dla 50m kabla liniowego 2	kpl. kpl.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
23 d.1. 1.8	KNR AT-15 0109-11	Przełącznica UniRack2 24xLC-Duplex G.652.D, PC, ceramic, C/2, 19", 1U 10	kpl. kpl.	 10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
24 d.1. 1.8	KNR AT-15 0105-02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych 480	szt. szt.	 480,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>480,000</b>
25 d.1. 1.8	KNR AT-14 0110-04 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych - Rozdzielacz kabla comfort 8	kpl. kpl.	 8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
26 d.1. 1.8	KNR AT-14 0110-04 analogia	Uchwyt dla kabli krosowych, montowany na płycie czołowej przełącznicy Uni-rack 2,lewo/prawo 75mm 10	kpl. kpl.	 10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNR AT-14 d.1. 0110-04 1.8 analogia	Organizator kabli krosowych pionowo/poziomy, 1U, 19", 12	kpl. kpl.	 12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
28	KNR AT-15 d.1. 0109-11 1.8	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Panel telefoniczny 1U 2	kpl. kpl.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
29	KNR AT-15 d.1. 0114-02 1.8	Podłączenie kabla wieloparowego do łączówki 10xRJ45 w tablicy rozdzielczej Voice 50xRJ45 - pierwsze połączenie w łączówce, 2 pary 10	szt. szt.	 10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
<b>1.1.</b>		<b>Szafa GPD - I piętro</b>			
<b>9</b>					
30	KNR AT-15 d.1. 0109-01 1.9	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - SERWEROWNIA 1 piętro 5	kpl. kpl.	 5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
31	KNR AT-15 d.1. 0109-06 1.9	Dodatek do kol. 01 - za wielkość szafy stojącej - 33U-48U 5	kpl. kpl.	 5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
32	KNR AT-15 d.1. 0109-01 1.9	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - pomieszczenie DELTA PSTD 1	kpl. kpl.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
33	KNR AT-15 d.1. 0109-09 1.9	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny 6	kpl. kpl.	 6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
34	KNR AT-15 d.1. 0109-17 1.9	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - czujnik temperatury 6	szt. szt.	 6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
35	KNR AT-15 d.1. 0109-10 1.9	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 12	kpl. kpl.	 12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
36	KNR AT-14 d.1. 0110-04 1.9 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych - CM 1U 19" Metal Panel 20	kpl. kpl.	 20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
37	KNR AT-15 d.1. 0109-11 1.9	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Panel 19" 1U - PP HD-19" 1U 24xRJ45-C6A ISO/s-bk 35	kpl. kpl.	 35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
38	KNR AT-15 d.1. 0109-11 1.9	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Panel telefoniczny 1U 20	kpl. kpl.	 20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
39	KNR AT-15 d.1. 0114-02 1.9	Podłączenie kabla wieloparowego do łączówki 10xRJ45 w tablicy rozdzielczej Voice 50xRJ45 - pierwsze połączenie w łączówce, 2 pary 10	szt. szt.	 10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
40	KNR AT-15 d.1. 0109-11 1.9	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zabezpieczenie portu RJ45 HDS Level 3-Plug Guard - zielone 273	kpl. kpl.	 273,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>273,000</b>
41	KNR AT-15 d.1. 0109-11 1.9	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zabezpieczenie portu RJ45 HDS Level 3-Plug Guard - białe	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		273	kpl.	273,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>273,000</b>
42	KNR AT-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zabezpieczenie portu RJ45	kpl.		
d.1.	0109-11	HDS Level 3-Plug Guard - czerwone			
1.9					
		273	kpl.	273,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>273,000</b>
43	KNR AT-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Klucz zabezpieczający HDS	kpl.		
d.1.	0109-11	Level 3-Plug Guard Key			
1.9					
		10	kpl.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
44	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Organizator kabli krosowych	kpl.		
d.1.	0110-04	pionowo/poziomy HDWM-HM-2F			
1.9	analogia				
		35	kpl.	35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
45	KNR AT-15	Przełącznica UniRack2 24xLC-Duplex G.652.D, PC, ceramic, C/2, 19", 1U	kpl.		
d.1.	0109-11				
1.9					
		7	kpl.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
46	KNR AT-15	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
d.1.	0105-02				
1.9					
		312	szt.	312,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>312,000</b>
47	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych - Rozdzielacz kabla comfort	kpl.		
d.1.	0110-04				
1.9	analogia				
		4	kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
48	KNR AT-14	Uchwyt dla kabli krosowych, montowany na płycie czołowej przełącznicy Uni-rack 2,lewo/prawo 75mm	kpl.		
d.1.	0110-04				
1.9	analogia				
		7	kpl.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
<b>1.1.</b>		<b>Szafa CCTV - III piętro</b>			
<b>10</b>					
49	KNR AT-15	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
d.1.	0109-01				
1.10					
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
50	KNR AT-15	Dodatek do kol. 01 - za wielkość szafy stojącej - 33U-48U	kpl.		
d.1.	0109-06				
1.10					
		5	kpl.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
51	KNR AT-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.		
d.1.	0109-09				
1.10					
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
52	KNR AT-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - czujnik temperatury	szt.		
d.1.	0109-17				
1.10					
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
53	KNR AT-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
d.1.	0109-10				
1.10					
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
54	KNR AT-15	Przełącznica UniRack2 24xLC-Duplex G.652.D, PC, ceramic, C/2, 19", 1U	kpl.		
d.1.	0109-11				
1.10					
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
55	KNR AT-15	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
d.1.	0105-02				
1.10					
		120	szt.	120,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNR AT-14 d.1. 0110-04 1.10 analogia	Uchwyt dla kabli krosowych, montowany na płycie czołowej przełącznicy Uni-rack 2,lewo/prawo 75mm	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
57	KNR AT-14 d.1. 0110-04 1.10 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych - Rozdzielacz kabla comfort	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
<b>1.1.</b>		<b>Przełącznica FO - Areszt Śledczy, Sąd</b>			
<b>11</b>					
58	KNR AT-15 d.1. 0109-11 1.11	Przełącznica UniRack2 12xSC-Duplex G.652.D, PC, ceramic, C/2, 19", 1U	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
59	KNR AT-15 d.1. 0105-02 1.11	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		48	szt.	48,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,000</b>
60	KNR AT-15 d.1. 0109-11 1.11	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Panel telefoniczny 1U	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
61	KNR AT-14 d.1. 0110-04 1.11 analogia	Uchwyt dla kabli krosowych, montowany na płycie czołowej przełącznicy Uni-rack 2,lewo/prawo 75mm	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
<b>1.1.</b>		<b>Pomiary torów transmisyjnych</b>			
<b>12</b>					
62	KNR AT-14 d.1. 0111-01 1.12	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		819	pomiar	819,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>819,000</b>
63	KNR AT-14 d.1. 0111-01 1.12	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - łączy światłowodowe	pomiar		
		964/2	pomiar	482,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>482,000</b>
<b>1.1.</b>		<b>Multimedia</b>			
<b>13</b>					
64	kalk. własna d.1. 1.13	Przylącze do projektora multimedialnego - HDMI, VGA, MiniJackStereo, RJ45	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
65	kalk. własna d.1. 1.13	Montaż i dostawa uchwytu sufitowego do projektora	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
66	kalk. własna d.1. 1.13	Montaż i dostawa projektora multimedialnego FullHD o parametrach: - jasność obrazu minimum 2200 ANSI lumenów - min. 1 wejścia HDMI i 1 x VGA - żywotność lampy min. 3000h - gwarancja na lampę min. 24 miesiące - korekcja obrazu w pionie i poziomie +30/-30	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
67	kalk. własna d.1. 1.13	Przylącze pomiędzy stacją kliencką, a ścianą monitorów systemu CCTV SVMS w pomieszczeniu Dyżurnego składające się z 6 x HDMI i 2 x RJ45	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.2</b>		<b>Sprzęt aktywny na potrzeby sieci strukturalnej</b>			
<b>2</b>					
68	kalk. własna d.1. 2	Przełącznik Cisco Catalyst 2960X-48TS-L	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1.3</b>		<b>System zarządzania i monitorowania sieci LAN</b>			
69	d.1. kalk. własna	Część sprzętowa systemu zarządzania i monitorowania siecią LAN zgodna z tabelą w dokumentacji technicznej	szt.		
3		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
70	d.1. kalk. własna	Część oprogramowania systemu zarządzania i monitorowania siecią LAN zgodna z tabelą w dokumentacji technicznej	szt.		
3		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.4</b>		<b>Trasy kablowe</b>			
71	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach z cegły o długości przebicia do 2	otw.		
d.1. 1003-20		ceg. - śr. rury do 100 mm			
4		87	otw.	87,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>87,000</b>
72	KNNR 5	Koryto kablowe szer. 100 mm H42	m		
d.1. 1105-07		120	m	120,000	
4				<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
73	KNNR 5	Koryto kablowe szer. 200 mm H42	m		
d.1. 1105-07		380	m	380,000	
4				<b>RAZEM</b>	<b>380,000</b>
74	KNNR 5	Koryto kablowe szer. 300 mm H42	m		
d.1. 1105-07		12	m	12,000	
4				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
75	KNNR 5	Koryto kablowe szer. 400 mm H42	m		
d.1. 1105-07		107	m	107,000	
4				<b>RAZEM</b>	<b>107,000</b>
76	KNNR 5	Drabinki kablowe pionowe szer. 400 mm H42	m		
d.1. 1105-07		4*20	m	80,000	
4				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
<b>1.5</b>		<b>Kanalizacja teletechniczna</b>			
77	KNR 5-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.IV, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan. Rura DVK 110 z rurą wewnętrzną OPTO-40	m		
d.1. 0107-01		120	m	120,000	
5				<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
78	KNR 5-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.IV, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan. Rura DVK 50	m		
d.1. 0107-01		120	m	120,000	
5				<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
79	KNR 5-01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych w gruncie kat.IV	stud.		
d.1. 0401-03		2	stud.	2,000	
5				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
80	KNNR 5	Uszczelnienie końców rur pianką poliuretanową	szt.		
d.1. 0114-08		6	szt.	6,000	
5 analogia				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
81	AW 1-101-01	Koszt obsługi geodezyjnej	kpl		
d.1. 5		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
82	ZN-97/TP S.	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny - Kabel światłowodowy w relacji Kablownia - Areszt śledczy i Kablownia	m		
d.1. A. 040 0503-07		- Sąd Okręgowy 200+200	m	400,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83	ZN-97/TP S. d.1. A. 040 0503- 5 07	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny. Kabel miedziany w relacji Kablownia - Areszt śledczy, Kablownia - Sąd Okręgowy i Kablownia Serwerownia pom. 3/35 CCTV. 160+160+90	m m	 410,000	 410,000
				<b>RAZEM</b>	<b>410,000</b>
84	ZN-97/TP S. d.1. A. 040 0503- 5 07	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny. Kabel miedziany w relacji Kablownia - Serwerownia pom. 3/35 CCTV. 90	m m	 90,000	 90,000
				<b>RAZEM</b>	<b>90,000</b>
<b>1.6</b>		<b>System kontroli dostępu SKD</b>			
85	KNNR 5 d.1. 0102-06 6	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 620	m m	 620,000	 620,000
				<b>RAZEM</b>	<b>620,000</b>
86	KNNR 5 d.1. 1208-01 6	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 420	m m	 420,000	 420,000
				<b>RAZEM</b>	<b>420,000</b>
87	KNNR 5 d.1. 1209-05 6	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 42	otw. otw.	 42,000	 42,000
				<b>RAZEM</b>	<b>42,000</b>
88	KNNR 5 d.1. 1209-1203 6	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 22	otw. otw.	 22,000	 22,000
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
89	KNNR 5 d.1. 0205-01 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YTDY 6x0,5 170	m m	 170,000	 170,000
				<b>RAZEM</b>	<b>170,000</b>
90	KNNR 5 d.1. 0212-01 6	Przewody kabelkowe OMY 2x1,5mm <sup>2</sup> 90	m m	 90,000	 90,000
				<b>RAZEM</b>	<b>90,000</b>
91	KNNR 5 d.1. 0212-01 6	Przewody kabelkowe UTP 4x2x0,5 LSOH kat. 5e 680	m m	 680,000	 680,000
				<b>RAZEM</b>	<b>680,000</b>
92	KNR AL-01 d.1. 0112-05 6	Montaż obudowy z zasilaczem Zasilacz 12V 2,5A stabilizowany z podtrzymaniem akumulatorowym 7 Ah -PSIUNI2 37	szt. szt.	 37,000	 37,000
				<b>RAZEM</b>	<b>37,000</b>
93	KNR AL-01 d.1. 0303-04 6	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - akumulator o poj. do 7,2 Ah 37	szt. szt.	 37,000	 37,000
				<b>RAZEM</b>	<b>37,000</b>
94	KNR AL-01 d.1. 0302-02 6	Montaż elementów systemu kontroli dostępu -kontroler SD 660 37	szt. szt.	 37,000	 37,000
				<b>RAZEM</b>	<b>37,000</b>
95	KNR AL-01 d.1. 0301-02 6	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik kart ASR 802M (29*2)+8	szt. szt.	 66,000	 66,000
				<b>RAZEM</b>	<b>66,000</b>
96	KNR AL-01 d.1. 0301-02 6	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Wideo domofon 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
97	KNR AL-01 d.1. 0303-02 6	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - Nport 5232 TCP/IP, 2 porty RS485	szt.		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
98 d.1. 6	KNR AL-01 0307-03	Dostawa i zaprogramowanie kart zbliżeniowych Mifare, rozmiar ISO, 1kB, nadruk kolorowy obustronny	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
99 d.1. 6	kalk. własna	Sprzęt komputerowy - stacja serwerowa (obudowa RACK) i stacja kliencka dla systemu SKD Unicard oraz drukarka do personalizacji kart systemu kontroli dostępu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
100 d.1. 6	KNR AL-01 0306-03	Dostawa oraz uruchomienie programu UniKD Platinum obsługa do 500 kart (licencja jednostanowiskowa)	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
101 d.1. 6	KNR AL-01 0402-01	Montaż - przycisk ewakuacyjny FP2/GR	szt.		
		37	szt.	37,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,000</b>
102 d.1. 6	KNR AL-01 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - rygiel elektromagnetyczny rewersyjny 12V z wbudowanym kontaktronem CZ32211	szt		
		37	szt	37,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,000</b>
103 d.1. 6	KNR AL-01 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali	szt		
		37	szt	37,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,000</b>
104 d.1. 6	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego	szt		
		37	szt	37,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,000</b>
105 d.1. 6	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt		
		37	szt	37,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,000</b>
106 d.1. 6	KNR AL-01 0306-03	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali	szt		
		5	szt	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
107 d.1. 6	Kalkulacja indywidualna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
108 d.1. 6	Kalkulacja indywidualna	Szkolenie obsługi - działanie systemu i oprogramowanie	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.7		<b>System sygnalizacji pożaru SAP</b>			
109 d.1. 7	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		280	m	280,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>280,000</b>
110 d.1. 7	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		280*0,05*0,03	m <sup>3</sup>	0,420	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,420</b>
111 d.1. 7	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		280	m	280,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>280,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
112	KNNR 5 d.1. 1209-05 7	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 240	otw. otw.	 240,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240,000</b>
113	KNNR 5 d.1. 1209-12 7	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 30	otw. otw.	 30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
114	KNR 4-01 d.1. 0206-02 7	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach po przewiertach z uszczelnieniem stref p.poż np. HILTI CP 611 8	szt. szt.	 8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
115	KNR 5-08 d.1. 0210-01 7	Przewody kabelkowe YnTKSYekw 2x1mm2 2100	m m	 2100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2100,000</b>
116	KNNR 5 d.1. 0205-01 7	Przewody kabelkowe - HDGs PH90 2x1,5 mm2 300	m m	 300,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300,000</b>
117	KNNR 5 d.1. 0205-01 7	Przewody kabelkowe HDGs 3x2,5mm2 30	m m	 30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
118	KNR 5-08 d.1. 0701-01 7	Montaż na gotowym podłożu kotwy goździowej MMS6x50 1400	szt. szt.	 1400,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1400,000</b>
119	KNR AL-01 d.1. 0102-01 7	Montaż modułowej centrali alarmowej 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
120	KNR AL-01 d.1. 0107-02 7	Montaż dodatkowego wyposażenia centrali alarmowej - drukarka zewnętrzna 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
121	KNR AL-01 d.1. 0404-09 7	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowa karta dwóch pętli 2X-LB 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
122	KNR AL-01 d.1. 0109-02 7	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 17Ah 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
123	KNR AL-01 d.1. 0403-03 7	Montaż gniazd pożarowych z izolatorem zwarć do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek 54+105+1+94+84+80	szt. szt.	 418,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>418,000</b>
124	KNR AL-01 d.1. 0401-01 7	Montaż czujek pożarowych - optyczna dymu 54+105+94+84+80	szt. szt.	 417,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>417,000</b>
125	KNR AL-01 d.1. 0401-01 7	Montaż czujek pożarowych - dualna 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
126	KNR AL-01 d.1. 0404-08 7	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. z izolatorem zwarcia w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem 220	szt. szt.	 220,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
127	KNR AL-01 d.1. 0402-02 7	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.		
		31	szt.	31,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,000</b>
128	KNR AL-01 d.1. 0106-02 7	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta nadajnika/odbiornika sygnałów (monitoringu)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
129	KNR AL-01 d.1. 0108-01 7	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		30	szt.	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
130	KNR AL-01 d.1. 0404-15 7	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
131	KNR AL-01 d.1. 0404-15 7	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - ICAM 00-ILS-2, detektor zasysający i wszystkie elementy systemu zgodnie z zestawieniem materiałowe systemu detektora zasysającego tabelą w dokumentacji wykonawczej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
132	KNR AL-01 d.1. 0601-04 7	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
133	Kalkulacja in- d.1. dywidualna 7	Szkolenie obsługi -działanie systemu i oprogramowanie	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
134	Kalkulacja in- d.1. dywidualna 7	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
135	Kalkulacja in- d.1. dywidualna 7	Kompletny system oddymiania i napowietrzania klatki schodowej oparty na centrali D+H	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
<b>1.8</b>		<b>Systemy alarmowe i przywoławcze</b>			
136	KNNR 5 d.1. 0203-01 8	Skrętka UTP kat. 5e	m		
		680	m	680,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>680,000</b>
137	KNR AL-01 d.1. 0114-03 8	Montaż obudowy z zasilaczem do centrali alarmowej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
138	KNR AL-01 d.1. 0109-01 8	Montaż akumulatora bezobsługowego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
139	KNR AL-01 d.1. 0102-04 8	Montaż modułowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
140	KNR AL-01 d.1. 0106-04 8	Montaż manipulatora LCD	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
141	KNR AL-01 d.1. 0201-01 8	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
142	KNR AL-01 d.1. 0106-04 8	Montaż tablicy synoptycznej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
143	KNR AL-01 d.1. 0201-01 8	Montaż przycisków przywoławczych i napadowych	szt.		
		30	szt.	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
144	KNR AL-01 d.1. 0108-05 8	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego wewnętrznego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
145	KNR AL-01 d.1. 0601-01 8	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	system		
		2	system	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
146	KNR AL-01 d.1. 0604-02 8	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>1.9</b>		<b>Instalacja monitoringu wizyjnego CCTV IP FullHD</b>			
147	KNNR 5 d.1. 1209-12 9	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		52	otw.	52,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,000</b>
148	KNR 4-01 d.1. 0323-04 9	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		52	szt.	52,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,000</b>
149	KNNR 5 d.1. 1207-05 9	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		112	m	112,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>112,000</b>
150	KNNR 5 d.1. 1208-01 9	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		112	m	112,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>112,000</b>
151	KNR AL-01 d.1. 0501-02 9	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamrea wewnętrzna IP FullHD kopułkowa	szt.		
		38	szt.	38,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,000</b>
152	KNR AL-01 d.1. 0501-02 9	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamrea zewnętrzna IP FullHD zespolona z obudową IP66	szt.		
		13	szt.	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
153	KNR AL-01 d.1. 0113-06 9	Switch HP 1920-48G-PoE+ (370W)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
154	d.1. wycena indywidualna 9	Serwer do systemu CCTV SVMS i integracji systemów bezpieczeństwa budynku	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
155	KNR AL-01 d.1. 0502-10 9	Stacja podglądu systemu CCTV 4-monitorowa - SVMS	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
156	KNR AL-01 d.1. 0501-03 9	Monitor LCD 24" CCTV	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
157	KNR AL-01 d.1. 0501-03 9	Monitor LCD 42" CCTV	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
158	KNNR 5 d.1. 0203-01 9	Skřętka UTP kat. 5e	m		
		51*60	m	3060,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3060,000</b>
159	KNR AL-01 d.1. 0506-01 9	Uruchomienie systemu CCTV - linia transmisji wizji	linia		
		51	linia	51,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,000</b>
160	KNR AL-01 d.1. 0604-02 9	Praca próbna i testowanie systemu CCTV	szt		
		1,0	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
161	KNR AL-01 d.1. 0601-02 9	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu CCTV	system		
		1,0	system	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.10</b>		<b>Sprzęt aktywny i telefonia IP</b>			
162	kalk. własna d.1. 10	Aparat telefoniczny IP typu A	szt.		
		5-5	szt.	0,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,000</b>
163	kalk. własna d.1. 10	Aparat telefoniczny IP typu B	szt.		
		30-30	szt.	0,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,000</b>
164	kalk. własna d.1. 10	Aparat telefoniczny IP typu C	szt.		
		102-102	szt.	0,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,000</b>
165	kalk. własna d.1. 10	Moduł rozszerzający do telefonów IP typu A i B	szt.		
		38-38	szt.	0,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,000</b>
166	kalk. własna d.1. 10	Router Cisco 2921 VSEC/K9 wyposażony w cztery moduły VIC3-4FXS/DID oraz w zestaw licencji na funkcjonalność SRST dla minimum 100 użytkowników lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
167	kalk. własna d.1. 10	Przełącznik Cisco SF-500-48P	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
168	kalk. własna d.1. 10	Przełącznik Cisco SF-500-24P	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
169	kalk. własna d.1. 10	Licencja VoIP do rejestratora rozmów NetCRR2	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
<b>1.11</b>		<b>System łączności radiowej - maszt z antenami i urządzeniami</b>			
170	KNR 5-06 d.1. 1003-01/02 11 analogia	Montaż i podwieszenie pojedynczych anten dipolowych 1-przewodowych	anten.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	anten.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
171	KNR 5-06 d.1. 1003-01/02 11 analogia	Montaż i podwieszenie pojedynczych anten dipolowych 1-przewodowych	anten.		
		2	anten.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
172	KNR 5-06 d.1. 1003-01/02 11 analogia	Wykonanie pomiarów torów antenowych	anten.		
		6	anten.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
173	Kalkulacja in- d.1. dywidualna 11	System łączności radiowej kompatybilny z systemem MCS w KMP w Poznaniu oraz zgodny z opisem w dokumentacji wykonawczej punkt 7. Radiokomunikacja.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
174	kalk. własna 11	Licencja VoIP do rejestratora rozmów NetCRR2	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
<b>1.12</b>		<b>System odbioru telewizji naziemnej DVBT</b>			
175	KNR 5-06 d.1. 1003-01/02 12 analogia	Montaż i podwieszenie pojedynczych anten dipolowych 1-przewodowych	anten.		
		1	anten.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	System łączności radiowej kompatybilny z systemem MCS w KMP w Poznaniu oraz zgodny z opisem w dokumentacji wykonawczej punkt 7. Radiokomunikacja.	szt	1,0000		1,0000			
2.	Kabel instalacyjny miedziany kat.6A Real10 S/FTP 4P 650 MHz	m	52000,0000		52000,0000			
3.	Część sprzętowa systemu zarządzania i monitorowania siecią LAN zgodna z tabelą w dokumentacji technicznej	szt	1,0000		1,0000			
4.	system oddymiania i napowietrzania klatki schodowej	kpl.	3,0000		3,0000			
5.	Część oprogramowania systemu zarządzania i monitorowania siecią LAN zgodna z tabelą w dokumentacji technicznej	szt	1,0000		1,0000			
6.	Przełącznica UniRack2 24xLC-Duplex G.652.D, PC, ceramic, C/2, 19", 1U	kpl.	20,0000		20,0000			
7.	czujka optyczna dymu z diodą LED DP2061N	szt	417,0000		417,0000			
8.	SNP-V2310AF 2MPX, kopuła wand. Autofocus 3-10mm	kpl.	38,0000		38,0000			
9.	Przełącznik Cisco Catalyst 2960X-48TS-L	szt	6,0000		6,0000			
10.	Router Cisco 2921 VSEC/K9 wyposażony w cztery moduły VIC3-4FXS/DID oraz w zestaw licencji na funkcjonalność SRST dla minimum 100 użytkowników lub równoważny	szt	1,0000		1,0000			
11.	kontroler SD-660 Unicard lub równoważny	szt	37,0000		37,0000			
12.	czytnik kart ASR 802M unicard lub równoważny	szt	66,0000		66,0000			
13.	Monitor LCD 42" seria CCTV	szt	6,0000		6,0000			
14.	PP HD-19" 1U 24xRJ45-C6A ISO/s-bk	kpl.	35,0000		35,0000			
15.	Moduł połączeniowy ekranowany RJ45/s C6A ISO-fr	szt	819,0000		819,0000			
16.	Pakiet oprogramowania - Licencja SVMS ST 64-bit - 1 kanał	kpl.	51,0000		51,0000			
17.	SNP-B2310AF Tulejowa FullHD,Obiektyw MZ 2,8-12,	kpl.	13,0000		13,0000			
18.	Gniazdo czujek serii 2000 z izolatorem zwarc DB2016	szt	418,0000		418,0000			
19.	kabel krosowy Pa-C6As-1-gu-st-rj45s-st-rj45s-a-2.0'	szt	651,0000		651,0000			
20.	Przełącznik Cisco SF-500-48P	szt	3,0000		3,0000			
21.	Licencja VoIP do rejestratora rozmów NetCRR2	szt	10,0000		10,0000			
22.	Serwer SVMS do systemu CCTV IP w obudowie serwerowej typu RACK 19", zapewniający obsługę wszystkich kamer	kpl.	1,0000		1,0000			
23.	Moduł przyłączeniowy 10xRJ45, nieekranowany (4-5, 3-6)	kpl.	120,0000		120,0000			
24.	Patchcord ze złączami LC/PC Duplex-LC/PC Duplex; kabel duplex 2,5mm; SM 9um; J G652 dł.3m	szt	100,0000		100,0000			
25.	Switch HP 1920-48G-PoE+ (370W)	kpl.	3,0000		3,0000			
26.	Szafa SZB 19" 42U 800x800 z drzwiami przednimi szklanymi	kpl.	5,0000		5,0000			
27.	Patchcord ze złączami LC/PC Duplex-LC/PC Duplex; kabel duplex 2,5mm; SM 9um; J G652 dł.2m	szt	100,0000		100,0000			
28.	Stacja podglądu systemu CCTV IP 2-monitorowa, system Windows 7, dysk systemowy	kpl.	2,0000		2,0000			
29.	Macierz Eonstor DS1000 2U/12BAY	kpl.	1,0000		1,0000			
30.	Centrala FP2864C18	szt	1,0000		1,0000			
31.	Dysk 4TB przeznaczony pracy ciągłej	kpl.	12,0000		12,0000			
32.	Projektor multimedialny FullHD - jasność obrazu minimum 2200 ANSI lumenów - min. 1 wejścia HDMI i 1 x VGA - żywotność lampy min. 3000h - gwarancja na lampę min. 24 miesiące - korekcja obrazu w pionie i poziomie +30/-30	szt	3,0000		3,0000			
33.	Obudowa z zasilaczem 12V 2,5A stabilizowany z podtrzymaniem akumulatorowym 7 Ah - PSIUNI2	szt	37,0000		37,0000			
34.	osłona spawu R&M	szt.	1920,0000		1920,0000			
35.	ICAM 00-ILS-2, detektor zasysający i wszystkie elementy systemu	szt	1,0000		1,0000			
36.	Płyta montażowa 45x45 mm kątowna, biała	szt	819,0000		819,0000			
37.	Kabel instalacyjny miedziany UTP kat.5A	m	3889,6000		3889,6000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
38.	PROCOM CXL 2-3 LW/h	szt	4,0000		4,0000			
39.	Kabel światłowodowy uniwersalny centralnotubowy A-DQ(ZN)B2Y 24x9/125µm, G.652.D, OS2, PE	m	416,0000		416,0000			
40.	Sygnalizator akustyczny wewnętrzny AS363	szt	30,0000		30,0000			
41.	Drukarka do personalizacji kart systemu kontroli dostępu	kpl	1,0000		1,0000			
42.	FOM 44U W-2200mm/S-900/G-600mm	kpl.	1,0000		1,0000			
43.	Przełącznica UniRack2 12xSC-Duplex G.652.D, PC, ceramic, C/2, 19", 1U	kpl.	2,0000		2,0000			
44.	Kabel światłowodowy uniwersalny wielotubowy I/ A-DQ(ZN=B)H 144x9/125um (12x12), G.652 D, OS2, LSZH	m	208,0000		208,0000			
45.	Kabel antenowy Draka RFA 1/2"-50	szt	240,0000		240,0000			
46.	Panel telefoniczny 1U, niewyposażony	kpl.	24,0000		24,0000			
47.	Rygiel elektromagnetyczny rewersyjny 12V z wbudowanym kontaktronem CZ32211	szt	37,0000		37,0000			
48.	FO Splice protection Fujikura FP-3M 35	kpl.	984,0000		984,0000			
49.	Przełącznik Cisco SF-500-24P	szt	2,0000		2,0000			
50.	ROP czerwony wewnętrzny DM2010	szt	31,0000		31,0000			
51.	Wideoдомофон	szt	4,0000		4,0000			
52.	Przylacze do projektora multimedialnego - HDMI, VGA, MiniJackStereo, RJ45	szt	3,0000		3,0000			
53.	Organizator kabli krosowych pionowo/poziomy HDWM-HM-2F	szt	35,0000		35,0000			
54.	Kabel światłowodowy uniwersalny wielotubowy I/ A-DQ(ZN)B2Y 24x9/125um G.652 D, OS2, PE'	m	416,0000		416,0000			
55.	PROCOM CXL 2-1/h	szt	2,0000		2,0000			
56.	przycisk awaryjnego otwarcia drzwi FP2/GR	szt	37,0000		37,0000			
57.	Listwa zasilająca LZ-30F 440mm z 5 gniazdami 2P+Z'	kpl.	13,0000		13,0000			
58.	Karta dwóch pętli 2X-LB	szt	2,0000		2,0000			
59.	Zabezpieczenie portu RJ45 HDS Level 3-Plug Guard - czerwone	kpl.	273,0000		273,0000			
60.	Zabezpieczenie portu RJ45 HDS Level 3-Plug Guard - białe	kpl.	273,0000		273,0000			
61.	Zabezpieczenie portu RJ45 HDS Level 3-Plug Guard - zielone	kpl.	273,0000		273,0000			
62.	ramka	szt	819,0000		819,0000			
63.	Koryto kablowe szer. 200 mm, wys. 42 mm	m	380,0000		380,0000			
64.	Rozdzielacz kabla comfort	szt	17,0000		17,0000			
65.	wskaźnik zadziałania WZ-31	szt	220,0000		220,0000			
66.	Kabel instalacyjny miedziany XzTKMX 15x4x0,5mm2	m	430,5000		430,5000			
67.	Uchwyt dla kabli krosowych, montowany na płycie czołowej przełącznicy Unirack 2,lewo/prawo 75mm	szt	27,0000		27,0000			
68.	Kart zbliżeniowych Mifare, rozmiar ISO, 1kB, nadruk kolorowy obustronny	szt	200,0000		200,0000			
69.	Moduł adresowalny 4we/4wy NC/NO	szt	8,0000		8,0000			
70.	Koryto kablowe szer. 400 mm, wys. 42 mm	m	107,0000		107,0000			
71.	Rura instalacyjna gładka RB 32 mm	m	2271,3600		2271,3600			
72.	Drabinki kablowe pionowe szer. 400 mm, wys. 42 mm	m	80,0000		80,0000			
73.	Serwer systemu SKD Unicard - obudowa RACK, parametry zgodne z dokumentacją oprogramowania UniKD	szt	1,0000		1,0000			
74.	kabel krosowy Pa-C6As-1-gu-st-rj45s-st-rj45s-a-1.5	szt	100,0000		100,0000			
75.	Moduł SFP LC 1000Mbps	szt	4,0000		4,0000			
76.	Kabel instalacyjny miedziany XzTKMX 50x4x0,5mm2	m	94,5000		94,5000			
77.	Szafa serwerowa SE 19" 42U 800x1000 z cokołem 100mm	kpl.	1,0000		1,0000			
78.	Manipulator LCD	szt	6,0000		6,0000			
79.	Przyciski napadowych wandaloodporne	szt	22,0000		22,0000			
80.	kabel krosowy Pa-C6As-1-gu-st-rj45s-st-rj45s-a-5.0	szt	50,0000		50,0000			
81.	kabel krosowy Pa-C6As-1-gu-st-rj45s-st-rj45s-a-1.0'	szt	100,0000		100,0000			
82.	CM 1U 19" Metal Panel, Modular 70mm	szt	20,0000		20,0000			
83.	Stacja kliencka systemu SKD Unicard, parametry zgodne z dokumentacją oprogramowania UniKD	szt	1,0000		1,0000			



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
84.	Kabel światłowodowy uniwersalny wielotubowy I/ A-DQ(ZN=B)H 96x9/125um (8x12), G.652 D, OS2, LSZH	m	104,0000		104,0000			
85.	Panel wentylacyjny dachowy PWD-4W 380x380mm z 4 wentylatorami'	kpl.	7,0000		7,0000			
86.	Tablica synoptyczna	szt	2,0000		2,0000			
87.	uchwyty do koryt WSS200	szt	392,0000		392,0000			
88.	Przylącze pomiędzy stacją kliencką, a ścianą monitorów systemu CCTV SVMS w pomieszczeniu Dyżurnego składające się z 6 x HDMI i 2 x RJ45	szt	1,0000		1,0000			
89.	kabel krosowy Pa-C6As-1-gu-st-rj45s-st-rj45s-a-3.0'	szt	50,0000		50,0000			
90.	Szafa SZB 19" 24U 800x800 z drzwiami przednimi szklanymi'	kpl.	1,0000		1,0000			
91.	Akumulator 7,2Ah	szt	37,0000		37,0000			
92.	Moduł RMS 45 + przewód połączeniowy + końcówki	szt	12,0000		12,0000			
93.	Cokół zwykły 100x800x800mm'	kpl.	7,0000		7,0000			
94.	Nport 5232 TCP/IP, 2 porty RS485	szt	2,0000		2,0000			
95.	Patchcord ze złączami SC/PC Duplex-LC/PC Duplex; kabel duplex 2,5mm; SM 9um; J G652 dł.3m	szt	10,0000		10,0000			
96.	uchwyty do koryt WPT400	szt	107,0000		107,0000			
97.	Uchwyt do przełączniczy Unirack2, M20	kpl.	22,0000		22,0000			
98.	UniKD Platinum obsługa do 500 kart ( licencja jednostanowiskowa )	szt	1,0000		1,0000			
99.	Organizer kabli HDH 19" 2U czarny - pionowy	szt	12,0000		12,0000			
100.	Przewód HDGs 300/500V 2x1,5mm2	m	312,0000		312,0000			
101.	kotwa goździowa MMS6x50	szt	1400,0000		1400,0000			
102.	Odgromnik	szt.	12,0000		12,0000			
103.	uchwyty do drabin	szt	80,0000		80,0000			
104.	Monitor LCD 24" seria CCTV	szt	1,0000		1,0000			
105.	Uchwyty systemowe do kabla na maszcie	szt	130,0000		130,0000			
106.	dokumentacja wykonawcza i powykonawcza'	kpl	2,0000		2,0000			
107.	studnia SKR-1 z pokrywą typu lekkiego	szt.	2,0000		2,0000			
108.	kołki UX 8x60'	szt	1024,0000		1024,0000			
109.	Kabel telekom. YnTKSYekw 2x2x1,0	m	2184,0000		2184,0000			
110.	cement portlandzki CEM 1	t	2,1659		2,1659			
111.	Przyciski przywoławcze wandaloodporne	szt	8,0000		8,0000			
112.	śruba SGK M6x12'	szt	2796,0000		2796,0000			
113.	Termostat KTS 1141 (zamykający)'	szt.	7,0000		7,0000			
114.	moduł wej/wyj centrali	szt	4,0000		4,0000			
115.	łuk przegubowy do koryt 200H42	szt	28,0000		28,0000			
116.	Ośłona rurowa giętka do kabli DVK fi 110mm	m	122,4000		122,4000			
117.	puszka podtynkowa	szt	819,0000		819,0000			
118.	Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.0-2mm	m <sup>3</sup>	13,0660		13,0660			
119.	Koryto kablowe szer. 100 mm, wys. 42 mm	m	120,0000		120,0000			
120.	Drukarka termiczna KAFKA 1R + zasilacz	szt	1,0000		1,0000			
121.	Kabel światłowodowy Mini Brekoutcentralnotubowy I-V(ZN=B)H 4x9/125µm, G.652.D, OS2	m	104,0000		104,0000			
122.	Listwa mntażowa 19"	kpl.	11,0000		11,0000			
123.	Montaż i dostawa uchwytu sufitowego do projektora	szt	3,0000		3,0000			
124.	Kompletny zestaw antenowy DVBT	szt	1,0000		1,0000			
125.	Przewód UTP 4x2x0,5 LSOH kat. 5e'	m	707,2000		707,2000			
126.	Koszt obsługi geodezyjnej za metr	m	250,0000		250,0000			
127.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	1,8144		1,8144			
128.	magazynek na spawy R&M	kpl.	160,0000		160,0000			
129.	centrala SATEL Integra 64	szt	1,0000		1,0000			
130.	centrala SATEL Integra 32	szt	1,0000		1,0000			
131.	Puszka instalacyjna PIP-1A	szt	8,0000		8,0000			
132.	HDGs PH90 3x2,5mm2	m	31,2000		31,2000			
133.	łuk przegubowy do koryt 400H42	szt	8,0000		8,0000			
134.	stelaża zapasu dla 50m kabla liniowego	kpl.	2,0000		2,0000			
135.	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 21mm	m	644,8000		644,8000			
136.	Ośłona rurowa giętka do kabli DVK fi 50mm	m	122,4000		122,4000			
137.	Ośłona przeciwkurzowa gniazda RJ45, biała	szt	278,4600		278,4600			
138.	Ośłona przeciwkurzowa gniazda RJ45, czerwona	szt	278,4600		278,4600			
139.	Ośłona przeciwkurzowa gniazda RJ45, zielona	szt	278,4600		278,4600			
140.	uchwyty do koryt WSS100	szt	120,0000		120,0000			
141.	kołki UX 10x60'	szt	374,0000		374,0000			
142.	Rury osłonowe do kabli OPTO 40, średnica zew. 40,0 mm, wew. 32,6, gr. ścianek 3,7 mm	m	122,4000		122,4000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
143.	trójnik do koryt 200H42'	szt	22,0000		22,0000			
144.	Czujka ruchu PIR	szt	4,0000		4,0000			
145.	Obudowa z zasilaczem	szt	2,0000		2,0000			
146.	Klucz zabezpieczający HDS Level 3-Plug Guard Key	kpl.	10,0000		10,0000			
147.	Splice holder 12 x heat shrink protect.	kpl.	80,0000		80,0000			
148.	masa ognioodporna IE 30 - Hilti Cp 611lub równoważny	szt	8,0000		8,0000			
149.	Wzmacniacz DVBT z wbudowanym rozgałęźnikiem 6 wyjść	szt.	1,0000		1,0000			
150.	cegła budowlana pełna	szt	208,0000		208,0000			
151.	Koryto kablowe szer. 300 mm, wys. 42 mm	m	12,0000		12,0000			
152.	czujka dualna z diodą LED DP2061T	szt	1,0000		1,0000			
153.	Akumulator 12V 18Ah	szt	2,0000		2,0000			
154.	przewieszka identyfikacyjna	szt.	180,0000		180,0000			
155.	Złączka PVC ciśnieniowa 2-kielichowa	szt.	38,4000		38,4000			
156.	akumulator 12V/7Ah	szt	2,0000		2,0000			
157.	Sygnalizator optyczno akustyczny wewnętrzny	szt	2,0000		2,0000			
158.	kolano 90 KKL 200H42	szt	8,0000		8,0000			
159.	Przewód Cu oponowy OMY 2x1,50 mm2	m	93,6000		93,6000			
160.	Pigtail LC/PC, G.652.D, żółty C/2, 2.5m	szt	4,0000		4,0000			
161.	Przewód koncent. Wcz typu RG6(75om)	m	50,0000		50,0000			
162.	Peszel NW 17, długość 1m, wew. 16,2	kpl.	11,0000		11,0000			
163.	pianka poliuretanowa	szt	6,0000		6,0000			
164.	Przewód do syst. alar. YTDY 6x0,5 mm	m	176,8000		176,8000			
165.	kolano 90 KKL 400H42	szt	2,0000		2,0000			
166.	Cement portlandzki CEM I 32,5 - luzem	t	0,1515		0,1515			
167.	Koszt obsługi geodezyjnej za studnia	szt	1,0000		1,0000			
168.	trójnik do koryt 200H42	szt	1,0000		1,0000			
169.	Gniazdo światłowodowe WM, natynkowe, niewyposażone 2/0	szt	1,0000		1,0000			
170.	Gniazdo światłowodowe WM, natynkowe, niewyposażone 2/0'	szt	2,0000		2,0000			
171.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m <sup>3</sup>	0,0577		0,0577			
172.	Żwir do bet. wielofrak. uziar. 4-31,5 mm	m <sup>3</sup>	0,1280		0,1280			
173.	opaska mocująca	szt.	20,0000		20,0000			
174.	Moduł rozszerzający do telefonów IP typu A i B	szt	0,0000		0,0000			
175.	Aparat telefoniczny IP typu C	szt	0,0000		0,0000			
176.	Aparat telefoniczny IP typu B	szt	0,0000		0,0000			
177.	Aparat telefoniczny IP typu A	szt	0,0000		0,0000			
178.	materiały pomocnicze	zł						
<b>RAZEM</b>								

Słownie: