

---

## PRZEDMIAR OFERTOWY

**NAZWA INWESTYCJI :** Budowa nowej siedziby Komendy Powiatowej Policji w Jarocinie  
**ADRES INWESTYCJI :** Jarocin, działka nr 316/2, obręb Bachorzew  
**INWESTOR :** Komenda Wojewódzka Policji w Poznaniu  
**ADRES INWESTORA :** 60-844 Poznań ul. Kochanowskiego 2a  
**BRANŻA :** teletechniczna wraz z masztem telekomunikac.

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

**Słownie:**

**INWESTOR:**

**Data zatwierdzenia**

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Teletechnika</b>					
1		<b>KP Jarocin</b>			
1.1		<b>Sieć strukturalna kat 6A/klasa EA rozw. R&amp;M</b>			
1	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL18, w cegle	m		
d.1.	1207-05				
1		6*480	m	2880.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2880.000</b>
2	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 28 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	190	m	190.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>190.000</b>
3	KNR 5-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 23mm podłoże inne niż beton) Peszel ICTA 3422 FI25/18,3	m		
d.1.	0109-06	6*480	m	2880.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>2880.000</b>
4	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.1.	1208-05	6*177*0.05*0.05	m <sup>3</sup>	2.655	
1				<b>RAZEM</b>	<b>2.655</b>
5	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2)	m		
d.1.	0207-01	- wciągane do rur lub mocowane w korytkach, drabinkach i w listwach DLP - Kabel instalacyjny miedziany kat.6A Real10 S/FTP 4P 650 MHz	m	43000.000	
1		43000		<b>RAZEM</b>	<b>43000.000</b>
6	KNR AT-15	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu połączeniowego ekranowanego RJ45/s C6A ISO-fr	szt.		
d.1.	0108-05	480	szt.	480.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>480.000</b>
7	KNR AT-14	Montaż kabla krosowego RJ45-RJ45 kat 6ae 2mb	szt.		
d.1.	0105-01	480	szt.	480.000	
1	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>480.000</b>
8	KNR AT-15	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
d.1.	0109-01	2	kpl.	2.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
9	KNR AT-15	Dodatek do kol. 01 - za wielkość szafy stojącej - 33U-48U	kpl.		
d.1.	0109-06	2	kpl.	2.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10	KNR AT-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.		
d.1.	0109-09	2.0	kpl.	2.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11	KNR AT-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - czujnik temperatury	szt.		
d.1.	0109-17	2	szt.	2.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
12	KNR AT-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
d.1.	0109-10	4	kpl.	4.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
13	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych - CM 1U 19" Metal Panel	kpl.		
d.1.	0110-04	20	kpl.	20.000	
1	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
14	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabli HDH 19" 2U czarny - pionowy	kpl.		
d.1.	0110-04	16	kpl.	16.000	
1	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR AT-15 d.1. 0109-11 1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Panel 19" 1U - PP HD-19" 1U 24xRJ45-C6A ISO/s-bk 20	kpl. kpl.	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
16	KNR AT-14 d.1. 0105-01 1 analogia	Montaż kabla krosowego RJ45-RJ45 kat 6ae 2mb 240	szt. szt.	 240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
17	KNR AT-14 d.1. 0105-01 1 analogia	Montaż kabla krosowego RJ45-RJ45 kat 6ae 1mb 240	szt. szt.	 240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
18	KNR AT-15 d.1. 0109-11 1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zabezpieczenie portu RJ45 HDS Level 3-Plug Guard - zielone 160	kpl. kpl.	 160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
19	KNR AT-15 d.1. 0109-11 1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zabezpieczenie portu RJ45 HDS Level 3-Plug Guard - białe 160	kpl. kpl.	 160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
20	KNR AT-15 d.1. 0109-11 1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zabezpieczenie portu RJ45 HDS Level 3-Plug Guard - czerwone 160	kpl. kpl.	 160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
21	KNR AT-15 d.1. 0109-11 1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Klucz zabezpieczający HDS Level 3-Plug Guard Key 20	kpl. kpl.	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
22	KNR AT-21 d.1. 0108-03 1	Montaż kaset z 6 modułami RJ45 w podłodze podniesionej 6	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
23	KNR AT-14 d.1. 0111-01 1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 480	pomiar pomiar	 480.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>480.000</b>
<b>1.2</b>		<b>Trasy kablowe</b>			
24	KNR 4-03 d.1. 1003-20 2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 100 mm 58	otw. otw.	 58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
25	KNNR 5 d.1. 1105-07 2	Koryto kablowe szer. 100 mm H42 25	m m	 25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
26	KNNR 5 d.1. 1105-07 2	Koryto kablowe szer. 200 mm H42 160+220	m m	 380.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>380.000</b>
27	KNNR 5 d.1. 1105-07 2	Koryto kablowe szer. 400 mm H42 65+4	m m	 69.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.000</b>
<b>1.3</b>		<b>Kanalizacja teletechniczna</b>			
28	KNR 5-01 d.1. 0107-01 3	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-40 165	m m	 165.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>165.000</b>
29	KNR 5-01 d.1. 0107-01 3	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		

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		85	m	85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
30	KNR 5-01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych w gruncie kat.IV	stud.		
d.1.	0401-03				
3		10	stud.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
31	KNNR 5	Uszczelnienie końców rur pianką poliuretanową	szt.		
d.1.	0114-08				
3	analogia	22	szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
32	AW 1-101-01	Koszt obsługi geodezyjnej	kpl		
d.1.					
3		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	ZN-97/TP	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do	m		
d.1.	S.A. 040	kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji			
3	0503-07	wolny 12*110+2*140	m	1600.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1600.000</b>
34	ZN-97/TP	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do	m		
d.1.	S.A. 040	kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji			
3	0503-07	wolny 140+180	m	320.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>320.000</b>
35	KNR AT-15	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
d.1.	0105-01				
3		24*2	szt.	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
<b>1.4</b>		<b>System kontroli dostępu SKD</b>			
36	KNNR 5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych	m		
d.1.	0102-06	bruzdach w podłożu innym niż beton			
4		420	m	420.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>420.000</b>
37	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1.	1208-01				
4		420	m	420.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>420.000</b>
38	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z	otw.		
d.1.	1209-05	cegły			
4		42	otw.	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
39	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z	otw.		
d.1.	1209-1203	betonu			
4		22	otw.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
40	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w go-	m		
d.1.	0205-01	towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YTDY 6x0,5			
4		170	m	170.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.000</b>
41	KNNR 5	Przewody kabelkowe OMY 2x1,5mm <sup>2</sup>	m		
d.1.	0212-01				
4		90	m	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
42	KNNR 5	Przewody kabelkowe UTP 4x2x0,5 LSOH kat. 5e	m		
d.1.	0212-01				
4		580	m	580.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>580.000</b>
43	KNR AL-01	Montaż obudowy z zasilaczem Zasilacz 12V 2,5A stabilizowany z podtrzyma-	szt.		
d.1.	0112-05	niem akumulatorowym 7 Ah -PSIUNI2			
4		18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNR AL-01 d.1. 0303-04 4	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - akumulator o poj. do 7,2 Ah	szt		
		18	szt	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
45	KNR AL-01 d.1. 0302-02 4	Montaż elementów systemu kontroli dostępu -kontroler SD 660	szt.		
		18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
46	KNR AL-01 d.1. 0301-02 4	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik kart ASR 802M	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
47	KNR AL-01 d.1. 0301-02 4	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik kart ASRK 803M	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
48	KNR AL-01 d.1. 0303-02 4	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - Nport 5232 TCP/IP, 2 porty RS485	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
49	KNR AL-01 d.1. 0307-03 4	Dostawa i zaprogramowanie kart zbliżeniowych Mifare, rozmiar ISO, 1kB, nadruk kolorowy obustronny	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50	kalk. własna 4	Sprzęt komputerowy - stacja serwerowa (obudowa RACK) i stacja kliencka dla systemu SKD Unicard	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51	KNR AL-01 d.1. 0306-03 4	Dostawa oraz uruchomienie programu UniKD Platinum obsługa do 500 kart ( licencja jednostanowiskowa )	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52	KNR AL-01 d.1. 0402-01 4	Montaż - przycisk ewakuacyjny FP2/GR	szt.		
		18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
53	KNR AL-01 d.1. 0304-04 4	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - rygiel elektromagnetyczny rewersyjny 12V z wbudowanym kontaktronem CZ32211	szt		
		18	szt	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
54	KNR AL-01 d.1. 0307-02 4	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali	szt		
		18	szt	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
55	KNR AL-01 d.1. 0307-03 4	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego	szt		
		36	szt	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
56	KNR AL-01 d.1. 0307-04 4	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt		
		18	szt	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
57	KNR AL-01 d.1. 0306-03 4	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
58	Kalkulacja indywidualna 4	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59	Kalkulacja indywidualna	Szkolenie obsługi -działanie systemu i oprogramowanie	kpl		
d.1. 4		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.5</b>		<b>System sygnalizacji pożaru SAP</b>			
60	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
d.1. 1207-03		80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
61	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.1. 1208-05		80*0.05*0.03	m <sup>3</sup>	0.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.120</b>
62	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1. 1208-01		80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
63	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1. 1209-05		210	otw.	210.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.000</b>
64	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1. 1209-12		27	otw.	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
65	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach po przewiertach z uszczelnieniem stref p.poż np. HILTI CP 611	szt.		
d.1. 0206-02		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
66	KNR 5-08	Przewody kabelkowe YnTKSYekw 2x1mm2	m		
d.1. 0210-01		2370	m	2370.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2370.000</b>
67	KNNR 5	Przewody kabelkowe - HDGs PH90 2x1,5 mm2	m		
d.1. 0205-01		260	m	260.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>260.000</b>
68	KNNR 5	Przewody kabelkowe HDGs 3x2,5mm2	m		
d.1. 0205-01		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
69	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu kotwy goździowej MMS6x50	szt.		
d.1. 0701-01		1650	szt.	1650.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1650.000</b>
70	KNR AL-01	Montaż modułowej centrali alarmowej	szt.		
d.1. 0102-01		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
71	KNR AL-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowa karta dwóch pętli 2X-LB	szt.		
d.1. 0404-09		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
72	KNR AL-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 17Ah	szt.		
d.1. 0109-02		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
73	KNR AL-01	Montaż gniazd pożarowych z izolatorem zwarć do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
d.1. 0403-03		160+150	szt.	310.000	

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>310.000</b>
74	KNR AL-01 d.1. 0401-01 5	Montaż czujek pożarowych - optyczna dymu	szt.		
		305	szt.	305.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>305.000</b>
75	KNR AL-01 d.1. 0401-01 5	Montaż czujek pożarowych - dualna	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
76	KNR AL-01 d.1. 0404-08 5	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. z izolatorem zwarcia w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		155	szt.	155.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>155.000</b>
77	KNR AL-01 d.1. 0402-02 5	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.		
		14+10	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
78	KNR AL-01 d.1. 0106-02 5	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta nadajnika/odbiornika sygnałów (monitoringu)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
79	KNR AL-01 d.1. 0108-01 5	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		7+6	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
80	KNR AL-01 d.1. 0404-15 5	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
81	KNR AL-01 d.1. 0107-02 5	Montaż dodatkowego wyposażenia centrali alarmowej - drukarka zewnętrzna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
82	KNR AL-01 d.1. 0601-04 5	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
83	Kalkulacja in- d.1. dywidualna 5	Szkolenie obsługi -działanie systemu i oprogramowanie	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
84	Kalkulacja in- d.1. dywidualna 5	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.6</b>		<b>Systemy alarmowe i przywoławcze</b>			
85	KNR AL-01 d.1. 0114-03 6	Montaż obudowy z zasilaczem do centrali alarmowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
86	KNNR 5 d.1. 0203-01 6	Skřętka UTP kat. 5e	m		
		460	m	460.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>460.000</b>
87	KNR AL-01 d.1. 0102-04 6	Montaż modułowej centrali alarmowej do 64 linii dozoru	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
88	KNR AL-01 d.1. 0106-04 6	Montaż manipulatora LCD	szt.		

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
89	KNR AL-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
d.1.	0201-01				
6		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
90	KNR AL-01	Montaż tablicy synoptycznej	szt.		
d.1.	0106-04				
6		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
91	KNR AL-01	Montaż akumulatora bezobsługowego	szt.		
d.1.	0109-01				
6		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
92	KNR AL-01	Montaż przycisków przywoławczych i napadowych	szt.		
d.1.	0201-01				
6		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
93	KNR AL-01	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego wewnętrznego	szt.		
d.1.	0108-05				
6		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
94	KNR AL-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	system		
d.1.	0601-01				
6		1	system	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
95	KNR AL-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych	szt		
d.1.	0604-02				
6		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.7</b>		<b>Instalacja monitoringu wizyjnego CCTV IP FullHD</b>			
96	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1.	1209-12				
7		9	otw.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
97	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
d.1.	0323-04				
7		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
98	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
d.1.	1207-05				
7		44	m	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
99	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1.	1208-01				
7		44	m	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
100	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamrea wewnętrzna IP FullHD kopułkowa	szt.		
d.1.	0501-02				
7		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
101	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamrea zewnętrzna IP FullHD zespolona z obudową IP66	szt.		
d.1.	0501-02				
7		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
102	KNR AL-01	Switch zarządzany, 24-portowy przełącznik Fast Ethernet + 2 porty Gigabit Ethernet, 24FE+2 Combo-Port Gigabit Ethernet SNMPPoE Switch/ 802.3af, Wbudowany zasilacz POE, 24*POE, 15,4 W na każdy kanał	szt.		
d.1.	0113-06				
7		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>



## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103 d.1. 7	wycena indywidualna	Serwer do systemu CCTV SeeTec Enterprise lub równoważny	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
104 d.1. 7	KNR AL-01 0502-10	Stacja podglądu systemu CCTV 4-monitorowa	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
105 d.1. 7	KNR AL-01 0501-03	Monitor LCD 22" CCTV	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
106 d.1. 7	KNNR 5 0203-01	Skrętka UTP kat. 5e	m		
		1300	m	1300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1300.000</b>
107 d.1. 7	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu CCTV - linia transmisji wizji	linia		
		24	linia	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
108 d.1. 7	KNR AL-01 0604-02	Praca próbna i testowanie systemu CCTV	szt		
		1.0	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
109 d.1. 7	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu CCTV	system		
		1.0	system	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.8</b>		<b>Systemy zasilania gwarantowanego</b>			
110 d.1. 8	kalk. własna	UPS 40kVA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
111 d.1. 8	kalk. własna	System zasilania gwarantowanego węzła teleinformatycznego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
112 d.1. 8	kalk. własna	System zasilania gwarantowanego modułu radiokomunikacyjnego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
113 d.1. 8	KNNR 5 0406-01	Wyłącznik p.poż. UPS	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
114 d.1. 8	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe RUPS>wyłącznik p.poż. UPS 120	m		
			m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
<b>1.9</b>		<b>Sprzęt aktywny na potrzeby sieci strukturalnej</b>			
115 d.1. 9	kalk. własna	Zarządzany przełącznik Ethernet typu ICX 6430 -24 por	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
116 d.1. 9	kalk. własna	EN-16505 Summit X440-48t	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
117 d.1. 9	kalk. własna	EN-16516 Summit X430-24t	szt.		

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
118	kalk. własna	EN-16506 Summit X440-48p	szt.		
d.1.					
9		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>1.10</b>		<b>System łączności radiowej - maszt z antenami i urządzeniami</b>			
119	Kalkulacja indywidualna	Maszt telekomunikacyjny w formie konstrukcji stalowej wieży o wys. 30 m wraz z fundamentami, mostem kablowym, instalacją odgromową, oznaczeniem i oświetleniem przeszkodowym - dostawa i montaż	kmpl		
d.1.		1	kmpl	1.000	
10				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
120	KNR 5-06	Montaż i podwieszenie pojedynczych anten dipolowych 1-przewodowych	anten.		
d.1.	1003-01/02				
10	analogia	4	anten.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
121	KNR 5-06	Montaż i podwieszenie pojedynczych anten dipolowych 1-przewodowych	anten.		
d.1.	1003-01/02				
10	analogia	2	anten.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
122	KNR 5-06	Wykonanie raportu oddziaływania na środowisko oraz pomiarów torów antenowych	anten.		
d.1.	1003-01/02				
10	analogia	6	anten.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
123	Kalkulacja indywidualna	System łączności radiowej kompatybilny z systemem MCS w KMP w Poznaniu oraz zgodny z tabelą nr 1 w dokumentacji wykonawczej	szt.		
d.1.					
10		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>