

# PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **Rozbudowa i remont Komendy Powiatowej Policji w Gnieźnie**

Obiekt : **teletechnika -obiekt nowoprojektowany i remontowany**

Adres : **ul. Jana Pawła II 2 62-200 Gniezno**

<b>TELETECHNICZNA</b>
-----------------------

Inwestor : **Komenda Wojewódzka Policji w Poznaniu**  
**60-844 Poznań ul. Kochanowskiego 2a**

## TELETECHNICZNA

Budowa : Rozbudowa i remont Komendy Powiatowej Policji w Gnieźnie

Obiekt : teletechnika -obiekt nowoprojektowany i remontowany

Adres : ul. Jana Pawła II 2 62-200 Gniezno

Data : 2014-08-13

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1</b>	<b>KP Gniezno</b>		
<b>1.1</b>	<b>Sieć strukturalna kat 6A/klasa EA rozw. R&amp;M</b>		
1	<b>KNNR 5 1207-05</b> [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] Wykucie bruzd dla rur RKL18, w cegle  6*336 = 2 016,000 Razem = 2 016,000	2 016,000  m	
2	<b>KNNR 4-03 1003-17</b> [ ORGBUD 1989,biuletyny do 9 1996 ] Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 40 mm 44 = 44,000 Razem = 44,000	44,000  otw.	
3	<b>KNNR 5-08 0109-06</b> [ ORGBUD wyd.III 1986 biuletyny do 9 1996 ] 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 8*336 = 2 688,000 Razem = 2 688,000	2 688,000  m	
4	<b>KNNR 5 1208-05</b> [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 8*258*0.05*0.05 = 5,160 Razem = 5,160	5,160  m3	
5	<b>KNNR 5-08 0207-01</b> [ ORGBUD wyd.III 1986 biuletyny do 9 1996 ] Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) - wciągane do rur lub mocowane w korytkach, drabinkach i w listwach DLP - Kabel instalacyjny miedziany kat.6A Real10 S/FTP 4P 650 MHz 27000 = 27 000,000 Razem = 27 000,000	27 000,000  m	
6	<b>KNNR AT-15 0108-05</b> [ ATHENASOFT wyd.I 2004 ] Montaż gniazd abonentkich - montaż modułu połączeniowego ekranowanego RJ45/s C6A ISO-fr 336 = 336,000 Razem = 336,000	336,000  szt.	
7	<b>KNNR AT-14 0105-01</b> Montaż kabla krosowego RJ45-RJ45 kat 6ae 2mb 336 = 336,000 Razem = 336,000	336,000  szt.	
8	<b>KNNR AT-15 0109-01</b> [ ATHENASOFT wyd.I 2004 ] Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000  kpl.	
9	<b>KNNR AT-15 0109-06</b> [ ATHENASOFT wyd.I 2004 ] Dodatek do kol. 01 - za wielkość szafy stojącej - 33U-48U 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000  kpl.	
10	<b>KNNR AT-15 0109-09</b> [ ATHENASOFT wyd.I 2004 ] Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	2,000  kpl.	

TELETECHNICZNA

1. KP Gniezno  
1.1. Sieć strukturalna kat 6A/klasa EA rozw. R&M

Data : 2014-08-13

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	2.0 = 2,000 Razem = 2,000		kpl.
11	<b>KNR AT-15 0109-17</b> [ ATHENASOFT wyd.I 2004 ] Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - czujnik temperatury 2 = 2,000 Razem = 2,000	<b>2,000</b>	<b>szt.</b> szt.
12	<b>KNR AT-15 0109-10</b> [ ATHENASOFT wyd.I 2004 ] Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 4 = 4,000 Razem = 4,000	<b>4,000</b>	<b>kpl.</b> kpl.
13	<b>KNR AT-14 0110-04</b> Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych - CM 1U 19" Metal Panel 11 = 11,000 Razem = 11,000	<b>11,000</b>	<b>kpl.</b> kpl.
14	<b>KNR AT-14 0110-04</b> Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizer kabli HDH 19" 2U czarny - pionowy 16 = 16,000 Razem = 16,000	<b>16,000</b>	<b>kpl.</b> kpl.
15	<b>KNR AT-15 0109-11</b> [ ATHENASOFT wyd.I 2004 ] Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Panel 19" 1U - PP HD-19" 1U 24xRJ45-C6A ISO/s-bk 14 = 14,000 Razem = 14,000	<b>14,000</b>	<b>kpl.</b> kpl.
16	<b>KNR AT-14 0105-01</b> Montaż kabla krosowego RJ45-RJ45 kat 6ae 2mb 168 = 168,000 Razem = 168,000	<b>168,000</b>	<b>szt.</b> szt.
17	<b>KNR AT-14 0105-01</b> Montaż kabla krosowego RJ45-RJ45 kat 6ae 1mb 168 = 168,000 Razem = 168,000	<b>168,000</b>	<b>szt.</b> szt.
18	<b>KNR AT-15 0109-11</b> [ ATHENASOFT wyd.I 2004 ] Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zabezpieczenie portu RJ45 HDS Level 3-Plug Guard - zielone 112 = 112,000 Razem = 112,000	<b>112,000</b>	<b>kpl.</b> kpl.
19	<b>KNR AT-15 0109-11</b> [ ATHENASOFT wyd.I 2004 ] Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zabezpieczenie portu RJ45 HDS Level 3-Plug Guard - białe 112 = 112,000 Razem = 112,000	<b>112,000</b>	<b>kpl.</b> kpl.
20	<b>KNR AT-15 0109-11</b> [ ATHENASOFT wyd.I 2004 ] Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zabezpieczenie portu RJ45 HDS Level 3-Plug Guard - czerwone 112 = 112,000 Razem = 112,000	<b>112,000</b>	<b>kpl.</b> kpl.



TELETECHNICZNA

1. KP Gniezno  
1.3. System kontroli dostępu SKD

Data : 2014-08-13

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
31	<b>KNNR 5 0212-01</b> [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] Przewody kabelkowe OMY 2x1,5mm2  80 = 80,000 Razem = 80,000	80,000	m
32	<b>KNNR 5 0212-01</b> [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] Przewody kabelkowe UTP 4x2x0,5 LSOH kat. 5e  500 = 500,000 Razem = 500,000	500,000	m
33	<b>KNR AL-01 0112-05</b> [ ATHENASOFT wyd.I 2000 ] Montaż obudowy z zasilaczem Zasilacz 12V 2,5A stabilizowany z podtrzymaniem akumulatorowym 7 Ah -PSIUNI2  10 = 10,000 Razem = 10,000	10,000	szt.
34	<b>KNR AL-01 0303-04</b> [ ATHENASOFT wyd.I 2000 ] Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - akumulator o poj. do 7,2 Ah  10 = 10,000 Razem = 10,000	10,000	szt
35	<b>KNR AL-01 0302-02</b> [ ATHENASOFT wyd.I 2000 ] Montaż elementów systemu kontroli dostępu -kontroler SD 660  10 = 10,000 Razem = 10,000	10,000	szt.
36	<b>KNR AL-01 0301-02</b> [ ATHENASOFT wyd.I 2000 ] Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik kart ASR 802M  14 = 14,000 Razem = 14,000	14,000	szt.
37	<b>KNR AL-01 0301-02</b> [ ATHENASOFT wyd.I 2000 ] Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik kart ASRK 803M  6 = 6,000 Razem = 6,000	6,000	szt.
38	<b>KNR AL-01 0303-02</b> [ ATHENASOFT wyd.I 2000 ] Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - Nport 5232 TCP/IP, 2 porty RS485  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
39	<b>KNR AL-01 0307-03</b> [ ATHENASOFT wyd.I 2000 ] Dostawa i zaprogramowanie kart zbliżeniowych Mifare, rozmiar ISO, 1kB, nadruk kolorowy obustronny  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	kpl
40	<b>Pozycja</b> Sprzęt komputerowy - stacja serwerowa (obudowa RACK) i stacja kliencka dla systemu SKD Unicard  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt.
41	<b>KNR AL-01 0306-03</b> [ ATHENASOFT wyd.I 2000 ] Dostawa oraz uruchomienie programu UniKD Platinum obsługa do 500 kart ( licencja jednostanowiskowa )	1,000	szt

TELETECHNICZNA

1. KP Gniezno  
1.3. System kontroli dostępu SKD

Data : 2014-08-13

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	1 = 1,000 Razem = 1,000		szt
42	<b>KNR AL-01 0402-01</b> [ ATHENASOFT wyd.I 2000 ] Montaż - przycisk ewakuacyjny FP2/GR 10 = 10,000 Razem = 10,000	<b>10,000</b>	<b>szt.</b>
43	<b>KNR AL-01 0304-04</b> [ ATHENASOFT wyd.I 2000 ] Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - rygiel elektromagnetyczny rewersyjny 12V z wbudowanym kontaktronem CZ32211 10 = 10,000 Razem = 10,000	<b>10,000</b>	<b>szt</b>
44	<b>KNR AL-01 0307-02</b> [ ATHENASOFT wyd.I 2000 ] Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali 10 = 10,000 Razem = 10,000	<b>10,000</b>	<b>szt</b>
45	<b>KNR AL-01 0307-03</b> [ ATHENASOFT wyd.I 2000 ] Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego 20 = 20,000 Razem = 20,000	<b>20,000</b>	<b>szt</b>
46	<b>KNR AL-01 0307-04</b> [ ATHENASOFT wyd.I 2000 ] Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących 10 = 10,000 Razem = 10,000	<b>10,000</b>	<b>szt</b>
47	<b>KNR AL-01 0306-03</b> [ ATHENASOFT wyd.I 2000 ] Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali 10 = 10,000 Razem = 10,000	<b>10,000</b>	<b>szt</b>
48	<b>Kalkulacja indy</b> Opracowanie dokumentacji powykonawczej 1 = 1,000 Razem = 1,000	<b>1,000</b>	<b>kpl</b>
49	<b>Kalkulacja indy</b> Szkolenie obsługi -działanie systemu i oprogramowanie 1 = 1,000 Razem = 1,000	<b>1,000</b>	<b>kpl</b>
<b>1.4 System sygnalizacji pożaru SAP</b>			
50	<b>KNR-W 5-08 0207-01 WACETOB wyd.III 2003</b> Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 1030 = 1 030,000 Razem = 1 030,000	<b>1 030,000</b>	<b>m</b>
51	<b>KNR 5-06 1601-10</b> [ ORGBUD 1988,biuletyny do 9 1996 ] Zainstalowanie centrali UCS-6000 1 = 1,000 Razem = 1,000	<b>1,000</b>	<b>szt.</b>

TELETECHNICZNA

1. KP Gniezno  
1.4. System sygnalizacji pożaru SAP

Data : 2014-08-13

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
52	<b>KNR 5-06 1607-04</b> [ ORGBUD 1988,biuletyny do 9 1996 ] Instalowanie gniazd w wykonaniu szczelnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czupek kołkami rozporowymi na betonie <div>7 = 7,000</div> <div>Razem = 7,000</div>	7,000	szt.
53	<b>KNR 5-06 1609-03</b> [ ORGBUD 1988,biuletyny do 9 1996 ] Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle <div>10 = 10,000</div> <div>Razem = 10,000</div>	10,000	szt.
54	<b>KNR 5-06 1609-03</b> [ ORGBUD 1988,biuletyny do 9 1996 ] Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle <div>4 = 4,000</div> <div>Razem = 4,000</div>	4,000	szt.
55	<b>KNR 5-06 1609-06</b> [ ORGBUD 1988,biuletyny do 9 1996 ] Instalowanie napędu zębatkowego ZA 155 <div>2 = 2,000</div> <div>Razem = 2,000</div>	2,000	szt.
56	<b>KNR 5-06 1603-01</b> [ ORGBUD 1988,biuletyny do 9 1996 ] Zainstalowanie dodatkowych pakietów w centralkach SAP- akumulatory <div>1 = 1,000</div> <div>Razem = 1,000</div>	1,000	szt.
57	<b>KNR 5-06 1614-02</b> [ ORGBUD 1988,biuletyny do 9 1996 ] Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 20 punktach <div>3 = 3,000</div> <div>Razem = 3,000</div>	3,000	szt.
58	<b>KNR AL-01 0601-04</b> [ ATHENASOFT wyd.I 2000 ] Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji) <div>1 = 1,000</div> <div>Razem = 1,000</div>	1,000	system
59	<b>Kalkulacja indy</b> Szkolenie obsługi -działanie systemu i oprogramowanie <div>5 = 5,000</div> <div>Razem = 5,000</div>	5,000	kpl.
60	<b>Kalkulacja indy</b> Opracowanie dokumentacji powykonawczej <div>1 = 1,000</div> <div>Razem = 1,000</div>	1,000	kpl
1.5	<b>Instalacja systemu integrującego i monitoringu wizyjnego CCTV IP FullHD i</b>		
61	<b>KNR 5 1209-12</b> [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu <div>9 = 9,000</div> <div>Razem = 9,000</div>	9,000	otw.

## TELETECHNICZNA

1. KP Gniezno

1.5. Instalacja systemu integrującego i monitoringu wizyjnego CCTV IP FullHD i

Data : 2014-08-13

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
62	<b>KNR 4-01 0323-04</b> [ ORGBUD wyd.I 1988 biuletyny do 9 1996 ] Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.  9 = 9,000 Razem = 9,000	9,000	szt.
63	<b>KNNR 5 1207-05</b> [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle  44 = 44,000 Razem = 44,000	44,000	m
64	<b>KNNR 5 1208-01</b> [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm  44 = 44,000 Razem = 44,000	44,000	m
65	<b>KNR AL-01 0501-02</b> [ ATHENASOFT wyd.I 2000 ] Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamrea wewnętrzna IP FullHD kopułkowa  9 = 9,000 Razem = 9,000	9,000	szt.
66	<b>KNR AL-01 0501-02</b> [ ATHENASOFT wyd.I 2000 ] Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamrea zewnętrzna IP FullHD zespolona z obudową IP66  5 = 5,000 Razem = 5,000	5,000	szt.
67	<b>KNR AL-01 0113-06</b> [ ATHENASOFT wyd.I 2000 ] 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  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt.
68	<b>Pozycja</b> Serwer do systemu integrującego i CCTV  1.0 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	kpl.
69	<b>KNR AL-01 0502-10</b> [ ATHENASOFT wyd.I 2000 ] Stacja podglądu systemu CCTV 4-monitorowa  1.0 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt.
70	<b>KNR AL-01 0501-03</b> [ ATHENASOFT wyd.I 2000 ] Monitor LCD 22" CCTV  4 = 4,000 Razem = 4,000	4,000	szt.
71	<b>KNNR 5 0203-01</b> [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] Skrętka F/UTP kat. 5e  950 = 950,000 Razem = 950,000	950,000	m



TELETECHNICZNA

1. KP Gniezno

1.5. Instalacja systemu integrującego i monitoringu wizyjnego CCTV IP FullHD i

Data : 2014-08-13

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
72	<b>KNR AL-01 0506-01</b> [ ATHENASOFT wyd.I 2000 ] Uruchomienie systemu CCTV - linia transmisji wizji  9 = 9,000 Razem = 9,000	<b>9,000</b>          9,000	<b>linia</b>          linia
73	<b>KNR AL-01 0604-02</b> [ ATHENASOFT wyd.I 2000 ] Praca próbna i testowanie systemu integrującego i CCTV  5.0 = 5,000 Razem = 5,000	<b>5,000</b>          5,000	<b>szt</b>          szt
74	<b>KNR AL-01 0601-02</b> [ ATHENASOFT wyd.I 2000 ] Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu integrującego i CCTV  5 = 5,000 Razem = 5,000	<b>5,000</b>          5,000	<b>system</b>          system
<b>1.6</b>	<b>System alarmowy i przywoławczy</b>		
75	<b>KNNR 5 1207-09</b> [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle  260 = 260,000 Razem = 260,000	<b>260,000</b>          260,000	<b>m</b>          m
76	<b>KNR 4-03 1003-17</b> [ ORGBUD 1989,biuletyny do 9 1996 ] Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 40 mm  18 = 18,000 Razem = 18,000	<b>18,000</b>          18,000	<b>otw.</b>          otw.
77	<b>KNR 5-08 0109-06</b> [ ORGBUD wyd.III 1986 biuletyny do 9 1996 ] 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  260 = 260,000 Razem = 260,000	<b>260,000</b>          260,000	<b>m</b>          m
78	<b>KNNR 5 1208-05</b> [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej  260*0.05*0.05 = 0,650 Razem = 0,650	<b>0,650</b>          0,650	<b>m3</b>          m3
79	<b>KNR AL-01 0114-03</b> [ ATHENASOFT wyd.I 2000 ] Montaż obudowy z zasilaczem do centrali alarmowej  1 = 1,000 Razem = 1,000	<b>1,000</b>          1,000	<b>szt.</b>          szt.
80	<b>KNNR 5 0203-01</b> [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] Skrętka UTP kat. 5e  550 = 550,000 Razem = 550,000	<b>550,000</b>          550,000	<b>m</b>          m
81	<b>KNR AL-01 0102-04</b> [ ATHENASOFT wyd.I 2000 ] Montaż modułowej centrali alarmowej do 128 linii dozorowych  1 = 1,000 Razem = 1,000	<b>1,000</b>          1,000	<b>szt.</b>          szt.

Data : 2014-08-13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
82	<b>KNR AL-01 0106-04</b> [ ATHENASOFT wyd.I 2000 ] Montaż manipulatora LCD	8,000	szt.
	8 =	8,000	
	Razem =	8,000	szt.
83	<b>KNR AL-01 0201-01</b> [ ATHENASOFT wyd.I 2000 ] Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	9,000	szt.
	9 =	9,000	
	Razem =	9,000	szt.
84	<b>KNR AL-01 0106-04</b> [ ATHENASOFT wyd.I 2000 ] Montaż tablicy synoptycznej	1,000	szt.
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt.
85	<b>KNR AL-01 0109-01</b> [ ATHENASOFT wyd.I 2000 ] Montaż akumulatora bezobsługowego	1,000	szt.
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt.
86	<b>KNR AL-01 0201-01</b> [ ATHENASOFT wyd.I 2000 ] Montaż przycisków przywoławczych i napadowych w wykonaniu wandaloodpornym wraz z puszkami - zlicowane ze ścianą	22,000	szt.
	22 =	22,000	
	Razem =	22,000	szt.
87	<b>KNR AL-01 0108-05</b> [ ATHENASOFT wyd.I 2000 ] Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego wewnętrznego z regulacją siły dźwięku	6,000	szt.
	6 =	6,000	
	Razem =	6,000	szt.
88	<b>KNR AL-01 0601-03</b> [ ATHENASOFT wyd.I 2000 ] Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 75 kroków programowych (instrukcji)	1,000	system
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	system
89	<b>KNR AL-01 0604-04</b> [ ATHENASOFT wyd.I 2000 ] Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 96 elementów liniowych	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
<b>1.7</b>	<b>Siłownia prostownikowo-inwertorowa z bateriami akumulatorów WSZ-11</b>		
90	<b>Pozycja</b> Siłownia typu WSZ11 zgodna z opisem i tabelami w dokumentacji	1,000	szt.
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt.
91	<b>KNNR 5 0406-01</b> [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] Wylłącznik p.poż. siłowni	1,000	szt.
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt.

TELETECHNICZNA

1. KP Gniezno

1.7. Siłownia prostownikowo-inwertorowa z bateriami akumulatorów WSZ-11

Data : 2014-08-13

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
92	<b>KNNR 5 0205-01</b> [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe RUPS>wyłącznik p.poż. UPS <div> 34 = 34,000  Razem = 34,000 </div>	34,000	m
<b>1.8 UPS Legrand Archimod</b>			
93	<b>Pozycja</b> Dostawa, instalacja i szkolenie - UPS 40kVA <div> 1 = 1,000  Razem = 1,000 </div>	1,000	szt.
94	<b>KNNR 5 0205-01</b> [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe RUPS>wyłącznik p.poż. UPS <div> 34 = 34,000  Razem = 34,000 </div>	34,000	m
95	<b>KNNR 5 0406-01</b> [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] Wyłącznik p.poż. UPS <div> 3 = 3,000  Razem = 3,000 </div>	3,000	szt.
<b>1.9 Sprzęt aktywny na potrzeby sieci strukturalnej</b>			
96	<b>Pozycja</b> Zarządzany przełącznik Ethernet typu 1 zgodny z parametrami opisanymi w dokumentacji <div> 6 = 6,000  Razem = 6,000 </div>	6,000	szt.
97	<b>Pozycja</b> Zarządzany przełącznik Ethernet typu 2 zgodny z parametrami opisanymi w dokumentacji <div> 4 = 4,000  Razem = 4,000 </div>	4,000	szt.
98	<b>Pozycja</b> Zarządzany przełącznik Ethernet typu 3 zgodny z parametrami opisanymi w dokumentacji <div> 4 = 4,000  Razem = 4,000 </div>	4,000	szt.
99	<b>Pozycja</b> Panel dystrybucyjny DC 48 V z siłowni telekomunikacyjnej <div> 1 = 1,000  Razem = 1,000 </div>	1,000	szt.
<b>1.10 System łączności radiowej - urządzenia</b>			
100	<b>Pozycja</b> System łączności radiowej kompatybilny z systemem MCS w KMP w Poznaniu oraz zgodny z parametrami i wymaganiami opisanymi w dokumentacji <div> 1 = 1,000  Razem = 1,000 </div>	1,000	szt.
<b>1.11 System łączności radiowej - maszt z antenami</b>			
101	<b>KNR 5-06 0901-01</b> [ ORGBUD 1988,biuletyny do 9 1996 ] Przebudowa istniejącego masztu antenowego.	1,000	maszt.

TELETECHNICZNA

1. KP Gniezno  
1.11. System łączności radiowej - maszt z antenami

Data : 2014-08-13

Str: 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	1 = 1,000 Razem = 1,000		maszt.
102	<b>KNR 5-06 1003-01/02</b> [ ORGBUD 1988,biuletyny do 9 1996 ] Montaż i podwieszenie pojedynczych anten dipolowych 1-przewodowych - PROCOM CXL 2-3LW-h 4 = 4,000 Razem = 4,000	<b>4,000</b>	<b>anten.</b> anten.
103	<b>KNR 5-06 1003-01/02</b> [ ORGBUD 1988,biuletyny do 9 1996 ] Montaż i podwieszenie pojedynczych anten dipolowych 1-przewodowych - PROCOM CXL 2-1/h 2 = 2,000 Razem = 2,000	<b>2,000</b>	<b>anten.</b> anten.
104	<b>KNR 5-06 1003-01/02</b> [ ORGBUD 1988,biuletyny do 9 1996 ] Wykonanie raportu oddziaływania na środowisko oraz pomiarów torów antenowych 6 = 6,000 Razem = 6,000	<b>6,000</b>	<b>anten.</b> anten.

--- Koniec wydruku ---

## TELETECHNICZNA

Budowa : Rozbudowa i remont Komendy Powiatowej Policji w Gnieźnie  
Obiekt : teletechnika -obiekt nowoprojektowany i remontowany  
Adres : ul. Jana Pawła II 2 62-200 Gniezno

## NAKLADY RMS

Data : 2014-08-13

Str: 1

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
-----	------	------------------------------	------	---------------------	-------	------

## Robocizna

1.		999	robocizna		4 270,22424	r-g
2.		999	robotnicy		42,14000	r-g

**Nakład robocizny : 4 312,36424 r-g**

## Materiały

1.			Adapter SNMP, wersja standard, typ CS 121B SK CARD		1,00000	szt
2.			akumulator 12V/7Ah		1,00000	szt
3.			Akumulator 7,2Ah		10,00000	szt
4.			Akumulatory 2x12V 17Ah		1,00000	kpl
5.			Bateria akumulatorów 4 x M12V125FT prod. EXIDE montowana na stojaku obok siłowni		2,00000	szt
6.			centrala SATEL Integra 128		1,00000	szt
7.			Centrala UCS-6000		1,00000	szt
8.			CM 1U 19" Metal Panel, Modular 70mm		11,00000	szt
9.			Czujka ruchu PIR		9,00000	szt
10.			czytnik kart ASR 802M unicolor lub równoważny		20,00000	szt
11.			dokumentacja wykonawcza i powykonawcza'		2,00000	kpl
12.			kabel krosowy Pa-C6As-1-gu-st-rj45s-st-rj45s-a-1.0		168,00000	szt
13.			kabel krosowy Pa-C6As-1-gu-st-rj45s-st-rj45s-a-2.0		504,00000	szt
14.			Kamera wewnętrzna IP FullHD SNV-512L lub równoważna	Parametry	9,00000	kpl.
			minimalne kamery kopułowej :			
			- kamera w technologii IP, przetwornik 1/3# CMOS LowLux, rozdzielczość minimalna 5 megapiksele (minimum 25 kl./s w rozdziel			
15.			Kamera zewnętrzna IP FullHD SNW-235MZ lub równoważna		5,00000	kpl.
			Parametry minimalne kamery zewnętrznej :			
			- kamera w techn w technologii IP, przetwornik 1/3# CMOS LowLux, rozdzielczość minimalna 2 megapiksele (minimum 25 kl./s w			
16.			Karta zbliżeniowa Mifare, rozmiar ISO, 1kB, nadruk kolorowy obustronny		200,00000	szt
17.			kontroler SD-660 Unicolor lub równoważny		10,00000	szt
18.			Licencja na oprogramowanie WinCN dla ob. KPP Jarocin		1,00000	szt
			Podłączenie systemu UPS do Centrum Nadzoru WinCN w KWP Poznań			
19.			Licencja na oprogramowanie WinCN, podłączenie siłowni do systemu nadzoru WinCN zainstalowanego w KWP Poznań		1,00000	szt
20.			Macierz dyskowa ISCSI z kompletem dysków dedykowanych do pracy ciągłej zapewniająca tworzenie archiwum nagrań z 30 dni		1,00000	kpl.
21.			Manipulator LCD		8,00000	szt
22.			moduł wej/wyj centrali		4,00000	szt
23.			Moduł połączeniowy ekranowany RJ45/s C6A ISO-fr		336,00000	szt
24.			Monitor LCD 22" seria CCTV		4,00000	szt
25.			Napęd zębatkowy ZA 155		2,00000	szt
26.			Nport 5232 TCP/IP, 2 porty RS485		1,00000	szt
27.			Obudowa z zasilaczem		1,00000	szt
28.			Obudowa z zasilaczem 12V 2,5A stabilizowany z podtrzymaniem akumulatorowym 7 Ah - PSIUNI2		10,00000	szt
29.			Optyczna czujka dymu DOR-4043		7,00000	szt
30.			Organizer kabli HDH 19" 2U czarny - pionowy		16,00000	szt
31.			Oslaona przeciwkurtowa gniazda RJ45, biała		114,24000	szt
32.			Oslaona przeciwkurtowa gniazda RJ45, czerwona		114,24000	szt
33.			Oslaona przeciwkurtowa gniazda RJ45, zielona		114,24000	szt
34.			Pakiet oprogramowania - Licencja ..... dla kamer IP FullHD z możliwością integracji systemu CCTV z innymi systemami bezpieczeństwa budynku		1,00000	kpl.
35.			Panel dystrybucyjny DC 48 V z siłowni telekomunikacyjnej		1,00000	szt
36.			Płyta montażowa 45x45 mm kątowna, biała		336,00000	szt
37.			podłoga techniczna		24,50000	m2
38.			przycisk awaryjnego otwarcia drzwi FP2/GR		10,00000	szt
39.			Przycisk oddymiania klatek RO-61		4,00000	szt
40.			Przyciski napadowych wandaloodporne		14,66674	szt
41.			Przyciski przywoławcze wandaloodporne		7,33326	szt
42.			puszka podtylnowa		336,00000	szt
43.			ramka		336,00000	szt
44.			Ręczny przycisk sygnalizacji pożaru ROP 4001M		10,00000	szt
45.			Rygiel elektromagnetyczny rewersyjny 12V z wbudowanym kontaktronem CZ32211		10,00000	szt
46.			Serwer do systemu CCTV IP w obudowie serwerowej typu RACK 19" zapewniający obsługę wszystkich kamer		1,00000	kpl.

## TELETECHNICZNA

Data : 2014-08-13

Str: 2

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
47.				Serwer systemu SKD Unicard - obudowa RACK, parametry zgodne z dokumentacją oprogramowania UniKD	1,00000	szt
48.				Serwis 1 rok	6,00000	szt
49.				Serwis 1 rok'	4,00000	szt
50.				Serwis 1 rok"	4,00000	szt
51.				SFP module 1GB - 10km	9,00000	szt
52.				SFP module 1GB - 550m	12,00000	szt
53.				Siłownia 48VDC typu WSZ11-4x2000W/9x2500VA lub równoważny z wyposażeniem sieciowym w/g specyfikacji w dokumentacji wykonawczej.	1,00000	szt
54.				Stacja kliencka systemu SKD Unicard, parametry zgodne z dokumentacją oprogramowania UniKD	1,00000	szt
55.				Stacja podglądu systemu CCTV IP 4-monitorowa, system Windows 7, dysk systemowy'	1,00000	kpl.
56.				Stojak 2E-PGU 1-06HH do montażu baterii 2x4xM12V125FT o wym. 600x715x632	1,00000	szt
57.				Switch zarządzany, 24-portowy przełącznik Fast Ethernet + 2 porty Gigabit Ethernet, 24FE+2 Combo-Port Gigabit Ethernet SNMPPoE Switch/ 802.3af, Wbud3~10Wbudowany zasilacz POE, 24*POE, 15,4 W na każdy kanał	1,00000	kpl.
58.				Sygnalizator optyczno akustyczny wewnętrzny	6,00000	szt
59.				System łączności radiowej kompatybilny z systemem MCS w KMP w Poznaniu oraz zgodny z tabelą nr 1 w dokumentacji wykonawczej'	1,00000	szt
60.				Tablica synoptyczna	1,00000	szt
61.				Transport, ubezpieczenie, rozładunek na obiekcie. Montaż systemu UPS, podłączenie do istniejącej sieci zasilającej i odbiorczej zakończonych odpowiednimi końcówkami kablowymi (bez materiałów instalacyjnych, przewodów, rozdzielnic i zabezpieczeń na tr	1,00000	szt
62.				UniKD Platinium obsługa do 500 kart ( licencja jednostanowiskowa )	1,00000	szt
63.				UPS modułowy 40 kVA (2 x 20kVA) z możliwością rozbudowy do 60kVA - kompletna szafa systemowa, - 2 x trójfazowy moduł UPS 20kVA zbudowany z 3 modułów modułów jednofazowych 6,7 kVA, - zestaw 6 modułów bateryjnych o łącznej pojemności 54 Ah - autonomia	1,00000	szt
64.				Usługi w zakresie : - ustawienie siłowni i baterii we wskazanym miejscu - wykonanie linii zasilającej siłownię o dług. ok. 10m - wykonanie liniionanie linii uziemiającej siłownię o dług. ok. 10m - wykonanie linii zasilającej bateria # siłownia o	1,00000	szt
65.				Wyłącznik p.poż. UPS	4,00000	szt
66.				Zarządzany przełącznik Ethernet PoE typu X440-48p-10G	4,00000	szt
67.				Zarządzany przełącznik Ethernet typu x440-48t-10G	6,00000	szt
68.				Zarządzany przełącznik Ethernet typu X440-24t	4,00000	szt
69.		1343599		sruby M4	0,05000	kg
70.		1601803		Piasek natur.do zapr.odm.l,uziar.0-2mm	6,48100	m3
71.		1700311	ICB_S	Cement portlandzki CEM I 32,5 - luzem	0,01791	t
72.		1700399		cement portlandzki CEM 1	1,10971	t
73.		1720300		ciasto wapienne (wapno gaszone)	0,92960	m3
74.		1720399	ICB_S	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	0,00999	m3
75.		1800199		cegła budowlana pełna	36,00000	szt
76.		7400006		Odgromnik	12,00000	szt.
77.		7580032		Rura karbowana, giętka typ lekki RG 21mm	239,20000	m
78.		7580999		Peszel ICTA 3422 FI25/18,3	3 065,92000	m
79.		7753999		Cokół zwykły 100x800x800mm'	2,00000	kpl.
80.		7753999		Szafa SZB 19" 42U 800x800 z drzwiami przednimi szklanymi'	2,00000	kpl.
81.		7760999		Klucz zabezpieczający HDS Level 3-Plug Guard Key	14,00000	kpl.
82.		7760999		PP HD-19" 1U 24xRJ45-C6A ISO/s-bk	14,00000	kpl.
83.		7760999		Termostat KTS 1141 (zamykający)'	2,00000	szt.
84.		7760999		Zabezpieczenie portu RJ45 HDS Level 3-Plug Guard - białe	112,00000	kpl.
85.		7760999		Zabezpieczenie portu RJ45 HDS Level 3-Plug Guard - czerwone	112,00000	kpl.
86.		7760999		Zabezpieczenie portu RJ45 HDS Level 3-Plug Guard - zielone	112,00000	kpl.
87.		7761999		Listwa zasilająca LZ-30F 440mm z 5 gniazdami 2P+Z'	4,00000	kpl.
88.		7761999		Panel wentylacyjny dachowy PWD-4W 380x380mm z 4 wentylatorami'	2,00000	kpl.
89.		7921003		Przewód Cu oponowy OMY 2x1,50 mm2	83,20000	m
90.		7956112		Przewód HDGs 300/500V 2x1,5mm2	68,00000	m
91.		7959999		Kabel instalacyjny miedziany kat.6A Real10 S/FTP 4P 650 MHz	28 080,00000	m
92.		7959999		Kabel instalacyjny miedziany UTP kat.5A	572,00000	m
93.		7959999	ICB_S	przewody HDGS 3x1,5mm2	40,00000	m
94.		7959999	ICB_S	przewody YNTKSY 1x2x1mm2	1 120,00000	m
95.		7959999	ICB_S	przewody YNTKSY 3x2x0,8mm2	30,00000	m
96.		7959999	ICB_S	przewody YNTKSY 4x2x0,8mm2	80,00000	m
97.		8000104		Kabel antenowy Draka RFA 1/2"-50	132,00000	szt
98.		8000104		PROCOM CXL 2-3 LW/h	6,00000	szt
99.		8011903		Przewód do syst. alar. YTDY 6x0,5 mm	83,20000	m

## TELETECHNICZNA

Data : 2014-08-13

Str: 3

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
100.		8312099 ICB_S		konstrukcja masztu'	1,00000	kpl.
101.		8321799 ICB_S		sruby kotwiace	32,00000	szt.
102.		8322200		kolano 90 KKL 200H42	12,00000	szt.
103.		8322200		kolki UX 8x60'	1 224,00000	szt.
104.		8322200		Koryto kablowe szer. 200 mm, wys. 42 mm	612,00000	m
105.		8322200		śruba SGK M6x12'	2 448,00000	szt.
106.		8322200		trójnik do koryt 200H42	10,00000	szt.
107.		8322200		uchwyty do koryt WSS200	612,00000	szt.
108.		8741004		Przewód UTP 4x2x0,5 LSOH kat. 5e'	520,00000	m
109.		8990499 ICB_S		kolek rozporowy z wkrętem	14,00000	szt.

### Sprzęt

1.		00001		Transport # dostawa sprzętu na obiekt	1,00000	szt
2.		39000		środek transportowy	3,16050	m-g
3.		39521 ICB_S		samochód skrzyniowy do 5 t	18,19000	m-g
4.		at154		Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl.	100,12800	m-g

UWAGA: Zestawienie obejmuje wyłącznie czynniki RMS występujące w pozycjach kosztorysu sporządzonych metodą szczegółową.

--- Koniec wydruku zestawienia nakładów R, M, S ---