

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

Teletechnika

Inwestor : Komenda Wojewódzka Policji w Poznaniu
Komenda Wojewódzka Policji w Poznaniu

Teletechnika

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 : 2014-08-08

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	KP Gniezno		
1.1	Sieć strukturalna kat 6A/klasa EA rozw. R&M		
1	KNNR 5 1207-05 [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	KNR 4-03 1003-17 [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	KNR 5-08 0109-06 [ORGBUD wyd.III 1986 biuletyny do 9 1996] Rury winidurowe 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	KNNR 5 1208-05 [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	KNR 5-08 0207-01 [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	KNR AT-15 0108-05 [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	KNR AT-14 0105-01 Montaż kabla krosowego RJ45-RJ45 kat 6ae 2mb 336 = 336,000 Razem = 336,000	336,000 szt.	
8	KNR AT-15 0109-01 [ATHENASOFT wyd.I 2004] Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000 kpl.	
9	KNR AT-15 0109-06 [ATHENASOFT wyd.I 2004] Dodatek do kol. 01 - za wielkość szafy stojącej - 33U-48U 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000 kpl.	
10	KNR AT-15 0109-09 [ATHENASOFT wyd.I 2004] Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000 kpl.	

Teletechnika

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

Data : 2014-08-08

Str: 2

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

1. KP Gniezno

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
21	KNR AT-15 0109-11 [ATHENASOFT wyd.I 2004] Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Klucz zabezpieczający HDS Level 3-Plug Guard Key <div style="text-align: right;">14 = 14,000 Razem = 14,000</div>	14,000 	kpl. kpl.
22	KNR AT-14 0111-01 [ATHENASOFT wyd.I 2003] Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami <div style="text-align: right;">336 = 336,000 Razem = 336,000</div>	336,000 	pomiar pomiar
1.2 Trasy kablowe			
23	KNR 4-03 1003-20 [ORGBUD 1989,biułetyny do 9 1996] Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 100 mm <div style="text-align: right;">26 = 26,000 Razem = 26,000</div>	26,000 	otw. otw.
24	KNNR 5 1105-07 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Koryto kablowe szer. 200 mm H42 <div style="text-align: right;">$((41+44)*2*3)+(41*2)+20 = 612,000$ Razem = 612,000</div>	612,000 	m m
25	KNR-W 2-02 1121-08 WACETOB wyd.I 1997 Wykonanie podłogi technicznej wyniesionej. Podłoga wykonana w technologii łączenia wsporników trawersami - płyta OSB gr. 38 mm pokryta wykładziną PCV antystatyczną <div style="text-align: right;">24.5 = 24,500 Razem = 24,500</div>	24,500 	m2 m2
1.3 System kontroli dostępu SKD			
26	KNNR 5 0102-06 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton <div style="text-align: right;">230 = 230,000 Razem = 230,000</div>	230,000 	m m
27	KNNR 5 1208-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm <div style="text-align: right;">230 = 230,000 Razem = 230,000</div>	230,000 	m m
28	KNNR 5 1209-05 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły <div style="text-align: right;">32 = 32,000 Razem = 32,000</div>	32,000 	otw. otw.
29	KNNR 5 1209-1203 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu <div style="text-align: right;">12 = 12,000 Razem = 12,000</div>	12,000 	otw. otw.
30	KNNR 5 0205-01 [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 - YTDY 6x0,5 <div style="text-align: right;">80 = 80,000 Razem = 80,000</div>	80,000 	m m

Teletechnika

1. KP Gniezno
1.3. System kontroli dostępu SKD

Data : 2014-08-08

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
31	KNNR 5 0212-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Przewody kabelkowe OMY 2x1,5mm2 80 = 80,000 Razem = 80,000	80,000	m
32	KNNR 5 0212-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Przewody kabelkowe UTP 4x2x0,5 LSOH kat. 5e 500 = 500,000 Razem = 500,000	500,000	m
33	KNR AL-01 0112-05 [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	KNR AL-01 0303-04 [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	KNR AL-01 0302-02 [ATHENASOFT wyd.I 2000] Montaż elementów systemu kontroli dostępu -kontroler SD 660 10 = 10,000 Razem = 10,000	10,000	szt.
36	KNR AL-01 0301-02 [ATHENASOFT wyd.I 2000] Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik kart ASR 802M 14 = 14,000 Razem = 14,000	14,000	szt.
37	KNR AL-01 0301-02 [ATHENASOFT wyd.I 2000] Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik kart ASRK 803M 6 = 6,000 Razem = 6,000	6,000	szt.
38	KNR AL-01 0303-02 [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	KNR AL-01 0307-03 [ATHENASOFT wyd.I 2000] Dostawa i zaprogramowanie kart zbliżeniowych Mifare, rozmiar ISO, 1kB, nadruk kolorowy obustronny 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
40	Pozycja Sprzęt komputerowy - stacja serwerowa (obudowa RACK) i stacja kliencka dla systemu SKD Unicard 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt.
41	KNR AL-01 0306-03 [ATHENASOFT wyd.I 2000] Dostawa oraz uruchomienie programu UniKD Platinum obsługa do 500 kart (licencja jednostanowiskowa)	1,000	szt

Teletechnika

1. KP Gniezno
1.3. System kontroli dostępu SKD

Data : 2014-08-08

Str: 5

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

Teletechnika

1. KP Gniezno
1.4. System sygnalizacji pożaru SAP

Data : 2014-08-08

Str: 6

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

Teletechnika

1. KP Gniezno

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

Data : 2014-08-08

Str: 7

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

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

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
72	KNR AL-01 0506-01 [ATHENASOFT wyd.I 2000] Uruchomienie systemu CCTV - linia transmisji wizji	9,000	linia
	9 = 9,000		
	Razem = 9,000		linia
73	KNR AL-01 0604-02 [ATHENASOFT wyd.I 2000] Praca próbna i testowanie systemu integrującego i CCTV	5,000	szt
	5.0 = 5,000		
	Razem = 5,000		szt
74	KNR AL-01 0601-02 [ATHENASOFT wyd.I 2000] Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu integrującego i CCTV	5,000	system
	5 = 5,000		
	Razem = 5,000		system
1.6	Siłownia prostownikowo-inwertorowa z bateriami akumulatorów WSZ-11		
75	Pozycja Siłownia typu WSZ11 zgodna z opisem i tabelami w dokumentacji	1,000	szt.
	1 = 1,000		
	Razem = 1,000		szt.
76	KNNR 5 0406-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Wyłącznik p.poż. siłowni	1,000	szt.
	1 = 1,000		
	Razem = 1,000		szt.
77	KNNR 5 0205-01 [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	34,000	m
	34 = 34,000		
	Razem = 34,000		m
1.7	UPS Legrand Archimod		
78	Pozycja Dostawa, instalacja i szkolenie - UPS 40kVA	1,000	szt.
	1 = 1,000		
	Razem = 1,000		szt.
79	KNNR 5 0205-01 [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	34,000	m
	34 = 34,000		
	Razem = 34,000		m
80	KNNR 5 0406-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Wyłącznik p.poż. UPS	3,000	szt.
	3 = 3,000		
	Razem = 3,000		szt.
1.8	Sprzęt aktywny na potrzeby sieci strukturalnej		

Teletechnika

1. KP Gniezno

1.8. Sprzęt aktywny na potrzeby sieci strukturalnej

Data : 2014-08-08

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
81	Pozycja Zarządzany przełącznik Ethernet typu 1 zgodny z parametrami opisanymi w dokumentacji 6 = 6,000 Razem = 6,000	6,000 6,000	szt. szt.
82	Pozycja Zarządzany przełącznik Ethernet typu 2 zgodny z parametrami opisanymi w dokumentacji 4 = 4,000 Razem = 4,000	4,000 4,000	szt. szt.
83	Pozycja Zarządzany przełącznik Ethernet typu 3 zgodny z parametrami opisanymi w dokumentacji 4 = 4,000 Razem = 4,000	4,000 4,000	szt. szt.
84	Pozycja Panel dystrybucyjny DC 48 V z siłowni telekomunikacyjnej 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000 1,000	szt. szt.
1.9 System łączności radiowej - urządzenia			
85	Pozycja System łączności radiowej kompatybilny z systemem MCS w KMP w Poznaniu oraz zgodny z parametrami i wymaganiami opisanymi w dokumentacji 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000 1,000	szt. szt.
1.10 System łączności radiowej - maszty z antenami			
86	KNR 5-06 0901-01 [ORGBUD 1988,biuletyny do 9 1996] Przebudowa istniejącego masztu antenowego. 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000 1,000	maszt. maszt.
87	KNR 5-06 1003-01/02 [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	4,000 4,000	anten. anten.
88	KNR 5-06 1003-01/02 [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	2,000 2,000	anten. anten.
89	KNR 5-06 1003-01/02 [ORGBUD 1988,biuletyny do 9 1996] Wykonanie raportu oddziaływania na środowisko oraz pomiarów torów antenowych 6 = 6,000 Razem = 6,000	6,000 6,000	anten. anten.

Teletechnika

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 : 2014-08-08

Str: 1

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

Robocizna

1.		999	robocizna		3 939,83094	r-g
2.		999	robotnicy		42,14000	r-g

Nakład robocizny : 3 981,97094 r-g

Materiały

1.			Adapter SNMP, wersja standard, typ CS 121B SK CARD		1,00000	szt
2.			Akumulator 7,2Ah		10,00000	szt
3.			Akumulatory 2x12V 17Ah		1,00000	kpl
4.			Bateria akumulatorów 4 x M12V125FT prod. EXIDE montowana na stojaku obok siłowni		2,00000	szt
5.			Centrala UCS-6000		1,00000	szt
6.			CM 1U 19" Metal Panel, Modular 70mm		11,00000	szt
7.			czytnik kart ASR 802M unicolor lub równoważny		20,00000	szt
8.			dokumentacja wykonawcza i powykonawcza'		2,00000	kpl
9.			kabel krosowy Pa-C6As-1-gu-st-rj45s-st-rj45s-a-1.0		168,00000	szt
10.			kabel krosowy Pa-C6As-1-gu-st-rj45s-st-rj45s-a-2.0		504,00000	szt
11.			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			
12.			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			
13.			Kart zbliżeniowych Mifare, rozmiar ISO, 1kB, nadruk kolorowy obustronny		200,00000	szt
14.			kontroler SD-660 Unicolor lub równoważny		10,00000	szt
15.			Licencja na oprogramowanie WinCN dla ob. KPP Jarocin		1,00000	szt
			Podłączenie systemu UPS do Centrum Nadzoru WinCN w KWP Poznań			
16.			Licencja na oprogramowanie WinCN, podłączenie siłowni do systemu nadzoru WinCN		1,00000	szt
			zainstalowanego w KWP Poznań			
17.			Macierz dyskowa iSCSI z kompletem dysków dedykowanych do pracy ciągłej zapewniająca tworzenie archiwów nagrań z 30 dni		1,00000	kpl.
18.			Moduł połączeniowy ekranowany RJ45/s C6A ISO-fr		336,00000	szt
19.			Monitor LCD 22" seria CCTV		4,00000	szt
20.			Napęd zębatkowy ZA 155		2,00000	szt
21.			Nport 5232 TCP/IP, 2 porty RS485		1,00000	szt
22.			Obudowa z zasilaczem 12V 2,5A stabilizowany z podtrzymaniem akumulatorowym 7 Ah - PSIUNI2		10,00000	szt
23.			Optyczna czujka dymu DOR-4043		7,00000	szt
24.			Organizer kabli HDH 19" 2U czarny - pionowy		16,00000	szt
25.			Oslaona przeciwkurtowa gniazda RJ45, biała		114,24000	szt
26.			Oslaona przeciwkurtowa gniazda RJ45, czerwona		114,24000	szt
27.			Oslaona przeciwkurtowa gniazda RJ45, zielona		114,24000	szt
28.			Pakiet oprogramowania - Licencja SeeTec Enterprise dla kamer IP FullHD z możliwością integracji systemu CCTV z innymi systemami bezpieczeństwa budynku		1,00000	kpl.
29.			Panel dystrybucyjny DC 48 V z siłowni telekomunikacyjnej		1,00000	szt
30.			Płytki montażowa 45x45 mm kątowna, biała		336,00000	szt
31.			podłoga techniczna		24,50000	m2
32.			przycisk awaryjnego otwarcia drzwi FP2/GR		10,00000	szt
33.			Przycisk oddymiania klatek RO-61		4,00000	szt
34.			puszka podtynkowa		336,00000	szt
35.			ramka		336,00000	szt
36.			Ręczny przycisk sygnalizacji pożaru ROP 4001M		10,00000	szt
37.			Rygiel elektromagnetyczny rewersyjny 12V z wbudowanym kontaktronem CZ32211		10,00000	szt
38.			Serwer do systemu CCTV IP w obudowie serwerowej typu RACK 19" zapewniający obsługę wszystkich kamer		1,00000	kpl.
39.			Serwer systemu SKD Unicolor - obudowa RACK, parametry zgodne z dokumentacją oprogramowania UniKD		1,00000	szt
40.			Siłownia 48VDC typu WSZ11-4x2000W/9x2500VA lub równoważny z wyposażeniem sieciowym w/g specyfikacji w dokumentacji wykonawczej.		1,00000	szt
41.			Stacja kliencka systemu SKD Unicolor, parametry zgodne z dokumentacją oprogramowania UniKD		1,00000	szt
42.			Stacja podglądu systemu CCTV IP 4-monitorowa, system Windows 7, dysk systemowy'		1,00000	kpl.
43.			Stojak 2E-PGU 1-06HH do montażu baterii 2x4xM12V125FT o wym. 600x715x632		1,00000	szt

Teletechnika

Data : 2014-08-08

Str: 2

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
44.				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.
45.				System łączności radiowej kompatybilny z systemem MCS w KMP w Poznaniu oraz zgodny z tabelą nr 1 w dokumentacji wykonawczej	1,00000	szt
46.				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
47.				UniKD Platinum obsługa do 500 kart (licencja jednostanowiskowa)	1,00000	szt
48.				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
49.				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
50.				Wyłącznik p.poż. UPS	4,00000	szt
51.				Zarządzany przełącznik Ethernet PoE typu ICX 6430 -48 port z PoE	4,00000	szt
52.				Zarządzany przełącznik Ethernet typu ICX 6430 -24 por	6,00000	szt
53.				Zarządzany przełącznik Ethernet typu ICX 6430 -48 port	4,00000	szt
54.		1343599		sruby M4	0,05000	kg
55.		1601803		Piasek natur.do zapr.odm.l,uziar.0-2mm	5,76600	m3
56.		1700311	ICB_S	Cement portlandzki CEM I 32,5 - luzem	0,01791	t
57.		1700399		cement portlandzki CEM 1	0,98556	t
58.		1720300		ciasto wapienne (wapno gaszone)	0,82560	m3
59.		1720399	ICB_S	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	0,00999	m3
60.		1800199		cegła budowlana pełna	36,00000	szt
61.		7400006		Odgromnik	12,00000	szt.
62.		7580032		Rura karbowana, giętka typ lekki RG 21mm	239,20000	m
63.		7580999		Peszel ICTA 3422 FI25/18,3	2 795,52000	m
64.		7753999		Cokół zwykły 100x800x800mm'	2,00000	kpl.
65.		7753999		Szafa SZB 19" 42U 800x800 z drzwiami przednimi szklanymi'	2,00000	kpl.
66.		7760999		Klucz zabezpieczający HDS Level 3-Plug Guard Key	14,00000	kpl.
67.		7760999		PP HD-19" 1U 24xRJ45-C6A ISO/s-bk	14,00000	kpl.
68.		7760999		Termostat KTS 1141 (zamykający)	2,00000	szt.
69.		7760999		Zabezpieczenie portu RJ45 HDS Level 3-Plug Guard - białe	112,00000	kpl.
70.		7760999		Zabezpieczenie portu RJ45 HDS Level 3-Plug Guard - czerwone	112,00000	kpl.
71.		7760999		Zabezpieczenie portu RJ45 HDS Level 3-Plug Guard - zielone	112,00000	kpl.
72.		7761999		Listwa zasilająca LZ-30F 440mm z 5 gniazdami 2P+Z'	4,00000	kpl.
73.		7761999		Panel wentylacyjny dachowy PWD-4W 380x380mm z 4 wentylatorami'	2,00000	kpl.
74.		7921003		Przewód Cu oponowy OMY 2x1,50 mm2	83,20000	m
75.		7956112		Przewód HDGs 300/500V 2x1,5mm2	68,00000	m
76.		7959999		Kabel instalacyjny miedziany kat.6A Real10 S/FTP 4P 650 MHz	28 080,00000	m
77.		7959999	ICB_S	przewody HDGS 3x1,5mm2	40,00000	m
78.		7959999	ICB_S	przewody YNTKSY 1x2x1mm2	1 120,00000	m
79.		7959999	ICB_S	przewody YNTKSY 3x2x0,8mm2	30,00000	m
80.		7959999	ICB_S	przewody YNTKSY 4x2x0,8mm2	80,00000	m
81.		8000104		Kabel antenowy Draka RFA 1/2"-50	132,00000	szt
82.		8000104		PROCOM CXL 2-3 LW/h	6,00000	szt
83.		8011903		Przewód do syst. alar. YTDY 6x0,5 mm	83,20000	m
84.		8312099	ICB_S	konstrukcja masztu'	1,00000	kpl.
85.		8321799	ICB_S	sruby kotwiace	32,00000	szt.
86.		8322200		kolano 90 KKL 200H42	12,00000	szt
87.		8322200		kolki UX 8x60'	1 224,00000	szt
88.		8322200		Koryto kablowe szer. 200 mm, wys. 42 mm	612,00000	m
89.		8322200		śruba SGK M6x12'	2 448,00000	szt
90.		8322200		trójnik do koryt 200H42	10,00000	szt
91.		8322200		uchwyty do koryt WSS200	612,00000	szt
92.		8741004		Przewód UTP 4x2x0,5 LSOH kat. 5e'	520,00000	m
93.		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

Teletechnika

Data : 2014-08-08

Str: 3

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