

Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku

80-819 Gdańsk, ul. Okopowa 15

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Komenda Powiatowa Policji w Chojnicach.
Remont pomieszczeń PDOZ i piwnic.
Modernizacja instalacji alarmowych i dozoru.

ADRES INWESTYCJI : 89-620 Chojnice, ul. Warszawska 13

INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku

ADRES INWESTORA : 80-819 Gdańsk, ul. Okopowa 15

BRANŻA : TELETECHNICZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jerzy Grubiak

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% $R+Kp(R)$, $S+Kp(S)$
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

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

Słownie:

Opracował :

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Rozbudowa okablowania strukturalnego, kontrola dostępu.					
1		System przywołania i napadu PDOZ			
1	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w ceg-	m		
d.1	1001-09	le 65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
2	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1	1208-0500	0.02	m ³	0.020	
				RAZEM	0.020
3	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1	1208-02	65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
4	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z	otw.		
d.1	1209-1102	betonu 8	otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
5	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z	otw.		
d.1	1209-0502	cegły 6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
6	KNNR 5	Rury winidurkowe karbowane (gietkie) o śr. 23 mm układane p.t. w gotowych	m		
d.1	0102-0200	bruzdach na podłożu betonowym 80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
7	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr. 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach na podłożu	m		
d.1	0101-0200	betonowym 30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
8	KNR 508	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub	szt.		
d.1	0301-2000	gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
9	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 0.25 dm3	szt.		
d.1	0803-04	62	szt.	62.000	
				RAZEM	62.000
10	KNR 508	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60 mm	szt.		
d.1	0302-0100	50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
11	KNR AL01	Montaż zasilaczy do kamer DC i AC	szt.		
d.1	0112-0800	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 508	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobie-	szt.		
d.1	0307-0200	gunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - przycisk przy- wołania 4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
13	KNR 508	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno-	szt.		
d.1	0309-0300	wych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - kasownik FEH 1001 4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNR 508	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno-	szt.		
d.1	0309-0300	wych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
15	KNR 508	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno-	szt.		
d.1	0309-0300	wych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - sygnalizator FEH 2001 - przywołanie, dyżurka 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 508	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobie-	szt.		
d.1	0307-0200	gunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - kjasowanie sygnału dźwiękowego przywołania, dyżurka 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 508	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżo-	szt.		
d.1	0307-0400	wych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - 1- przywołanie, 2 i 3-napad 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 508 d.1 0309-0300	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno- wych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - przycisk napadowy 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
19	KNR 508 d.1 0309-0300	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno- wych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - Lampka sygnalizacji uru- chomienia przycisku napadowego w PDOZ, czerwona 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
20	KNR 508 d.1 0309-0300	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno- wych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - analogia, lecz montaż buczka sygnalizacji uruchomienia instalacji napadu - w Dyżurce 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR 508 d.1 0309-0300	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno- wych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - analogia, lecz montaż przy- cisku wyciszenia i kasowania alarmu napadu w dyżurce 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR AL-01 d.1 0110-03	Montaż tablicy wskaźnikowej optycznej (diodowej LED) - do 32 wskaźników uruchomienia przycisku napadowego. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR AL-01 d.1 0101-05	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR AL01 d.1 0111-0200	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR AL-01 d.1 0114-05	Montaż obudowy o wielkości do 12 HE 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR AL-01 d.1 0112-04	Montaż zasilacza do 12 V DC/40 W 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR AL-01 d.1 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 508 d.1 0302-0200	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80 mm; ilość wyło- tów 3, przekrój przewodu 2,5 mm ² 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
29	KNR 508 d.1 0207-0100	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur 320	m m	 320.000	
				RAZEM	320.000
30	KNR AL-01 d.1 0602-06	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elemen- tów liniowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR AL-01 d.1 0604-02	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2		System Monitoringu Wizyjnego PDOZ - 10 kamer			
32	KNNR 5 d.2 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
33	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
34	KNNR 5 d.2 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 7	otw. otw.	 7.000	
				RAZEM	7.000
35	KNNR 5 d.2 0102-04	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 25	m m	 25.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	25.000
36	KNNR 5 d.2 0203-0100	Przewody kabelkowe wciągane do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , przewód TV + zas kamer w PDOZ	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
37	KNNR 5 d.2 0203-0100	Przewody kabelkowe wciągane do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ²	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
38	KNNR 5 d.2 0110-0500	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
39	KNR AL-01 d.2 0502-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - rejestrator cyfrowy 16 kanałowy.,	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR AL-01 d.2 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU 19"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR AL-01 d.2 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR AL01 d.2 0501-0100	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna kopułkowa wandaloodporna	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
43	KNR AL01 d.2 0501-0100	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna kopułkowa wandaloodporna	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNR AL01 d.2 0501-0200	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR AL01 d.2 0505-0200	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR AL-01 d.2 0112-07	Montaż zasilacza do 12 V DC/130 W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR 506 d.2 0304-0400	Instalowanie listwy zasilającej 5 wyj	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNR AL01 d.2 0506-0100	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		10	linia	10.000	
				RAZEM	10.000
49	KNR AL-01 d.2 0505-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3		System Sygnalizacji Włamania i Napadu SSWiN (4 pom.) oraz Kontroli Dostępu KD (6 przejść)			
50	KNR 4-03 d.3 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16, RIS16, RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
51	KNNR 5 d.3 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
52	KNNR 5 d.3 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		8	otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
53	KNNR 5 d.3 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr. do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNNR 5 d.3 0203-0100	Przewody kabelkowe wciągane do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
55	KNR 5-08 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
56	KNNR 5 d.3 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
57	KNNR 5 d.3 0203-0100	Przewody kabelkowe wciągane do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
58	KNR 508 d.3 0207-0100	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - YnTKSY 2x2x0,8	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
59	KNR AL-01 d.3 0104-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta adresowa do 8 adresów	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNR AL01 d.3 0111-0200	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR AL-01 d.3 0111-01	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) bez wyświetlacza LCD	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR AL01 d.3 0203-0200	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR AL01 d.3 0201-0100	Montaż czujki ruchu - pasywna podczerwieni	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNR AL01 d.3 0204-0100	Montaż przycisku napadowego (recepja, pok przyjęć)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNR 506 d.3 1606-0200	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek kołkami rozporowymi na cegle	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
66	KNR 506 d.3 1612-0200	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniadach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
67	KNR 506 d.3 1611-0300	Instalowanie dodatkowych wskaźników zadziałania czujek - bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
68	KNR 506 d.3 1614-0100	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
69	KNR AL01 d.3 0114-0400	Montaż obudowy o wielkości do 9 HE	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR AL01 d.3 0302-0200	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla wejść kontrolowanych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
71	KNR AL01 d.3 0301-0200	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
72	KNR AL01 d.3 0204-0100	Montaż przycisku wyjścia awaryjnego	szt.		
		5	szt.	5.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.000
73	KNR AL01 d.3 0304-0400	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
74	KNR AL-01 d.3 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
75	KNR AL01 d.3 0108-0100	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
76	KNR AL01 d.3 0306-0100	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
77	KNR AL01 d.3 0305-0100	Dodatek za utrudnienia przy montażu elektromechanicznego elementu blokującego w drzwiach drewnianych typu zespolonego wzmocnionego 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
78	KNR AL01 d.3 0307-0200	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
79	KNR AL01 d.3 0307-0300	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
80	KNR AL01 d.3 0307-0400	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
81	KNR AL01 d.3 0702-0400	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności do 20 MB 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR AL01 d.3 0602-0100	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o liczbie elementów liniowych 1 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
83	KNR AL-01 d.3 0604-03	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 72 elementów liniowych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		System Telewizji Dozorowej CCTV - 6 kamer			
84	KNNR 5 d.4 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianie 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
85	KNNR 5 d.4 0110-0500	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
86	KNNR 5 d.4 0203-0100	Przewody kabelkowe wciągane do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , przewód TV + zas kamer w PDOZ 120	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
87	KNNR 5 d.4 0203-0100	Przewody kabelkowe wciągane do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
88	KNR AL01 d.4 0501-0100	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna kopułkowa wandaloodporna 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
89	KNR AL01 d.4 0501-0200	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
90	KNR AL01 d.4 0504-0400	Montaż obudowy zewnętrznej 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91	KNR AL01 d.4 0505-0200	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
92	KNR AL01 d.4 0112-0800	Montaż zasilaczy do kamer DC i AC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNR AL01 d.4 0506-0100	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		6	linia	6.000	
				RAZEM	6.000
94	KNR AL01 d.4 0702-0400	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności do 20 MB	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNR AL01 d.4 0703-0200	Dodatek za utrudnienia przy uruchamianiu oprogramowania systemowego i zarządzającego z tytułu złożoność logicznej budowy programu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Instalacje intercomowe - 1 kpl			
96	KNR AL01 d.5 0302-0100	Montaż interkomu (Dyżurka)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

KPP Chojnice, remont kompleksowy PDOZ i piwnice, teletechnika, PRZEDMIAR 24052013 .ath

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Akumulator 12 V/ 17 Ah	szt	1.0000		
2.	Buczek 12VDC	szt.	2.0400		
3.	Cement portlandzki CEM 1	t	0.0038		
4.	Centrala Satel Integra 64	szt	1.0000		
5.	Ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0032		
6.	Czujka kontaktronowa	szt.	1.0000		
7.	Czujka PIR	szt.	2.0000		
8.	Czytnik CZ-EMM2	szt.	11.0000		
9.	Dysk HDD 2TB	szt.	1.0000		
10.	Ekspander 8 wejść CA-64 EPS	szt	2.0000		
11.	Interkom duplex na okienko podawcze (możliwość blokady mikrofonu dyżurnego)	szt.	1.0000		
12.	Kabel YnTKSYekw 2x2x0,8	m	83.2000		
13.	Kabel YTKSY 6x2x0,5'	m	332.8000		
14.	Kamera wewnętrzna, kopułkowa, wandaloodporna, szerokokątna, 600 TVL, dualna, 0,15 lux kolor, IR, BLC, WDR, obiektyw 2,8 - 20, 0mm.	szt	2.0000		
15.	Kamera wewnętrzna, kopułkowa, wandaloodporna, szerokokątna, 600 TVL, dualna, 0,15 lux kolor, IR, BLC, WDR, z obiektywem 2,5-12,0mm.	szt	4.0000		
16.	Kamera wewnętrzna, kopułkowa, wandaloodporna, szerokokątna, 600 TVL, dualna, 0,15 lux kolor, IR, BLC, WDR, z obiektywem 2,5-2,8mm.	szt	6.0000		
17.	Kamera zewnętrzna, compact, szerokokątna, dualna, obiektyw 4-20mm, 600 TVL, czułość 0,1/0,001 lux, obudowa, grzałka, zasilacz.	szt	4.0000		
18.	Kasownik FEH 1001	szt.	4.0800		
19.	Kątownik mocujący L+Z	szt.	2.0000		
20.	Klawiatura strefowa INT-S-GR	szt	1.0000		
21.	Kolki rozporowe plastikowe z wkrętami	szt.	8.0000		
22.	Kolki rozporowe plastikowe z wkrętami'	szt.	8.0000		
23.	Kolki rozporowe plastikowe	szt.	305.0000		
24.	Kontroler CA-64 SR	szt.	6.0000		
25.	Korytka kablowe PCV40x40	m	52.0000		
26.	Lampka FIM1010 Żółta	szt.	4.0800		
27.	Lampka sygnalizacji uruchomienia przycisku napadowego	szt.	18.3600		
28.	Listwa el-inst.ścien. odc.prosty LN40x25.2	m	62.4000		
29.	Listwa zasilająca 5 wyj.	szt.	2.0000		
30.	Łącznik	szt.	34.0000		
31.	Łącznik'	szt.	40.8000		
32.	Łącznik puszek PMR 474	szt.	6.0000		
33.	Manipulator INT-KLCD-BL	szt.	2.0000		
34.	Moduł tablicy synoptycznej CA-64 PTSA	szt	1.0000		
35.	Monitor LCD 22"	szt	1.0000		
36.	Monitor NVM 319 LCD	szt.	1.0000		
37.	Multiplexer z rejestratorem 16-to kanałowym, min. 2xHDD 2TB, BNC/LAN, DVD/RW, USB, nagrywanie 400 kl/sek CIF, znak wodny.	szt	1.0000		
38.	Numeratorki FIM 1300	szt.	1.0200		
39.	Obudowa centrali z trafo OB-3	szt.	2.0000		
40.	Obudowa OMI-1	szt.	1.0000		
41.	Obudowa zewnętrzna 150H/230	szt.	2.0000		
42.	Optyczna czujka dymu ADR20R	szt	4.0000		
43.	Piasek do betonów	m ³	0.0220		
44.	Przewody kabelkowe OMY 2x0,75	m	62.4000		
45.	Przewody kabelkowe OMY 3x1,0	m	36.4000		
46.	Przewody kabelkowe UTP 4x2x0,5 kat. 5	m	124.8000		
47.	Przewód YWD 75-0,59/3,7 + 2x0,75	m	384.8000		
48.	Przycisk FAP2001	szt	1.0200		
49.	Przycisk kasowania alarmu napadu - dwustopniowy	szt	1.0200		
50.	Przycisk napadowy wzmocniony pokrywą metalową KBPN03	szt.	18.3600		
51.	Przycisk przywołania wandaloodporny, podtynkowy-zagłębiony, z puszką metalową p/t, niestabilny, zielony	szt.	4.0800		
52.	Przycisk ręczny napadowy typ PASP-1/SS	blok.	2.0000		
53.	Przycisk wyjścia awaryjnego RPWK	szt.	5.0000		
54.	Puszka p/t podwójna AU 17.2	szt.	6.0000		
55.	Puszka p/t pojedyncza AU 3.2	szt.	51.0000		
56.	Ramka	szt	18.0000		
57.	Ramka 2-krotna	szt.	2.0000		
58.	Ramka 3-krotna	szt.	4.0000		
59.	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 32mm	m	26.0000		
60.	Rury winidurkowe karbowane fi 22	m	108.1600		
61.	rury winidurkowe RVS-28	m	31.2000		
62.	Spoivo cynowo-olowiane LC-60 z topnikiem TLR 157	kg	0.0080		
63.	Sygnalizator alarmu FEH 2001	szt.	1.0200		
64.	Sygnalizator wewnętrzny O/A	szt.	2.0000		
65.	Uchwyt do obudowy zewn. kamery	szt.	2.0000		
66.	Zamek elektromagnetyczny (elektrozaczep) 12V rewersyjny BIRA-TRONIK	szt	4.0000		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

KPP Chojnice, remont kompleksowy PDOZ i piwnice, teletechnika, PRZEDMIAR 24052013 .ath

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
67.	Zasilacz 29 V/ 5 A/AC	szt	1.0000		
68.	Zasilacz APS-30 BO	szt	1.0000		
69.	Zasilacz buforowy APS-30	szt	1.0000		
70.	Zasilacz stabilizowany impulsowy PSDC 16128	szt	1.0000		
71.	Zewnętrzny wskaźnik zadziałania WZ-31	szt.	4.0000		
72.	Złączki	szt.	12.3000		
73.	Zwora elektromagnetyczna 3000 N z czujnikiem otwarcia	szt	2.0000		
74.	materiały pomocnicze	zł			
75.	Materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie: