

Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku

80-819 Gdańsk, ul. Okopowa 15

KOSZTORYS NAKŁADCZY

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

Słownie:

Opracował :

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

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

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	System przywołania i napadu PDOZ						
2	System Monitoringu Wizyjnego PDOZ - 10 kamer						
3	System Sygnalizacji Włamania i Napadu SSWiN (4 pom.) oraz Kontroli Dostępu KD (6 przejść)						
4	System Telewizji Dozorowej CCTV - 6 kamer						
5	Instalacje intercomowe - 1 kpl						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

KOSZTORYS

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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Rozbudowa okablowania strukturalnego, kontrola dostępu.								
1		System przywołania i napadu PDOZ						
1 KNR 4-03 d.1 1001-09		Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16, RIS16, RL22 o śr. do 47 mm w cegle obmiar = 65 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1103r-g/m	r-g	7.1695				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2 KNNR 5 d.1 1208-0500		Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0.02 m³	m³					
1*		-- R -- R o b o c i z n a 4.03r-g/m³	r-g	0.0806				
2*		-- M -- Cement portlandzki CEM 1 0.191t/m³	t	0.0038				
3*		Piasek do betonów 1.1m³/m³	m³	0.0220				
4*		Ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.16m³/m³	m³	0.0032				
5*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3 KNNR 5 d.1 1208-02		Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 65 m	m					
1*		-- R -- R o b o c i z n a 0.0525r-g/m	r-g	3.4125				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4 KNNR 5 d.1 1209-1102		Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu obmiar = 8 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.19r-g/otw.	r-g	9.5200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5 KNNR 5 d.1 1209-0502		Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 6 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.473r-g/otw.	r-g	2.8380				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6 KNNR 5 d.1 0102-0200		Rury winidurkowe karbowane (gietkie) o śr. 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach na podłożu betonowym obmiar = 80 m	m					
1*		-- R -- R o b o c i z n a 0.0914r-g/m	r-g	7.3120				
2*		-- M -- Rury winidurkowe karbowane fi 22 1.04m/m	m	83.2000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				

KOSZTORYS

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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR 5	Rury winidurkowe o śr. 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach na podłożu betonowym obmiar = 30 m	m					
d.1	0101-0200							
1*		-- R -- R o b o c i z n a 0.12r-g/m	r-g	3.6000				
2*		-- M -- rury winidurkowe RVS-28 1.04m/m	m	31.2000				
3*		Złączki 0.41szt./m	szt.	12.3000				
4*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNR 508	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle obmiar = 50 szt.	szt.					
d.1	0301-2000							
1*		-- R -- R o b o c i z n a 0.0913r-g/szt.	r-g	4.5650				
2*		-- S -- Wiertarka elektryczna obrotowa 0.064m-g/szt.	m-g	3.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 0.25 dm3 obmiar = 62 szt.	szt.					
d.1	0803-04							
1*		-- R -- robocizna $0.1241 \cdot 0.955 = 0.118516$ r-g/szt.	r-g	7.3480				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNR 508	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelito- wych o śr. do 60 mm obmiar = 50 szt.	szt.					
d.1	0302-0100							
1*		-- R -- R o b o c i z n a 0.084r-g/szt.	r-g	4.2000				
2*		-- M -- Puszka p/t pojedyncza AU 3.2 1.02szt./szt.	szt.	51.0000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR AL01	Montaż zasilaczy do kamer DC i AC obmiar = 1 szt.	szt.					
d.1	0112-0800							
1*		-- R -- R o b o c i z n a 8.75r-g/szt.	r-g	8.7500				
2*		-- M -- Zasilacz 29 V/ 5 A/AC 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

KOSZTORYS

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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
12	KNR 508	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - przycisk przywołania	szt.					
d.1	0307-0200	obmiar = 4 szt.						
1*		-- R -- R o b o c i z n a 0.1575r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- Przycisk przywołania wandaloodporny, podtynkowy-zagłębiony, z puszką metalową p/t, niestabilny, zielony 1.02szt./szt.	szt.	4.0800				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNR 508	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - kasownik FEH 1001	szt.					
d.1	0309-0300	obmiar = 4 szt.						
1*		-- R -- R o b o c i z n a 0.1785r-g/szt.	r-g	0.7140				
2*		-- M -- Kasownik FEH 1001 1.02szt./szt.	szt.	4.0800				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNR 508	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.					
d.1	0309-0300	obmiar = 4 szt.						
1*		-- R -- R o b o c i z n a 0.1785r-g/szt.	r-g	0.7140				
2*		-- M -- Lampka FIM1010 Żółta 1.02szt./szt.	szt.	4.0800				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR 508	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - sygnalizator FEH 2001 - przywołanie, dyżurka	szt.					
d.1	0309-0300	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- R o b o c i z n a 0.1785r-g/szt.	r-g	0.1785				
2*		-- M -- Sygnalizator alarmu FEH 2001 1.02szt./szt.	szt.	1.0200				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS

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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16	KNR 508 d.1 0307-0200	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - kjasowanie sygnału dźwiękowego przywołania, dyżurka obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- R o b o c i z n a 0.1575r-g/szt.	r-g	0.1575				
2*		-- M -- Przycisk FAP2001 1.02szt./szt.	szt	1.0200				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR 508 d.1 0307-0400	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - 1-przywołanie, 2 i 3-napad obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- R o b o c i z n a 0.2311r-g/szt.	r-g	0.2311				
2*		-- M -- Numerator FIM 1300 1.02szt./szt.	szt.	1.0200				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR 508 d.1 0309-0300	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - przycisk napadowy obmiar = 18 szt.	szt.					
1*		-- R -- R o b o c i z n a 0.1785r-g/szt.	r-g	3.2130				
2*		-- M -- Przycisk napadowy wzmocniony pokrywą metalową KBPN03 1.02szt./szt.	szt.	18.3600				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR 508 d.1 0309-0300	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - Lampka sygnalizacji uruchomienia przycisku napadowego w PDOZ, czerwona obmiar = 18 szt.	szt.					
1*		-- R -- R o b o c i z n a 0.1785r-g/szt.	r-g	3.2130				
2*		-- M -- Lampka sygnalizacji uruchomienia przycisku napadowego 1.02szt./szt.	szt.	18.3600				
3*		Ramka 1szt/szt.	szt	18.0000				
4*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								

KOSZTORYS

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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20	KNR 508	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - analogia, lecz montaż buczka sygnalizacji uruchomienia instalacji napadu - w Dyżurce	szt.					
d.1	0309-0300	obmiar = 2 szt.						
1*		-- R -- R o b o c i z n a 0.1785r-g/szt.	r-g	0.3570				
2*		-- M -- Buczek 12VDC 1.02szt./szt.	szt.	2.0400				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	KNR 508	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - analogia, lecz montaż przycisku wyciszenia i kasowania alarmu napadu w dyżurce	szt.					
d.1	0309-0300	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- R o b o c i z n a 0.1785r-g/szt.	r-g	0.1785				
2*		-- M -- Przycisk kasowania alarmu napadu - dwustopniowy 1.02szt./szt.	szt	1.0200				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22	KNR AL-01	Montaż tablicy wskaźnikowej optycznej (diodowej LED) - do 32 wskaźników uruchomienia przycisku napadowego.	szt.					
d.1	0110-03	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 9.87r-g/szt.	r-g	9.8700				
2*		-- M -- Moduł tablicy synoptycznej CA-64 PTSA 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23	KNR AL-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych	szt.					
d.1	0101-05	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 34.35r-g/szt.	r-g	34.3500				
2*		-- M -- Centrala Satel Integra 64 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24	KNR AL01	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD	szt.					
d.1	0111-0200	obmiar = 1 szt.						
		-- R --						

KOSZTORYS

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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		R o b o c i z n a 9.67r-g/szt.	r-g	9.6700				
2*		-- M -- Manipulator INT-KLCD-BL 1szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25	KNR AL-01 d.1 0114-05	Montaż obudowy o wielkości do 12 HE obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.23r-g/szt.	r-g	2.4600				
2*		-- M -- Obudowa centrali z trafo OB-3 1szt./szt.	szt.	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26	KNR AL-01 d.1 0112-04	Montaż zasilacza do 12 V DC/40 W obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.77r-g/szt.	r-g	3.7700				
2*		-- M -- Zasilacz APS-30 BO 1szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27	KNR AL-01 d.1 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.5r-g/szt.	r-g	2.5000				
2*		-- M -- Akumulator 12 V/ 17 Ah 1szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28	KNR 508 d.1 0302-0200	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelito- wych o śr. do 80 mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2,5 mm2 obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- R o b o c i z n a 0.3539r-g/szt.	r-g	2.1234				
2*		-- M -- Ramka 3-krotna 4szt.	szt.	4.0000				
3*		Ramka 2-krotna 2szt.	szt.	2.0000				
4*		Łącznik puszek PMR 474 6szt.	szt.	6.0000				
5*		Puszka p/t podwójna AU 17.2 1szt./szt.	szt.	6.0000				
6*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS

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

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
29	KNR 508 d.1 0207-0100	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur obmiar = 320 m	m					
1*		-- R -- R o b o c i z n a 0.0346r-g/m	r-g	11.0720				
2*		-- M -- Kabel YTKSY 6x2x0,5' 1.04m/m	m	332.8000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30	KNR AL-01 d.1 0602-06	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.92r-g/szt.	r-g	5.9200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31	KNR AL-01 d.1 0604-02	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 11.5r-g/szt.	r-g	11.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

System przywołania i napadu PDOZ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		System Monitoringu Wizyjnego PDOZ - 10 kamer						
32	KNNR 5 d.2 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle obmiar = 25 m	m					
1*		-- R -- R o b o c i z n a 0.269r-g/m	r-g	6.7250				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 25 m	m					
		-- R --						

KOSZTORYS

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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		R o b o c i z n a 0.0525r-g/m	r-g	1.3125				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34 KNNR 5 d.2 1209-1101		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu obmiar = 7 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.06r-g/otw.	r-g	7.4200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35 KNNR 5 d.2 0102-04		Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie obmiar = 25 m	m					
1*		-- R -- R o b o c i z n a 0.105r-g/m	r-g	2.6250				
2*		-- M -- Rura karbowana, giętka typ lekki RG 32mm 1.04m/m	m	26.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
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 obmiar = 250 m	m					
1*		-- R -- R o b o c i z n a 0.0352r-g/m	r-g	8.8000				
2*		-- M -- Przewód YWD 75-0,59/3,7 + 2x0,75 1.04m/m	m	260.0000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37 KNNR 5 d.2 0203-0100		Przewody kabelkowe wciągane do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- R o b o c i z n a 0.0352r-g/m	r-g	1.4080				
2*		-- M -- Przewody kabelkowe OMY 2x0,75 1.04m/m	m	41.6000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38 KNNR 5 d.2 0110-0500		Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do betonu obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- R o b o c i z n a 0.467r-g/m	r-g	23.3500				
		-- M --						

KOSZTORYS

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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Korytka kablowe PCV40x40	m	52.0000				
3*		1.04m/m						
4*		Łącznik	szt.	34.0000				
5*		0.68szt./m						
6*		Kółki rozporowe plastikowe	szt.	135.0000				
7*		2.7szt./m						
8*		Materiały pomocnicze	%	2.5000				
9*		2.5%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39	KNR AL-01 d.2 0502-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - rejestrator cyfrowy 16 kanałowy., obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- R o b o c i z n a 14.31r-g/szt.	r-g	14.3100				
2*		-- M -- Multiplexer z rejestratorem 16-to kanałowym, min. 2xHDD 2TB, BNC/LAN, DVD/RW, USB, nagrywanie 400 kl/sek CIF, znak wodny. 1szt/szt.	szt.	1.0000				
3*		Dysk HDD 2TB 1szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40	KNR AL-01 d.2 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU 19" obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- R o b o c i z n a 1.93r-g/szt.	r-g	1.9300				
2*		-- M -- Monitor NVM 319 LCD 1szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41	KNR AL-01 d.2 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.93r-g/szt.	r-g	1.9300				
2*		-- M -- Monitor LCD 22" 1szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42	KNR AL01 d.2 0501-0100	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna kopułkowa wandaloodporna obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- R o b o c i z n a 3.36r-g/szt.	r-g	20.1600				
2*		-- M -- Kamera wewnętrzna, kopułkowa, wandaloodporna, szerokokątna, 600 TVL, dualna, 0,15 lux kolor, IR, BLC, WDR, z obiektywem 2,5-2,8mm. 1szt/szt.	szt.	6.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS

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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
43	KNR AL01 d.2 0501-0100	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna kopułkowa wandaloodporna obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- R o b o c i z n a 3.36r-g/szt.	r-g	6.7200				
2*		-- M -- Kamera wewnętrzna, kopułkowa, wandaloodporna, szerokokątna, 600 TVL, dualna, 0,15 lux kolor, IR, BLC, WDR, obiektyw 2,8 - 20, 0mm. 1szt/szt.	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
44	KNR AL01 d.2 0501-0200	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- R o b o c i z n a 9.25r-g/szt.	r-g	18.5000				
2*		-- M -- Kamera zewnętrzna, compact, szerokokątna, dualna, obiektyw 4-20mm, 600 TVL, czułość 0, 1/0,001 lux, obudowa, grzałka, zasilacz. 1szt/szt.	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
45	KNR AL01 d.2 0505-0200	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- R o b o c i z n a 0.21r-g/szt.	r-g	0.2100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
46	KNR AL-01 d.2 0112-07	Montaż zasilacza do 12 V DC/130 W obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7.37r-g/szt.	r-g	7.3700				
2*		-- M -- Zasilacz stabilizowany impulsowy PSDC 16128 1szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
47	KNR 506 d.2 0304-0400	Instalowanie listwy zasilającej 5 wyj obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- R o b o c i z n a 4.22*0.955=4.0301r-g/szt.	r-g	8.0602				
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 4szt./szt.	szt.	8.0000				
3*		Spoivo cynowo-ołowiane LC-60 z topnikiem TLR 157 0.004kg/szt.	kg	0.0080				
4*		Listwa zasilająca 5 wyj. 1szt./szt.	szt.	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

KOSZTORYS

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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
48	KNR AL01 d.2 0506-0100	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji obmiar = 10 linia	linia					
1*		-- R -- R o b o c i z n a 1.85r-g/linia	r-g	18.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
49	KNR AL-01 d.2 0505-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektów ze zmienną ogniskową obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/szt.	r-g	0.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

System Monitoringu Wizyjnego PDOZ - 10 kamer

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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 obmiar = 18 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1103r-g/m	r-g	1.9854				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
51	KNNR 5 d.3 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 18 m	m					
1*		-- R -- R o b o c i z n a 0.0525r-g/m	r-g	0.9450				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
52	KNNR 5 d.3 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 8 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.394r-g/otw.	r-g	3.1520				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS

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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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 obmiar = 24 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0714r-g/m	r-g	1.7136				
2*		-- M -- Rury winidurkowe karbowane fi 22 1.04m/m	m	24.9600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
54	KNNR 5 d.3 0203-0100	Przewody kabelkowe wciągane do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- R o b o c i z n a 0.0352r-g/m	r-g	1.7600				
2*		-- M -- Przewody kabelkowe UTP 4x2x0,5 kat. 5 1.04m/m	m	52.0000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
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 obmiar = 70 m	m					
1*		-- R -- R o b o c i z n a 0.0425*0.955=0.040588r-g/m	r-g	2.8412				
2*		-- M -- Przewody kabelkowe UTP 4x2x0,5 kat. 5 1.04m/m	m	72.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
56	KNNR 5 d.3 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0158r-g/m	r-g	0.3160				
2*		-- M -- Przewody kabelkowe OMY 3x1,0 1.04m/m	m	20.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
57	KNNR 5 d.3 0203-0100	Przewody kabelkowe wciągane do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- R o b o c i z n a 0.0352r-g/m	r-g	0.5280				
		-- M --						

KOSZTORYS

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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Przewody kabelkowe OMY 3x1,0	m	15.6000				
3*		1.04m/m Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
58	KNR 508	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej	m					
d.3	0207-0100	(łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - YnTKSY 2x2x0,8 obmiar = 80 m						
1*		-- R -- R o b o c i z n a 0.0346r-g/m	r-g	2.7680				
2*		-- M -- Kabel YnTKSYekw 2x2x0,8	m	83.2000				
3*		1.04m/m Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
59	KNR AL-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta adresowa do 8 adresów	szt.					
d.3	0104-01	obmiar = 2 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.25r-g/szt.	r-g	2.5000				
2*		-- M -- Ekspander 8 wejść CA-64 EPS 1szt/szt.	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
60	KNR AL01	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD	szt.					
d.3	0111-0200	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- R o b o c i z n a 9.67r-g/szt.	r-g	9.6700				
2*		-- M -- Manipulator INT-KLCD-BL 1szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
61	KNR AL-01	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) bez wyświetlacza LCD	szt.					
d.3	0111-01	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 6.73r-g/szt.	r-g	6.7300				
2*		-- M -- Klawiatura strefowa INT-S-GR 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
62	KNR AL01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana	szt.					
d.3	0203-0200	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- R o b o c i z n a 1.25r-g/szt.	r-g	1.2500				
		-- M --						

KOSZTORYS

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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Czujka kontaktronowa 1szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
63	KNR AL01 d.3 0201-0100	Montaż czujki ruchu - pasywna podczerwieni obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- R o b o c i z n a 1.87r-g/szt.	r-g	3.7400				
2*		-- M -- Czujka PIR 1szt./szt.	szt.	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
64	KNR AL01 d.3 0204-0100	Montaż przycisku napadowego (recepja, pok przyjęć) obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- R o b o c i z n a 0.93r-g/szt.	r-g	1.8600				
2*		-- M -- Przycisk r@czny napadowy typ PASP-1/SS 1blok./szt.	blok	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
65	KNR 506 d.3 1606-0200	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czu- jek kółkami rozporowymi na cegle obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- R o b o c i z n a 1.8*0.955=1.719r-g/szt.	r-g	6.8760				
2*		-- M -- Kółki rozporowe plastikowe z wkrętami' 2szt./szt.	szt.	8.0000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
66	KNR 506 d.3 1612-0200	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudo- wach wraz ze sprawdzeniem obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- R o b o c i z n a 1.62*0.955=1.5471r-g/szt.	r-g	6.1884				
2*		-- M -- Optyczna czujka dymu ADR20R 1szt./szt.	szt.	4.0000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
67	KNR 506 d.3 1611-0300	Instalowanie dodatkowych wskaźników zadzia- łania czujek - bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- R o b o c i z n a 1.14*0.955=1.0887r-g/szt.	r-g	4.3548				

KOSZTORYS

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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami 2szt./szt.	szt.	8.0000				
3*		Zewnętrzny wskaźnik zadziałania WZ-31 1szt./szt.	szt.	4.0000				
4*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
68	KNR 506 d.3 1614-0100	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- R o b o c i z n a 1.7*0.955=1.6235r-g/szt.	r-g	6.4940				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
69	KNR AL01 d.3 0114-0400	Montaż obudowy o wielkości do 9 HE obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- R o b o c i z n a 0.923r-g/szt.	r-g	0.9230				
2*		-- M -- Obudowa OMI-1 1szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
70	KNR AL01 d.3 0302-0200	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla wejść kontrolowanych obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- R o b o c i z n a 11.81r-g/szt.	r-g	70.8600				
2*		-- M -- Kontroler CA-64 SR 1szt./szt.	szt.	6.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
71	KNR AL01 d.3 0301-0200	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod obmiar = 11 szt.	szt.					
1*		-- R -- R o b o c i z n a 5.78r-g/szt.	r-g	63.5800				
2*		-- M -- Czytnik CZ-EMM2 1szt./szt.	szt.	11.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
72	KNR AL01 d.3 0204-0100	Montaż przycisku wyjścia awaryjnego obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- R o b o c i z n a 0.93r-g/szt.	r-g	4.6500				
2*		-- M -- Przycisk wyjścia awaryjnego RPWK 1szt./szt.	szt.	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS

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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
73	KNR AL01 d.3 0304-0400	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- R o b o c i z n a 2.87r-g/szt.	r-g	5.7400				
2*		-- M -- Kątownik mocujący L+Z 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		Zwora elektromagnetyczna 3000 N z czujnikiem otwarcia 1szt/szt.	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
74	KNR AL-01 d.3 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- M -- Zamek elektromagnetyczny (elektrozaczep) 12V rewersyjny BIRATRONIK 1szt/szt	szt	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
75	KNR AL01 d.3 0108-0100	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- R o b o c i z n a 1.87r-g/szt.	r-g	3.7400				
2*		-- M -- Sygnalizator wewnętrzny O/A 1szt./szt.	szt.	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
76	KNR AL01 d.3 0306-0100	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- R o b o c i z n a 1.52r-g/szt.	r-g	9.1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
77	KNR AL01 d.3 0305-0100	Dodatek za utrudnienia przy montażu elektromechanicznego elementu blokującego w drzwiach drewnianych typu zespolonego wzmocnionego obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- R o b o c i z n a 0.83r-g/szt.	r-g	3.3200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
78	KNR AL01 d.3 0307-0200	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- R o b o c i z n a 3.94r-g/szt.	r-g	23.6400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

KOSZTORYS

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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
79	KNR AL01 d.3 0307-0300	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego obmiar = 11 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 2.89r-g/szt.	r-g	31.7900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
80	KNR AL01 d.3 0307-0400	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 2.33r-g/szt.	r-g	13.9800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
81	KNR AL01 d.3 0702-0400	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności do 20 MB obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 1.48r-g/szt.	r-g	1.4800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
82	KNR AL01 d.3 0602-0100	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozoru konwencjonalnych o liczbie elementów liniowych 1 obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.21r-g/szt.	r-g	2.5200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
83	KNR AL-01 d.3 0604-03	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 72 elementów liniowych obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 17.2r-g/szt	r-g	17.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

System Sygnalizacji Włamania i Napadu SSWiN (4 pom.) oraz Kontroli Dostępu KD (6 przejść)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

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

Lp.	Podstawa	Opis	j	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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 obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- R o b o c i z n a 1.19r-g/szt.	r-g	9.5200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
85	KNNR 5 d.4 0110-0500	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do betonu obmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- R o b o c i z n a 0.467r-g/m	r-g	28.0200				
2*		-- M -- Listwa el-inst.ścien. odc.prosty LN40x25.2 1.04m/m	m	62.4000				
3*		Łącznik' 0.68szt./m	szt.	40.8000				
4*		Kółki rozporowe plastikowe 2.7szt./m	szt.	162.0000				
5*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
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 obmiar = 120 m	m					
1*		-- R -- R o b o c i z n a 0.0352r-g/m	r-g	4.2240				
2*		-- M -- Przewód YWD 75-0,59/3,7 + 2x0,75 1.04m/m	m	124.8000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
87	KNNR 5 d.4 0203-0100	Przewody kabelkowe wciągane do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- R o b o c i z n a 0.0352r-g/m	r-g	0.7040				
2*		-- M -- Przewody kabelkowe OMY 2x0,75 1.04m/m	m	20.8000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
88	KNR AL01 d.4 0501-0100	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna kopułkowa wandaloodporna obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- R o b o c i z n a 3.36r-g/szt.	r-g	13.4400				
		-- M --						

KOSZTORYS

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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Kamera wewnętrzna, kopułkowa, wandaloodporna, szerokokątna, 600 TVL, dualna, 0,15 lux kolor, IR, BLC, WDR, z obiektywem 2,5-12, 0mm. 1szt/szt.	szt	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
89	KNR AL01 d.4 0501-0200	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- R o b o c i z n a 9.25r-g/szt.	r-g	18.5000				
2*		-- M -- Kamera zewnętrzna, compact, szerokokątna, dualna, obiektyw 4-20mm, 600 TVL, czułość 0, 1/0,001 lux, obudowa, grzałka, zasilacz. 1szt/szt.	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
90	KNR AL01 d.4 0504-0400	Montaż obudowy zewnętrznej obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- R o b o c i z n a 0.66r-g/szt.	r-g	1.3200				
2*		-- M -- Obudowa zewnętrzna 150H/230 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		Uchwyt do obudowy zewn. kamery 1szt./szt.	szt.	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
91	KNR AL01 d.4 0505-0200	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- R o b o c i z n a 0.21r-g/szt.	r-g	0.4200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
92	KNR AL01 d.4 0112-0800	Montaż zasilaczy do kamer DC i AC obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- R o b o c i z n a 8.75r-g/szt.	r-g	8.7500				
2*		-- M -- Zasilacz buforowy APS-30 1szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
93	KNR AL01 d.4 0506-0100	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji obmiar = 6 linia	linia					
1*		-- R -- R o b o c i z n a 1.85r-g/linia	r-g	11.1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS

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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
94	KNR AL01 d.4 0702-0400	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności do 20 MB obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- R o b o c i z n a 1.48r-g/szt.	r-g	1.4800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
95	KNR AL01 d.4 0703-0200	Dodatek za utrudnienia przy uruchamianiu oprogramowania systemowego i zarządzającego z tytułu złożoności logicznej budowy programu obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- R o b o c i z n a 1.186r-g/szt.	r-g	1.1860				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

System Telewizji Dozorowej CCTV - 6 kamer

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Instalacje intercomowe - 1 kpl						
96	KNR AL01 d.5 0302-0100	Montaż interkomu (Dyżurka) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- R o b o c i z n a 7.87r-g/szt.	r-g	7.8700				
2*		-- M -- Interkom duplex na okienko podawcze (możliwość blokady mikrofonu dyżurnego) 1szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

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

Instalacje intercomowe - 1 kpl

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

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

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	R o b o c i z n a	r-g	588.1352		
2.	robocizna	r-g	147.9625		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Wiertarka elektryczna obrotowa	m-g	3.2000		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

KPP Chojnice, remont kompleksowy PDOZ i piwnice, teletechnika, kosztorys NAKŁADCZY 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)	m³	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.	Numeratorem 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	m³	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 r@czny 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, kosztorys NAKŁADCZY 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: