

**ZATWIERDZAM :**

**Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku**

**80-819 Gdańsk, ul. Okopowa 15**

---

## **KOSZTORYS NAKŁADCZY**

NAZWA INWESTYCJI : Komenda Powiatowa Policji w Bytowie  
Naprawa uszkodzeń w systemach zabezpieczeń powstałych w wyniku wyładowań atmosferycznych

ADRES INWESTYCJI : Styp-Rekowskiego 2, 77-100 Bytów

INWESTOR : KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI W GDAŃSKU

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

WYKONAWCA ROBÓT : wg wskazania

BRANŻA : TELETECHNICZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jerzy Grubiak

DATA OPRACOWANIA : 20.08.2020

---

**Stawka roboczogodziny : 0,00 zł**  
Poziom cen :

### **NARZUTY**

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

Opracował :

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

KPP Bytów, naprawa systemów zabezpieczeń po wylądowaniu atmosferycznym, kst NAKŁADCZY .ath

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	System sygnalizacji włamania i napadu SWiN, 1 pomieszczenie				0,00
2	System kontroli dostępu KD, 1 przejście				0,00
3	Instalacja sterowania szlabanem				0,00
4	System CCTV (kamera wewn. i zewn.)				0,00
5	Wideodomofon				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Operat kosztów jednostkowych. Konserwacja, naprawy i rozbudowa instalacji CCTV, SAWiN i KD (system Satel Integra, ACCO, ROGER, DDS).</b>								
1		<b>System sygnalizacji włamania i napadu SWiN, 1 pomieszczenie</b>						
1.1	KNR AL-01 0102-02	Demontaż demolacyjnej modułowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 21,95*0,25=5,4875 r-g/szt.	r-g	10,9750	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
1.2	KNR AL-01 0102-03	Montaż modułowej centrali alarmowej do 32 linii dozorowych przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 27,5 r-g/szt.	r-g	27,5000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Centrala alarmowa Satel INTEGRA 32 1 kpl/szt.	kpl	1,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
1.3	KNR AL-01 0102-05	Montaż modułowej centrali alarmowej do 128 linii dozorowych przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 40,8 r-g/szt.	r-g	40,8000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Centrala alarmowa Satel INTEGRA 128 1 kpl/szt.	kpl	1,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
1.4	KNR AL-01 0111-02	Demontaż demolacyjnej elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9,67*0,25=2,4175 r-g/szt.	r-g	2,4175	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
1.5	KNR AL-01 0111-02	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9,67 r-g/szt.	r-g	9,6700	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Manipulator typu INT-KLCD-GR 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	

## KOSZTORYS

KPP Bytow, naprawa systemów zabezpieczeń po wyładowaniu atmosferycznym, kst NAKŁADCZY .ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
1.6	KNR AL-01 0111-01	Demontaż demolacyjny elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) bez wyświetlacza LCD - klawiatura strefowa przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6,73*0,25=1,6825 r-g/szt.	r-g	1,6825	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
1.7	KNR AL-01 0111-01	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) bez wyświetlacza LCD - klawiatura strefowa przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6,73 r-g/szt.	r-g	6,7300	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Klawiatura strefowa INT-S-GR 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
1.8	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,75*2=1,5 r-g/szt.	r-g	1,5000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Akumulator 7TC TECHNOCELL, 7Ah/12V 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
1.9	KNR AL-01 0601-05	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 150 kroków programowych (instrukcji) przedmiar = 1 system	system					
1*		-- R -- robocizna 105,3*0,7=73,71 r-g/system	r-g	73,7100	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
1.10	KNR AL-01 0602-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 1 elemencie liniowym przedmiar = 30 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,21*3=0,63 r-g/szt.	r-g	18,9000	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
1.11	KNR AL-01 0604-02	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 11,5 r-g/szt	r-g	11,5000	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

## KOSZTORYS

KPP Bytow, naprawa systemów zabezpieczeń po wyładowaniu atmosferycznym, kst NAKŁADCZY .ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.12		Wykonanie inwentaryzacji instalacji SWiN + KD + CCTV w jednostce policji: KOMISARIAT - zestawienie urządzeń: rodzaj, typ, ilość, nr fabr, konfiguracja; - plan/schemat instalacji. przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,0000		
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000

## PODSUMOWANIE

System sygnalizacji włamania i napadu SWiN, 1 pomieszczenie

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>System kontroli dostępu KD, 1 przejście</b>						
2.1	KNR AL-01 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7,87 r-g/szt.	r-g	7,8700	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Expander czytników kart zbliżeniowych INT-R 1 szt./szt.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,0000		
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000
2.2	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5,78 r-g/szt.	r-g	11,5600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Czytnik kart zbliżeniowych SATEL CZ-EMM. 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,0000		
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000
2.3	KNR AL-01 0306-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1,52 r-g/szt	r-g	1,5200	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,0000		
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000
2.4	KNR AL-01 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3,94 r-g/szt	r-g	3,9400	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,0000		
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000

## KOSZTORYS

KPP Bytow, naprawa systemów zabezpieczeń po wyładowaniu atmosferycznym, kst NAKŁADCZY .ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.5	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowoczytnika identyfikującego przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,89 r-g/szt.	r-g	5,7800	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

## PODSUMOWANIE

System kontroli dostępu KD, 1 przejście

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Instalacja sterowania szlabanem</b>						
3.1	KNR AL-01 0204-01	Montaż czujki napadowej - ręczny przycisk - analogia, lecz przycisk otwarcia szlabanu. przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,93 r-g/szt.	r-g	0,9300	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Przycisk r@czny napadowy typ PASP-1/SS 1 blok./szt.	blok	1,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
3.2	KNR 5-06 1614-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,7*0,955=1,6235 r-g/szt.	r-g	1,6235	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
3.3	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych przedmiar = 1 szt	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5,75 r-g/szt	r-g	5,7500	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

## PODSUMOWANIE

Instalacja sterowania szlabanem

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## KOSZTORYS

KPP Bytow, naprawa systemów zabezpieczeń po wyładowaniu atmosferycznym, kst NAKŁADCZY .ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>System CCTV (kamera wewn. i zewn.)</b>						
4.1	KNR AL-01 0502-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - rejestrator IP wizji do 16 wejść video: Novus, APER, Optiva-Titanium, Hikvision, Dahua lub równoważny, serwis w Polsce. przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 14,31 r-g/szt.	r-g	14,3100	0,0000	0,00		
2*		-- M -- VOBDVR2116 Rejestrator DVR, 5w1 H.265 OPTIVA, 5Mpix Lite, 16x HD/IP + 8x IP, VGA/HDMI 4K, P2P. 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
4.2	KNR AL-01 0502-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - rejestrator IP wizji do 16 wejść video: Novus, APER, Optiva-Titanium, Hikvision, Dahua lub równoważny, serwis w Polsce. przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 14,31 r-g/szt.	r-g	14,3100	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Rejestrator IP ACUSENSE, DS-7732NXI-14/4S. 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
4.3	KNR AL-01 0502-05	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - multipleksowy przełącznik wizji za każde wejście video powyżej 16 przedmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,855 r-g/szt.	r-g	6,8400	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
4.4	KNR AL-01 0502-05	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - multipleksowy przełącznik wizji za każde wejście video powyżej 16 przedmiar = 16 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,855 r-g/szt.	r-g	13,6800	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
4.5	KNR AL-01 0502-04 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - rejestrator IP wizji do 16 wejść video przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 14,31*1,6=22,896 r-g/szt.	r-g	45,7920	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
4.6	KNR AL-01 0502-05 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - multipleksowy przełącznik wizji za każde wejście video powyżej 16 przedmiar = 24 szt.	szt.					
		-- R --						

## KOSZTORYS

KPP Bytow, naprawa systemów zabezpieczeń po wyładowaniu atmosferycznym, kst NAKŁADCZY .ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,855*1,6=1,368 r-g/szt.	r-g	32,8320	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,0000					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
4.7	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - dysk twarde 4 TB. przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,87 r-g/szt.	r-g	5,7400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Dysk do pracy ciągłej w systemach CCTV, HDD Serial ATA 600 4TB Seagate SkyHawk. 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,0000					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
4.8	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor CCTV 22" LCD, firmy Optiva, Aper lub równoważny, serwis w Polsce. przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,93 r-g/szt.	r-g	1,9300	0,0000	0,00		
2*		-- M -- DS-D5022QE-B(EU) Monitor LED, Hikvision, FHD, 21.5", VGA, HDMI, VESA 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,0000					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
4.9	KNR AL-01 0501-03 z.s.z. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu te- lewizji użytkowej - monitor TVU 19"- 40" przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,93*1,5=2,895 r-g/szt.	r-g	2,8950	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,0000					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
4.10	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera CCTV zewnętrzna. przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9,25 r-g/szt.	r-g	9,2500	0,0000	0,00		
2*		-- M -- DS-2CE16D0TVFIR3F(2.8-12mm) Kamera 4w1, typu Bullet, 2Mpix, z ob. 2.8-12mm IR 40m, IP66, 12VDC. 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		DS-1280ZJ-S Puszka biała montażowo-łącze- niowa do kamer bullet, turret, kopułowe. 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,0000					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
4.11	KNR AL-01 0501-02 z.s.z. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu te- lewizji użytkowej - kamera CCTV zewnętrzna przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9,25*1,5=13,875 r-g/szt.	r-g	13,8750	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,0000					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

## KOSZTORYS

KPP Bytow, naprawa systemów zabezpieczeń po wyładowaniu atmosferycznym, kst NAKŁADCZY .ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.12	KNR AL-01 0112-03	Montaż zasilacza do 12 V DC/32 W przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3,02*1,5=4,53 r-g/szt.	r-g	4,5300	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Zasilacz stabilizowany impulsowy 12V/1,5A/ 62MM PSC 12015 PULSAR 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,0000					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
4.13	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera CCTV wewnętrzna. PDOZ. przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3,36 r-g/szt.	r-g	6,7200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- HAC-HDBW1200E-0280B Kamera 4 w 1, ko- pułka, dualna, 1080p/30 kl/s, obj 2.8mm, Smart IR-30m, IP67, IK10. DAHUA 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
3*		PFA136 Uchwyt sufitowy do kamer DAHUA 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,0000					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
4.14	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera CCTV wewnętrzna. przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3,36 r-g/szt.	r-g	10,0800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- HAC-HDBW1200R-Z-2712 Kamera 4 w 1, ko- pułka, dualna, MZ 2,7-12 mm, IR30m, OSD, DWDR, IP67, IK10. DAHUA 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,0000		0,00	
3*		PFA136 Uchwyt sufitowy do kamer DAHUA 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,0000					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
4.15	KNR AL-01 0501-01 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu te- lewizji użytkowej - kamera CCTV wewnętrzna przedmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3,36*1,5=5,04 r-g/szt.	r-g	25,2000	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,0000					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
4.16	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji przedmiar = 6 linia	linia					
1*		-- R -- robocizna 1,85 r-g/linia	r-g	11,1000	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,0000					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000



PODSUMOWANIE

KPP Bytow, naprawa systemów zabezpieczeń po wyładowaniu atmosferycznym, kst NAKŁADCZY .ath

System CCTV (kamera wewn. i zewn.)			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5</b>		<b>Wideodomofon</b>						
5.1	KNR AL-01 0501-03	Demontaż demolacyjny elementów systemu telewizyjnego użytkowej - monitor TVU. Monitor wideodomofonu. przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,93*0,25=0,4825 r-g/szt.	r-g	0,4825	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,0000					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
5.2	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizyjnego użytkowej - monitor CCTV, monitor wideodomofonu. przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,93 r-g/szt.	r-g	1,9300	0,0000	0,00		
2*		-- M -- CDV-70N2_WHITE Monitor wideodomofonowy kolorowy, ekran 7", biały. COMMAX 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,0000					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
5.3	KNR AL-01 0501-03 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizyjnego użytkowej - monitor wideodomofonu przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,93*1,5=2,895 r-g/szt.	r-g	2,8950	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,0000					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
5.4	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizyjnego użytkowej - kamera wideofonu. przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9,25 r-g/szt.	r-g	9,2500	0,0000	0,00		
2*		-- M -- DRC-40KPT Kamera wideodomofonu, kolor. 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,0000					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
5.5	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizyjnego użytkowej - kamera wideofonu. przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9,25*1,5=13,875 r-g/szt.	r-g	13,8750	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,0000					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
5.6	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji przedmiar = 1 linia	linia					
		-- R --						

## KOSZTORYS

KPP Bytow, naprawa systemów zabezpieczeń po wyładowaniu atmosferycznym, kst NAKŁADCZY .ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1,85 r-g/linia	r-g	1,8500	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,0000			0,0000	0,0000	0,0000

## PODSUMOWANIE

				Wideodomofon			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							
OGÓŁEM							

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

				CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							
OGÓŁEM							

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	493,7250	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Słownie: zero i 00/100 zł					

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

KPP Bytow, naprawa systemów zabezpieczeń po wyładowaniu atmosferycznym, kst NAKŁADCZY .ath

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Akumulator 7TC TECHNOCELL, 7Ah/12V	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
2.	CDV-70N2_WHITE Monitor wideodomofonowy kolorowy, ekran 7", biały. COMMAX	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
3.	Centrala alarmowa Satel INTEGRA 128	kpl	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
4.	Centrala alarmowa Satel INTEGRA 32	kpl	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
5.	Czytnik kart zbliżeniowych SATEL CZ-EMM.	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
6.	DRC-40KPT Kamera wideodomofonu, kolor.	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
7.	DS-1280ZJ-S Puszka biała montażowo-łączeniowa do kamer bullet, turret, kopułowe.	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
8.	DS-2CE16D0TVFIR3F(2.8-12mm) Kamera 4w1, typu Bullet, 2Mpix, z ob. 2.8-12mm IR 40m, IP66, 12VDC.	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
9.	DS-D5022QE-B(EU) Monitor LED, Hikvision, FHD, 21.5", VGA, HDMI, VESA	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
10.	Dysk do pracy ciągłej w systemach CCTV, HDD Serial ATA 600 4TB Seagate SkyHawk.	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
11.	Expander czytników kart zbliżeniowych INT-R	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
12.	HAC-HDBW1200E-0280B Kamera 4 w 1, kopułka, dualna, 1080p/30 kl/s, obj 2.8mm, Smart IR-30m, IP67, IK10. DAHUA	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
13.	HAC-HDBW1200R-Z-2712 Kamera 4 w 1, kopułka, dualna, MZ 2,7-12 mm, IR30m, OSD, DWDR, IP67, IK10. DAHUA	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
14.	Klawiatura strefowa INT-S-GR	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
15.	Manipulator typu INT-KLCD-GR	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
16.	PFA136 Uchwyt sufitowy do kamer DAHUA	szt.	5,0000		5,0000	0,00	0,00	
17.	Przycisk r@czny napadowy typ PASP-1/SS	blok.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
18.	Rejestrator IP ACUSENSE, DS-7732NXI-14/4S.	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
19.	VOBDVR2116 Rejestrator DVR, 5w1 H.265 OPTIVA, 5Mpix Lite, 16x HD/IP + 8x IP, VGA/HDMI 4K, P2P.	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
20.	Zasilacz stabilizowany impulsowy 12V/1,5A/62MM PSC 12015 PULSAR	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
						RAZEM		

Słownie: zero i 00/100 zł