

KOSZTORYS NAKŁADCZY 566/03/B

NAZWA INWESTYCJI : Komenda Miejska Policji w Słupsku
Projekt przebudowy budynków i budowli oraz zmiana sposobu użytkowania.
oboty teletechniczne.
Budynek A - DYŻURKA.

ADRES INWESTYCJI : 76-200 Słupsk, al. 3 Maja 1

INWESTOR : KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI W GDAŃSKU

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

WYKONAWCA ROBÓT : wg wskazania.

BRANŻA : TELETECHNICZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Dariusz Mandycz
Jerzy Grubiak

DATA OPRACOWANIA : Listopad 2016 r/ Sierpień 2017 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Opracował :

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

K_566_03_B_KMP_teletechnika_bud A_Dyżurka, JG, cz 1 NAKŁADCZY .ath

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	BUDYNEK "A" nowa Dyżurka						
1.1	Okablowanie strukturalne						
1.2	Kontrola dostępu						
1.3	Instalacja antywłamaniowa						
1.4	Telewizja dozorowa						
1.5	Instalacja antenowa RTV						
1.6	Instalacja przywoławcza						
1.7	Okablowanie pośredniczące bud A Dyżurka - bud B.						
	RAZEM netto						
	Podatek VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		BUDYNEK "A" nowa Dyżurka						
1.1		Okablowanie strukturalne						
1	KNR K-38	Gniazda abonenckie podtynkowe pojedyncze	szt					
d.1.1	0109-02	przedmiar = 26 szt						
1*		-- R -- Robocizna razem 0.21r-g/szt	r-g	5.460				
2*		-- M -- Puszka podtynkowa do gniazda Mosaic 45/22, 5 1xRJ45 UTP/STP kat6 1szt/szt	szt	26.000				
3*		Materiały pomocnicze (od R) 1.5%(od R)	%	1.500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR K-38	Moduły gniazda z płytą czołową RJ45	szt					
d.1.1	0109-05	przedmiar = 26 szt						
1*		-- R -- Robocizna razem 0.015r-g/szt	r-g	0.390				
2*		-- M -- Płyta czołowa skośna 45x22,5 1xRJ45 UTP/ STP SL, uchwyt M45 1szt/szt	szt	26.000				
3*		Moduł gniazda RJ45 XGA kat.6A ISO STP, SL, AWC,T568A/B 1szt/szt	szt	26.000				
4*		Materiały pomocnicze (od R) 1.5%(od R)	%	1.500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR-W 5-08	Kanały instalacyjne wewnętrzne z PCV	m					
d.1.1	0115-08	przedmiar = 10 m						
1*		-- R -- Robocizna razem 0.103r-g/m	r-g	1.030				
2*		-- M -- Kanał instalacyjny IP20 o wymiarach: 60x40mm - KI 6040.1 1.04m/m	m	10.400				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR K-38	Przewody wieloparowe o przekroju 4x2x0,	m					
d.1.1	0102-01	5mm2 przedmiar = 370 m						
		-- R --						

KOSZTORYS

K_566_03_B_KMP_teletechnika_bud A_Dyżurka, JG, cz 1 NAKŁADCZY .ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna razem 0.0151r-g/m	r-g	5.587				
2*		-- M -- Kabel UTP 4x2x0,5, kat 6 1.1m/m	m	407.000				
3*		Materiały pomocnicze (od R) 1.5%(od R)	%	1.500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5 d.1.1	KNR 7-08 0513-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych i wielo- parowych do 7 żył przedmiar = 52 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna razem 1.12r-g/szt	r-g	58.240				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6 d.1.1	KNR AT-28 0120-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia przedmiar = 13 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- monter-instalator - gr.V 0.42r-g/pomiar	r-g	5.460				
2*		monter-instalator - gr.V 0.42r-g/pomiar	r-g	5.460				
3*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.500				
4*		-- S -- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalne- go kpl. 0.42m-g/pomiar	m-g	5.460				
5*		środek łączności bezprzewodowej kpl. 0.42m-g/pomiar	m-g	5.460				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7 d.1.1	KNR AT-28 0120-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia przedmiar = 13 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- monter-instalator - gr.V 0.15r-g/pomiar	r-g	1.950				
2*		monter-instalator - gr.V 0.15r-g/pomiar	r-g	1.950				
3*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.500				
4*		-- S -- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalne- go kpl. 0.15m-g/pomiar	m-g	1.950				
5*		środek łączności bezprzewodowej kpl. 0.15m-g/pomiar	m-g	1.950				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

K_566_03_B_KMP_teleotechnika_bud A_Dyżurka, JG, cz 1 NAKŁADCZY .ath

Okablowanie strukturalne

RAZEM
Koszty pośrednie [Kp]
RAZEM
Zysk [Z]
RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Kontrola dostępu						
8 d.1.2	KNR AL-01 0302-01	Kontroler + obudowa z zasilaczem przedmiar = 7 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna razem 7.87r-g/szt	r-g	55.090				
2*		-- M -- Kontroler ACCO-KP-PS+OPU 4P+AKUMULA- TOR 12V/17Ah 1szt/szt	szt	7.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9 d.1.2	KNR AL-01 0301-02	Czytnik identyfikujący PIN-kod przedmiar = 14 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna razem 5.78r-g/szt	r-g	80.920				
2*		-- M -- Czytnik ACCO-SCR-BG 1szt/szt	szt	14.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10 d.1.2	KNR AL-01 0203-01	Czułka otwarcia kontaktronowa powierzchnio- wa przedmiar = 9 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna razem 1.14r-g/szt	r-g	10.260				
2*		-- M -- Kontaktron DC104 GE 1szt/szt	szt	9.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11 d.1.2	KNR AL-01 0304-01	Elektrozaczep standardowy przedmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna razem 1.43r-g/szt	r-g	2.860				
2*		-- M -- Elektrotrygiel 31211 BEFO 1szt/szt	szt	2.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12 d.1.2	KNR AL-01 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blo- kujących - zwora elektromagnetyczna przedmiar = 5 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.87r-g/szt	r-g	14.350				

KOSZTORYS

K_566_03_B_KMP_teletechnika_bud A_Dyżurka, JG, cz 1 NAKŁADCZY .ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Zwora elektromagnetyczna 3000 N z kątownikiem, czujnikiem otwarcia drzwi, buczeniem 1szt/szt	szt	5.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNR AL-01 d.1.2 0402-01	Przyciski wejścia i wyjścia przedmiar = 7 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.6r-g/szt	r-g	4.200				
2*		-- M -- Przycisk APWK 1szt/szt	szt	7.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNR AL-01 d.1.2 0701-02	Konwertery i interfejsy TCP/IP do sieci Ethernet przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna razem 1.767r-g/szt	r-g	1.767				
2*		-- M -- Interfejs sieciowy do zestawu PC ACCO USB 1szt/szt	szt	1.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR 7-08 d.1.2 0507-02	Przewody sygnałowe w rurkach typ YTDY o przekroju 6x0,5mm ² przedmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0698r-g/m	r-g	6.980				
2*		-- M -- Przewód teletechniczny Cu YTDY 6x0,5mm 1.04m/m	m	104.000				
3*		Rura instalacyjna z PVC karbowana, giętka z PVC typ lekki RG - 16mm 1.04m/m	m	104.000				
4*		Złączka M 40 do rurowych osłon polietylenowych PEH 0.01szt/m	szt	1.000				
5*		Materiały pomocnicze (od M) 5%(od M)	%	5.000				
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0003m-g/m	m-g	0.030				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR 7-08 d.1.2 0507-02	Przewody sygnałowe w rurkach typ YTDY o przekroju 8x0,5mm ² przedmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0698r-g/m	r-g	2.792				
2*		-- M -- Przewód teletechniczny Cu YTDY 8x0,5mm 1.04m/m	m	41.600				
3*		Rura instalacyjna z PVC karbowana, giętka z PVC typ lekki RG - 16mm 1.04m/m	m	41.600				
4*		Złączka M 40 do rurowych osłon polietylenowych PEH 0.01szt/m	szt	0.400				
5*		Materiały pomocnicze (od M) 5%(od M)	%	5.000				

KOSZTORYS

K_566_03_B_KMP_teletechnika_bud A_Dyżurka, JG, cz 1 NAKŁADCZY .ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0003m-g/m	m-g	0.012				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17 d.1.2	KNR 7-08 0507-02	Przewody sygnałowe w rurkach typ OMY o przekroju 2x1,5mm ² przedmiar = 75 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0698r-g/m	r-g	5.235				
2*		-- M -- Przewód Cu oponowy OMY-300/300V 2x1, 50mm ² 1.04m/m	m	78.000				
3*		Rura instalacyjna z PVC karbowana, giętka z PVC typ lekki RG - 16mm 1.04m/m	m	78.000				
4*		Złączka M 40 do rurowych osłon polietylenowych PEH 0.01szt/m	szt	0.750				
5*		Materiały pomocnicze (od M) 5%(od M)	%	5.000				
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0003m-g/m	m-g	0.023				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18 d.1.2	KNR 7-08 0512-01	Obrobka końcówek kabli sygnalizacyjnych i przewodów kabelkowych do 7 żył przedmiar = 46 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.74r-g/szt	r-g	34.040				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19 d.1.2	KNR AL-01 0307-02	Próby pomontażowe sterownika kontrolera magistrali przedmiar = 7 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna razem 3.94r-g/szt	r-g	27.580				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20 d.1.2	KNR AL-01 0307-03	Próby pomontażowe czytnika identyfikującego przedmiar = 14 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna razem 2.89r-g/szt	r-g	40.460				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21 d.1.2	KNR AL-01 0307-04	Próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących przedmiar = 7 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna razem 2.33r-g/szt	r-g	16.310				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22 d.1.2		Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali przedmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robocizna razem 10.37r-g/kpl	r-g	10.370				
Razem z narzutami:								

KOSZTORYS

K_566_03_B_KMP_teletechnika_bud A_Dyżurka, JG, cz 1 NAKŁADCZY .ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Kontrola dostępu

	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
1.3		Instalacja antywłamaniowa						
23	KNR AL-01	Centrala alarmowa antywłamaniowa	szt					
d.1.3	0101-01	przedmiar = 1 szt						
1*		-- R -- Robocizna razem 14.1r-g/szt	r-g	14.100				
2*		-- M -- Centrala alarmowa INTEGRA 256 PLUS+ ETHM-1PLUS+INT-VMG+OMI-4+GSM-5+ AKUMULATOR 12V/17Ah 1szt/szt	szt	1.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24	KNR AL-01	Czujka ruchu pasywna podczerwieni	szt					
d.1.3	0201-01	przedmiar = 4 szt						
1*		-- R -- Robocizna razem 1.87r-g/szt	r-g	7.480				
2*		-- M -- Czujka ruchu IVORY SATEL 1szt/szt	szt	4.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25	KNR AL-01	Czujka stłuczenia szkła	szt					
d.1.3	0202-01	przedmiar = 2 szt						
1*		-- R -- Robocizna razem 1.08r-g/szt	r-g	2.160				
2*		-- M -- Czujka stłuczenia szyby AC101 DSC 1szt/szt	szt	2.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26	KNR AL-01	Czujka otwarcia kontaktronowa powierzchnio-	szt					
d.1.3	0203-01	wa przedmiar = 5 szt						
1*		-- R -- Robocizna razem 1.14r-g/szt	r-g	5.700				
2*		-- M -- Kontaktron DC104 GE 1szt/szt	szt	5.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS

K_566_03_B_KMP_teletechnika_bud A_Dyżurka, JG, cz 1 NAKŁADCZY .ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
27 d.1.3	KNR AL-01 0404-12	Manipulator wewnętrzny przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna razem 1.65r-g/szt	r-g	1.650				
2*		-- M -- Manipulator szyfrowy (klawiatura) INT-KSG-BSB 1szt/szt	szt	1.000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
28 d.1.3	KNR AL-01 0109-01	Ekspandery z obudową i akumulatorem przedmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.75r-g/szt	r-g	1.500				
2*		-- M -- Ekspander CA-64EPS+OMI-4+AKUMULATOR 12V/17Ah 1szt/szt	szt	2.000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
29 d.1.3	KNR AL-01 0108-04	Sygnalizator optyczno-akustyczny przedmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna razem 4.75r-g/szt	r-g	9.500				
2*		-- M -- Sygnalizator ostrzegawczy SPW-100 SATEL 1szt/szt	szt	2.000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
30 d.1.3	KNR 5-06 1606-02	Gniazda zwykłe do czujek i ostrzegaczy pożarowych przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna razem 1.72r-g/szt	r-g	1.720				
2*		-- M -- Gniazdo do czujek typu: G-90 (do czujek szer. 2190) 1szt/szt	szt	1.000				
3*		Kolek montażowy fi 8mm 2szt/szt	szt	2.000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
31 d.1.3	KNR 5-06 1612-02	Czujki optyczne dymu przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna razem 1.55r-g/szt	r-g	1.550				
2*		-- M -- Optyczna czujka dymu ADR-20R POLON AL-FA 1szt/szt	szt	1.000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
32 d.1.3	KNR 7-08 0507-02	Przewody sygnałowe w rurkach typ YTDY o przekroju 6x0,5mm ² przedmiar = 200 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0698r-g/m	r-g	13.960				
		-- M --						

KOSZTORYS

K_566_03_B_KMP_teletechnika_bud A_Dyżurka, JG, cz 1 NAKŁADCZY .ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Przewód teletechniczny Cu YTDY 6x0,5mm 1.04m/m	m	208.000				
3*		Rura instalacyjna z PVC karbowana, giętka z PVC typ lekki RG - 16mm 1.04m/m	m	208.000				
4*		Złączka M 40 do rurowych osłon polietylenowych PEH 0.01szt/m	szt	2.000				
5*		Materiały pomocnicze (od M) 5%(od M)	%	5.000				
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0003m-g/m	m-g	0.060				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33 d.1.3	KNR 7-08 0507-02	Przewody sygnałowe w rurkach typ YTDY o przekroju 8x0,5mm ² przedmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0698r-g/m	r-g	3.490				
2*		-- M -- Przewód teletechniczny Cu YTDY 8x0,5mm 1.04m/m	m	52.000				
3*		Rura instalacyjna z PVC karbowana, giętka z PVC typ lekki RG - 16mm 1.04m/m	m	52.000				
4*		Złączka M 40 do rurowych osłon polietylenowych PEH 0.01szt/m	szt	0.500				
5*		Materiały pomocnicze (od M) 5%(od M)	%	5.000				
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0003m-g/m	m-g	0.015				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34 d.1.3	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końcówek kabli sygnalizacyjnych i przewodów kabelkowych do 7 żył przedmiar = 30 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.74r-g/szt	r-g	22.200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35 d.1.3	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji) przedmiar = 1 system	system					
1*		-- R -- robocizna 35.1r-g/system	r-g	35.100				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36 d.1.3	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 5.75r-g/szt	r-g	5.750				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37 d.1.3	KNR AL-01 0603-05	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 24 adresów przedmiar = 1 lin.	lin.					
1*		-- R -- robocizna 19.31r-g/lin.	r-g	19.310				

KOSZTORYS

K_566_03_B_KMP_teleotechnika_bud A_Dyżurka, JG, cz 1 NAKŁADCZY .ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta 0.95m-g/lin.	m-g	0.950				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Instalacja antywłamaniowa

	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
1.4		Telewizja dozorowa						
38 d.1.4	KNR AL-01 0503-04	Rejestrator do cyfrowego zapisu obrazu telewizji dozorowej 32-kanalowy przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna razem 2.87r-g/szt	r-g	2.870				
2*		-- M -- Rejestrator cyfrowy sieciowy GRN-M1232N 1szt/szt	szt	1.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39 d.1.4	KNR AL-01 0107-03	Dysk twardy do pracy ciągłej 4000GB przedmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.35r-g/szt	r-g	0.700				
2*		-- M -- Dysk twardy V NVH-94TBSE 1szt/szt	szt	2.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40 d.1.4	KNR AL-01 0502-04	Multipleksowy przełącznik wizji 24-wejściowy przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna razem 14.31r-g/szt	r-g	14.310				
2*		-- M -- Multiplekser ECS2100-28P 1szt/szt	szt	1.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41 d.1.4	KNR AL-01 0502-01	Sekwencyjny przełącznik wizji przedmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.61r-g/szt	r-g	1.220				
		-- M --						

KOSZTORYS

K_566_03_B_KMP_teleotechnika_bud A_Dyżurka, JG, cz 1 NAKŁADCZY .ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Transceiver GP-3124-L2CD 1szt/szt	szt	2.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42 KNR AL-01 d.1.4 0501-03		Monitory LED 24" przedmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna razem 1.93r-g/szt	r-g	3.860				
2*		-- M -- Monitor kolorowy GML-2431M 1szt/szt	szt	2.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
43 KNR AL-01 d.1.4 0701-01		Konfiguracja i zarządzanie systemem CCTV. przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna razem 33.7r-g/szt	r-g	33.700				
2*		-- M -- Zestaw mocnego komputera PC do zarządza- nia systemem CCTV IP, 80 kamer 2Mpix, procesor i5, z oprogramowaniem systemowym 1szt/szt	szt	1.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
44 KNR AL-01 d.1.4 0501-01		Kamera telewizji dozorowej wewnętrzna przedmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna razem 3.36r-g/szt	r-g	13.440				
2*		-- M -- Kamera CCTV kolor, wewnętrzna GCI-F4626V 1szt/szt	szt	4.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
45 KNR AL-01 d.1.4 0504-01		Główica obrotowa wewnętrzna przedmiar = 8 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna razem 7.01r-g/szt	r-g	56.080				
2*		-- M -- Główica GN/03 dla projektorów 1szt/szt	szt	8.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
46 KNR-W 5-08 d.1.4 0115-08		Kanały instalacyjne wewnętrzne z PCV przedmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.103r-g/m	r-g	2.060				
2*		-- M -- Kanał instalacyjny IP20 o wymiarach: 60x40mm - KI 6040.1 1.04m/m	m	20.800				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
47 KNR K-38 d.1.4 0102-01		Przewody wieloparowe typ STP o przekroju 4x2x0,5mm2 przedmiar = 75 m	m					
		-- R --						

KOSZTORYS

K_566_03_B_KMP_teleotechnika_bud A_Dyżurka, JG, cz 1 NAKŁADCZY .ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna razem 0.0151r-g/m	r-g	1.133				
2*		-- M -- Przewód (skrętka) STP 4x2x0,5 PVC kat. 6 1.1m/m	m	82.500				
3*		Materiały pomocnicze (od R) 1.5%(od R)	%	1.500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
48	KNR K-38 d.1.4 0102-02	Przewody światłowodowe typ A-DQ(ZN)B2Y o przekroju 1x12mm2 przedmiar = 500 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0202r-g/m	r-g	10.100				
2*		-- M -- Kabel telekomunikacyjny Z-XOTKtsd, Z- XOTKtd (XOTKtsd, XOTKtd) 12J 1.1m/m	m	550.000				
3*		Materiały pomocnicze (od R) 1.5%(od R)	%	1.500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
49	KNR 7-08 d.1.4 0513-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych i wielo- parowych do 7 żył przedmiar = 12 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna razem 1.12r-g/szt	r-g	13.440				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
50	KNR AL-01 d.1.4 0506-01	Uruchomienie linia transmisji wizji systemu te- lewizji dozorowej przedmiar = 4 linia	linia					
1*		-- R -- Robocizna razem 1.85r-g/linia	r-g	7.400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
51	KNR AL-01 d.1.4 0506-02	Uruchomienie linia transmisji danych i parame- trów sterujących przedmiar = 4 linia	linia					
1*		-- R -- Robocizna razem 1.54r-g/linia	r-g	6.160				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Telewizja dozorowa

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

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

K_566_03_B_KMP_teletechnika_bud A_Dyżurka, JG, cz 1 NAKŁADCZY .ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5		Instalacja antenowa RTV						
52 d.1.5	KNR K-38 0109-08	Puszki gniazd abonenckich przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.085r-g/szt	r-g	0.085				
2*		-- M -- Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego n/ t-w/t trzykrotna PK 60 1szt/szt	szt	1.000				
3*		Materiały pomocnicze (od R) 1.5%(od R)	%	1.500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
53 d.1.5	KNR K-38 0109-02	Gniazda abonenckie podtynkowe przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.21r-g/szt	r-g	0.210				
2*		-- M -- Gniazdo normalne wt RTV 1szt/szt	szt	1.000				
3*		Materiały pomocnicze (od R) 1.5%(od R)	%	1.500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
54 d.1.5	KNR-W 5-08 0115-08	Kanały instalacyjne wewnętrzne z PCV przedmiar = 3 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.103r-g/m	r-g	0.309				
2*		-- M -- Kanał instalacyjny IP20 o wymiarach: 60x40mm - KI 6040.1 1.04m/m	m	3.120				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
55 d.1.5	KNR 5-06 1207-01	Przewody wizyjne koncentryczne ekranowane o przekroju 75mm2 przedmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.073r-g/m	r-g	2.190				
2*		-- M -- Przewód T-113 Cu TRISHIELD 75 Ohm 1.04m/m	m	31.200				
3*		Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów UM 16 2.5szt/m	szt	75.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
56 d.1.5	KNR K-38 0102-01	Przewody wieloparowe typ UTP o przekroju 4x2x0,5mm2 przedmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0151r-g/m	r-g	0.302				
2*		-- M -- Kable teleinformatyczne kat. 6, U/FTP 4x2x0,5 PVC mm 1.1m/m	m	22.000				
3*		Materiały pomocnicze (od R) 1.5%(od R)	%	1.500				
Razem z narzutami:								

KOSZTORYS

K_566_03_B_KMP_teletechnika_bud A_Dyżurka, JG, cz 1 NAKŁADCZY .ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
57	KNR 7-08	Obróbka ekranowanych końcówek kabli sygna- lizacyjnych i wieloparowych do 5 par żył przedmiar = 1 szt	szt					
1*	0514-01	-- R -- Robocizna razem 1.96r-g/szt	r-g	1.960				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Instalacja antenowa RTV

	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
1.6		Instalacja przywoławcza						
58	KNR-W 5-08	Tablica przyzywowa domofonowa przedmiar = 3 szt	szt					
1*	0406-01	-- R -- Robocizna razem 2.5r-g/szt	r-g	7.500				
2*		-- M -- Śruba stopowa M22x72 z nakrętką 4szt/szt	szt	12.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
59	KNR AL-01	Kamera i moduł wejściowy przedmiar = 3 szt	szt					
1*	0501-02	-- R -- Robocizna razem 9.25r-g/szt	r-g	27.750				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
60	KNR AL-01	Lampki sygnalizacyjne przyzywowe przedmiar = 1 szt	szt					
1*	0108-07	-- R -- Robocizna razem 0.6r-g/szt	r-g	0.600				
2*		-- M -- Lampka FEH2001 1szt/szt	szt	1.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
61	KNR AL-01	Kasowniki przedmiar = 1 szt	szt					
1*	0402-01	-- R -- Robocizna razem 0.6r-g/szt	r-g	0.600				
2*		-- M -- Kasownik FEH1001 1szt/szt	szt	1.000				

KOSZTORYS

K_566_03_B_KMP_teleotechnika_bud_A_Dyżurka, JG, cz 1 NAKŁADCZY .ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
62	KNR AL-01	Przyciski pociągowy	szt					
d.1.6	0402-01	przedmiar = 1 szt						
1*		-- R -- Robocizna razem 0.6r-g/szt	r-g	0.600				
2*		-- M -- Przycisk FAP3002 1szt/szt	szt	1.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
63	KNR AL-01	Zasilacz do 12V DC/6.5W	szt					
d.1.6	0112-01	przedmiar = 1 szt						
1*		-- R -- Robocizna razem 1.81r-g/szt	r-g	1.810				
2*		-- M -- Zasilacz FLM1000 1szt/szt	szt	1.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
64	KNR 5-06	Urządzenia interkomowe	szt					
d.1.6	0209-01	przedmiar = 2 szt						
1*		-- R -- Robocizna razem 6.11r-g/szt	r-g	12.220				
2*		-- M -- Interkom SD2006 1szt/szt	szt	2.000				
3*		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0.006kg/szt	kg	0.012				
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.2m-g/szt	m-g	0.400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
65	KNR 7-08	Przewody sygnałowe w rurkach o przekroju	m					
d.1.6	0507-02	5x2x0,5mm ² przedmiar = 80 m						
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0698r-g/m	r-g	5.584				
2*		-- M -- Kabel telekomunikacyjny stacyjny YnTKSYekw 5x2x0,8mm ² 1.04m/m	m	83.200				
3*		Rura instalacyjna z PVC karbowana, giętka z PVC typ lekki RG - 16mm 1.04m/m	m	83.200				
4*		Złączka M 40 do rurowych osłon polietyleno- wych PEH 0.01szt/m	szt	0.800				
5*		Materiały pomocnicze (od M) 5%(od M)	%	5.000				
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0003m-g/m	m-g	0.024				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
66	KNR 7-08	Obróbka końcówek kabli sygnalizacyjnych i	szt					
d.1.6	0512-01	przewodów kabelkowych do 7 żył przedmiar = 10 szt						
		-- R --						

KOSZTORYS

K_566_03_B_KMP_teletechnika_bud A_Dyżurka, JG, cz 1 NAKŁADCZY .ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna razem 0.74r-g/szt	r-g	7.400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
67 d.1.6	KNR 5-06 0502-01	Uruchomienie zespołów emisji programów o 20 liniach wej./wyj. przedmiar = 1 zesp.	zesp.					
1*		-- R -- monterzy gr.III 0.13*0.955=0.12415r-g/zesp.	r-g	0.124				
2*		monterzy gr.IV 9.7*0.955=9.2635r-g/zesp.	r-g	9.264				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Instalacja przywoławcza

	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
1.7		Okablowanie pośredniczące bud A Dyżurka - bud B.						
68 d.1.7	KNR AT-13 0104-23	Osadzenie przepustów w ścianach z betonu; dł. przebiecia do 40 cm, śr. rury do 110 mm Krotność = 1.5 przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.345*1.5=5.0175r-g/szt.	r-g	10.035				
2*		-- M -- przepust z rury z tworzywa sztucznego 1.01*1.5=1.515szt./szt.	szt.	3.030				
3*		materiały pomocnicze 10%(od M)	%	10.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
69 d.1.7	KNR AT-13 0103-10	Osadzenie przepustów w ścianach ceramicznych grubości 1 cegły, śr. rury do 80 mm Krotność = 1.5 przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.772*1.5=1.158r-g/szt.	r-g	2.316				
2*		-- M -- przepust z rury z tworzywa sztucznego 1.01*1.5=1.515szt./szt.	szt.	3.030				
3*		materiały pomocnicze 10%(od M)	%	10.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
70 d.1.7	KNR 5 0111-02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe przedmiar = 20 m	m					
		-- R --						

KOSZTORYS

K_566_03_B_KMP_teletechnika_bud A_Dyżurka, JG, cz 1 NAKŁADCZY .ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.409r-g/m	r-g	8.180				
2*		-- M -- Kanał instalacyjny IP20 90x40mm KI 9040.1 1.04m/m	m	20.800				
3*		łącznik 0.68szt./m	szt.	13.600				
4*		kołki rozporowe plastikowe 2.7szt./m	szt.	54.000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
71 d.1.7	KNR 5-01 0604-04	Wciąganie kabla o śr. 25 mm do szybów i kanałów budynku: bud A PPD - bud B serwerownie przewencji i CBS. kabel YTKSY 53x2x0,5 przedmiar = 87*3+92 = 353.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1298*0.955=0.123959r-g/m	r-g	43.758				
2*		-- M -- benzyna ekstrakcyjna 0.0012dm³/m	dm³	0.424				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-30 0.0003kg/m	kg	0.106				
4*		kit epoksydowy K-1 0.01kpl./m	kpl.	3.530				
5*		spirytus denaturowy 0.003dm³/m	dm³	1.059				
6*		kapturek termokurczliwy KTK lub KTKW 0.01szt./m	szt.	3.530				
7*		kabel YTKSY 53x2x0,5 1m/m	m	353.000				
8*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0062m-g/m	m-g	2.189				
9*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0034m-g/m	m-g	1.200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
72 d.1.7	KNR 5-01a 0802-05	Montaż zespołów łączówkowych ZL na kablu w powłoce termoplastycznej (50 par) Krotność = 1.25 przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9.87*0.955*1.25=11.782313r-g/szt.	r-g	47.129				
2*		-- M -- zespół łączówkowy ZL-50 1*1.25=1.25szt./szt.	szt.	5.000				
3*		benzyna ekstrakcyjna 0.47*1.25=0.5875dm³/szt.	dm³	2.350				
4*		spirytus denaturowy 0.17*1.25=0.2125dm³/szt.	dm³	0.850				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.48*1.25=0.6m-g/szt.	m-g	2.400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
73 d.1.7	KNR 5-01 0818-04	Rozszycie kabli zakończeniowych o 40 parach na ochronnikach krosowych,łączówkach i gniezdnicach na przełącznicy - bud A PPD Krotność = 1.25 przedmiar = 4 kon.kabl.	kon. kabl.					
1*		-- R -- robocizna 5.12*0.955*1.25=6.112r-g/kon.kabl.	r-g	24.448				

KOSZTORYS

K_566_03_B_KMP_teleotechnika_bud A_Dyżurka, JG, cz 1 NAKŁADCZY .ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- benzyna ekstrakcyjna 0.4*1.25=0.5dm³/kon.kabl.	dm³	2.000				
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157 0.03*1.25=0.0375kg/kon.kabl.	kg	0.150				
4*		gwoździe stalowe 0.06*1.25=0.075kg/kon.kabl.	kg	0.300				
5*		koszulka izolacyjna 0.8*1.25=1m/kon.kabl.	m	4.000				
6*		spirytus denaturowy 0.05*1.25=0.0625dm³/kon.kabl.	dm³	0.250				
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.55*1.25=0.6875m-g/kon.kabl.	m-g	2.750				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
74 d.1.7	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - bud B serwerownie Panel 19" telefoniczny/ISDN 50 x RJ45 (1U) niebieski przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.255r-g/szt.	r-g	1.020				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.500				
3*		Panel 19" telefoniczny/ISDN 50 x RJ45 (1U) niebieski 1szt./szt.	szt.	4.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
75 d.1.7	KNR AT-15 0114-01	Podłączenie kabla wieloparowego do łączówki 10x2 w tablicy rozdzielczej Voice 5 - pierwsze połączenie w łączówce, 1 para - bud B serwerownie przedmiar = 4*5 = 20.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/szt.	r-g	9.400				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.500				
3*		opaska mocująca 1szt./szt.	szt.	20.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
76 d.1.7	KNR AT-15 0114-03	Podłączenie kabla wieloparowego do łączówki 102 w tablicy rozdzielczej Voice - każde następne połączenie w łączówce, 1 para - bud B serwerownie przedmiar = 4*5*9 = 180.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.048r-g/szt.	r-g	8.640				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
77 d.1.7	KNR AT-14 0102-02 z.sz. 2.4.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy - wysokość ponad 2 m : bud A PPD - bud B serwerownia prewencji Kabel światłowodowy wielomodowy U-DQ(ZN) H 8G 50/125 OM2 LSZH przedmiar = 94 m	m					

KOSZTORYS

K_566_03_B_KMP_teletechnika_bud A_Dyżurka, JG, cz 1 NAKŁADCZY .ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0212*1.2=0.02544r-g/m	r-g	2.391				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.500				
3*		Kabel światłowodowy wielomodowy U-DQ(ZN) H 8G 50/125 OM2 LSZH 1.1m/m	m	103.400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
78 d.1.7	KNR AT-14 0101-01	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel : bud A PPD - bud B serwerownia prewencji Kabel światłowodowy wielomodowy U-DQ(ZN) H 8G 50/125 OM2 LSZH Krotność = 2 przedmiar = 3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0638*2=0.1276r-g/m	r-g	0.383				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.500				
3*		Kabel światłowodowy wielomodowy U-DQ(ZN) H 8G 50/125 OM2 LSZH 1.1*2=2.2m/m	m	6.600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
79 d.1.7	KNR AT-14 0103-02	Ręczne przeciąganie odcinków okablowania strukturalnego przez przepusty w przegrodach budowlanych na wys. do 1,5 m - 1 kabel światłowodowy : bud A PPD - bud B serwerownia prewencji Kabel światłowodowy wielomodowy U-DQ(ZN) H 8G 50/125 OM2 LSZH Krotność = 3 przedmiar = 2 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.135*3=0.405r-g/m	r-g	0.810				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.500				
3*		Kabel światłowodowy wielomodowy U-DQ(ZN) H 8G 50/125 OM2 LSZH 1.1*3=3.3m/m	m	6.600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
80 d.1.7	ZN-97/TP S.A. 039 0601-01	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa termokurczliwa /1 spajany światłow. przedmiar = 1 złącz.	złącz z.					
1*		-- R -- robocizna 16.9r-g/złącz.	r-g	16.900				
2*		-- M -- mufa złączowa termokurczliwa 1kpl./złącz.	kpl.	1.000				
3*		uszczelki końców rur 2kpl./złącz.	kpl.	2.000				
4*		pianka poliuretanowa 0.05kg/złącz.	kg	0.050				
5*		-- S -- spawarka do światłowodów 3.05m-g/złącz.	m-g	3.050				

KOSZTORYS

K_566_03_B_KMP_teletechnika_bud A_Dyżurka, JG, cz 1 NAKŁADCZY .ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		reflektometr 3.05m-g/złącz.	m-g	3.050				
7*		dmuchawa gorącego powietrza 3.05m-g/złącz.	m-g	3.050				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
81 d.1.7	ZN-97/TP S.A. 039 0601-02	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa termokurczliwa /każdy nast.spajany światłow. przedmiar = 7 złącz.	złąc z.					
1*		-- R -- robocizna 1.16r-g/złącz.	r-g	8.120				
2*		-- S -- spawarka do światłowodów 0.41m-g/złącz.	m-g	2.870				
3*		reflektometr 0.41m-g/złącz.	m-g	2.870				
4*		dmuchawa gorącego powietrza 0.41m-g/złącz.	m-g	2.870				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
82 d.1.7	ZN-97/TP S.A. 039 0607-01	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych /przełącznica skrzynkowa /1 spaj.światłowód przedmiar = 1 złącz.	złąc z.					
1*		-- R -- robocizna 16.7r-g/złącz.	r-g	16.700				
2*		-- M -- sznur optyczny zakończeniowy 1kpl./złącz.	kpl.	1.000				
3*		osłonka spoiny światłowodu 1szt./złącz.	szt.	1.000				
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 3.05m-g/złącz.	m-g	3.050				
5*		spawarka do światłowodów 3.05m-g/złącz.	m-g	3.050				
6*		reflektometr 3.05m-g/złącz.	m-g	3.050				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
83 d.1.7	ZN-97/TP S.A. 039 0607-02	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych /przełącznica skrzynkowa /każdy nast.spaj.światłowód przedmiar = 7 złącz.	złąc z.					
1*		-- R -- robocizna 1.16r-g/złącz.	r-g	8.120				
2*		-- M -- sznur optyczny zakończeniowy 1kpl./złącz.	kpl.	7.000				
3*		osłonka spoiny światłowodu 1szt./złącz.	szt.	7.000				
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.41m-g/złącz.	m-g	2.870				
5*		spawarka do światłowodów 0.41m-g/złącz.	m-g	2.870				
6*		reflektometr 0.41m-g/złącz.	m-g	2.870				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
84 d.1.7	ZN-97/TP S.A. 039 0701-01	Montaż przełącznic światłowodowych skrzynkowych / 1 łącznik centr.lub patchcord przedmiar = 1 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 5.73r-g/szt.	r-g	5.730				
2*		-- M -- przełącznica skrzynkowa 1kpl./szt.	kpl.	1.000				
3*		łącznik centrujący 1szt./szt.	szt.	1.000				
4*		sznur optyczny łączeniowy (patchcord) 1kpl./szt.	kpl.	1.000				
5*		kołki stalowe do wstrzeliwania 4szt./szt.	szt.	4.000				
6*		naboje do wstrzeliwania kołków 4szt./szt.	szt.	4.000				
7*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 2.9m-g/szt.	m-g	2.900				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
85 d.1.7	ZN-97/TP S.A. 039 0701-02	Montaż przełącznic światłowodowych skrzynkowych / każdy nast.łącznik centr.lub patch-cord przedmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.55r-g/szt.	r-g	3.850				
2*		-- M -- łącznik centrujący 1szt./szt.	szt.	7.000				
3*		sznur optyczny łączeniowy (patchcord) 1kpl./szt.	kpl.	7.000				
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.35m-g/szt.	m-g	2.450				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
86 d.1.7	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów reflektometrycznych. przedmiar = 8 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/pomiar	r-g	8.000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.500				
3*		-- S -- przyrząd pomiarowy - reflektometr 0.298m-g/pomiar	m-g	2.384				
4*		środek łączności bezprzewodowej 0.596m-g/pomiar	m-g	4.768				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
87 d.1.7	KNR 5-08 101-4	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego - przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu z betonu kołki rozporowe plastikowe Uchwyt elektroins. U/UZ 25-28mm Krotność = 2 przedmiar = 3 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy -gr.II 0.1346*2=0.2692r-g/m	r-g	0.808				
2*		Elektromonterzy -gr.III 0.1263*2=0.2526r-g/m	r-g	0.758				

KOSZTORYS

K_566_03_B_KMP_teletechnika_bud A_Dyżurka, JG, cz 1 NAKŁADCZY .ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2.1*2=4.2szt./m	szt.	12.600				
4*		Uchwyt elektroins. U/UZ 25-28mm 2.1*2=4.2szt/m	szt	12.600				
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
88 d.1.7	KNR 5-08 110-2	Rury winidurkowe układane n.t.na gotowych uchwytach - rura RS 22 Rura elektroins.PVC gładka,szttyw.typu RS 22 Krotność = 2 przedmiar = 3 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy -gr.III 0.104*2=0.208r-g/m	r-g	0.624				
2*		-- M -- Rura elektroins.PVC gładka,szttyw.typu RS 22 1.04*2=2.08m/m	m	6.240				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
89 d.1.7	KNR 5-08 101-4	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego - przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu z betonu kołki rozporowe plastikowe Uchwyt elektroins. U/UZ 25-28mm przedmiar = 21 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy -gr.II 0.1346r-g/m	r-g	2.827				
2*		Elektromonterzy -gr.III 0.1263r-g/m	r-g	2.652				
3*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2.1szt./m	szt.	44.100				
4*		Uchwyt elektroins. U/UZ 25-28mm 2.1szt/m	szt	44.100				
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
90 d.1.7	KNR 5-08 110-2	Rury winidurkowe układane n.t.na gotowych uchwytach - rura RS 22 Rura elektroins.PVC gładka,szttyw.typu RS 22 przedmiar = 21 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy -gr.III 0.104r-g/m	r-g	2.184				
2*		-- M -- Rura elektroins.PVC gładka,szttyw.typu RS 22 1.04m/m	m	21.840				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
91 d.1.7	KNNR 5 0206-04 SAP	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe, sieciowanie central ppoż bud "B" - recepcja bud "A" Kabel sygnał. b/h HTKSHekw PH90 1x2x1,0 Kotwa rozprężna GSO 6x40 803929 Uchwyt kabla UDF8 405508 Krotność = 2 przedmiar = 87 m	m					

KOSZTORYS

K_566_03_B_KMP_teletechnika_bud_A_Dyżurka, JG, cz 1 NAKŁADCZY .ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.35*2=0.7r-g/m	r-g	60.900				
2*		-- M -- Kabel sygnal. b/h HTKSHekw PH90 1x2x1,0 1.04*2=2.08m/m	m	180.960				
3*		Kotwa rozprężna GSO 6x40 803929 2.7*2=5.4szt/m	szt	469.800				
4*		Uchwyt kabla UDF8 405508 2.7*2=5.4szt./m	szt.	469.800				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
92 d.1.7	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany Krotność = 6 przedmiar = 90 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.017*6=0.102r-g/m	r-g	9.180				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.500				
3*		Kabel U/UTP POW.CAT 6, 4PARY, PVC 1.1*6=6.6m/m	m	594.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
93 d.1.7	KNR AT-15 0107-01	Montaż modułu RJ45 nieekranowanego na skrzętce 4-parowej Krotność = 2 przedmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.133*2=0.266r-g/szt.	r-g	1.596				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.500				
3*		moduł RJ45 R&M nieekranowany 1*2=2kpl./szt.	kpl.	12.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
94 d.1.7	KNR AT-15 0114-01	Podłączenie kabla wieloparowego do łączówki 10x2 w tablicy rozdzielczej Voice 5 - pierwsze połączenie w łączówce, 1 para Krotność = 4 przedmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.47*4=1.88r-g/szt.	r-g	9.400				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.500				
3*		opaska mocująca 1*4=4szt./szt.	szt.	20.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
95 d.1.7	KNR AT-15 0114-03	Podłączenie kabla wieloparowego do łączówki 102 w tablicy rozdzielczej Voice - każde następne połączenie w łączówce, 1 para Krotność = 4 przedmiar = 5*9 = 45.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.048*4=0.192r-g/szt.	r-g	8.640				
		-- M --						

KOSZTORYS

K_566_03_B_KMP_teletechnika_bud A_Dyżurka, JG, cz 1 NAKŁADCZY .ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Okablowanie pośredniczące bud A Dyżurka - bud B.

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

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

BUDYNEK "A" nowa Dyżurka

	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				
Podatek VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

K_566_03_B_KMP_teletechnika_bud A_Dyżurka, JG, cz 1 NAKŁADCZY .ath

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Elektromonterzy -gr.II	r-g	3.634		
2.	Elektromonterzy -gr.III	r-g	6.218		
3.	monter-instalator - gr.V	r-g	14.820		
4.	monterzy gr.III	r-g	0.124		
5.	monterzy gr.IV	r-g	9.264		
6.	robocizna	r-g	390.156		
7.	Robocizna razem	r-g	690.174		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	dmuchawa gorącego powietrza	m-g	5.920		
2.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	1.200		
3.	przyrząd pomiarowy - reflektometr	m-g	2.384		
4.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl.	m-g	7.410		
5.	przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	0.950		
6.	reflektometr	m-g	11.840		
7.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	5.150		
8.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	2.189		
9.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.564		
10.	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	11.270		
11.	spawarka do światłowodów	m-g	11.840		
12.	środek łączności bezprzewodowej	m-g	4.768		
13.	środek łączności bezprzewodowej kpl.	m-g	7.410		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

K_566_03_B_KMP_teletechnika_bud A_Dyżurka, JG, cz 1 NAKŁADCZY .ath

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	benzyna ekstrakcyjna	dm ³	4.774		
2.	Centrala alarmowa INTEGRA 256 PLUS+ETHM-1PLUS+INT-VMG+OMI-4+GSM-5+AKUMULATOR 12V/17Ah	szt	1.000		
3.	Czujka ruchu IVORY SATEL	szt	4.000		
4.	Czujka stłuczenia szyby AC101 DSC	szt	2.000		
5.	Czytnik ACCO-SCR-BG	szt	14.000		
6.	Dysk twardy V NVH-94TBSE	szt	2.000		
7.	Ekspander CA-64EPS+OMI-4+AKUMULATOR 12V/17Ah	szt	2.000		
8.	Elektrotrygiel 31211 BEFO	szt	2.000		
9.	Głowica GN/03 dla projektorów	szt	8.000		
10.	Gniazdo do czujek typu: G-90 (do czujek szer. 2190)	szt	1.000		
11.	Gniazdo normalne wt RTV	szt	1.000		
12.	gwoździe stalowe	kg	0.300		
13.	Interfejs sieciowy do zestawu PC ACCO USB	szt	1.000		
14.	Interkom SD2006	szt	2.000		
15.	Kabel sygnał. b/h HTKSHekw PH90 1x2x1,0	m	180.960		
16.	Kabel światłowodowy wielomodowy U-DQ(ZN)H 8G 50/125 OM2 LSZH	m	116.600		
17.	Kabel telekomunikacyjny stacyjny YnTKSYekw 5x2x0,8mm2	m	83.200		
18.	Kabel telekomunikacyjny Z-XOTKtsd, Z-XOTKtd (XOTKtsd, XOTKtd) 12J	m	550.000		
19.	Kabel U/UTP POW.CAT 6, 4PARY, PVC	m	594.000		
20.	Kabel UTP 4x2x0,5, kat 6	m	407.000		
21.	kabel YTKSY 53x2x0,5	m	353.000		
22.	Kable teleinformatyczne kat. 6, U/FTP 4x2x0,5 PVC mm	m	22.000		
23.	Kamera CCTV kolor, wewnętrzna GCI-F4626V	szt	4.000		
24.	Kanał instalacyjny IP20 90x40mm KI 9040.1	m	20.800		
25.	Kanał instalacyjny IP20 o wymiarach: 60x40mm - KI 6040.1	m	34.320		
26.	kapturek termokurczliwy KTK lub KTKW	szt.	3.530		
27.	Kasownik FEH1001	szt	1.000		
28.	kit epoksydowy K-1	kpl.	3.530		
29.	Kolek montażowy fi 8mm	szt	2.000		
30.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	110.700		
31.	kołki stalowe do wstrzeliwania	szt.	4.000		
32.	Kontaktron DC104 GE	szt	14.000		
33.	Kontroler ACCO-KP-PS+OPU 4P+AKUMULATOR 12V/17Ah	szt	7.000		
34.	koszulka izolacyjna	m	4.000		
35.	Kotwa rozprężna GSO 6x40 803929	szt	469.800		
36.	Lampka FEH2001	szt	1.000		
37.	łącznik	szt.	13.600		
38.	łącznik centrujący	szt.	8.000		
39.	Manipulator szyfrowy (klawiatura) INT-KSG-BSB	szt	1.000		
40.	Moduł gniazda RJ45 XGA kat.6A ISO STP, SL,AWC,T568A/B	szt	26.000		
41.	moduł RJ45 R&M nieekranowany	kpl.	12.000		
42.	Monitor kolorowy GML-2431M	szt	2.000		
43.	mufa złączowa termokurczliwa	kpl.	1.000		
44.	Multiplekser ECS2100-28P	szt	1.000		
45.	naboje do wstrzeliwania kołków	szt.	4.000		
46.	opaska mocująca	szt.	40.000		
47.	Optyczna czujka dymu ADR-20R POLON ALFA	szt	1.000		
48.	osłonka spoiny światłowodu	szt.	8.000		
49.	Panel 19" telefoniczny/ISDN 50 x RJ45 (1U) niebieski	szt.	4.000		
50.	pianka poliuretanowa	kg	0.050		
51.	Płyta czołowa skośna 45x22,5 1xRJ45 UTP/STP SL, uchwyt M45	szt	26.000		
52.	przełącznica skrzynkowa	kpl.	1.000		
53.	przepust z rury z tworzywa sztucznego	szt.	6.060		
54.	Przewód (skrećka) STP 4x2x0,5 PVC kat. 6	m	82.500		
55.	Przewód Cu oponowy OMY-300/300V 2x1,50mm2	m	78.000		
56.	Przewód T-113 Cu TRISHIELD 75 Ohm	m	31.200		
57.	Przewód teletechniczny Cu YTDY 6x0,5mm	m	312.000		
58.	Przewód teletechniczny Cu YTDY 8x0,5mm	m	93.600		
59.	Przycisk APWK	szt	7.000		
60.	Przycisk FAP3002	szt	1.000		
61.	Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego n/t-w/t trzykrotna PK 60	szt	1.000		
62.	Puszka podtynkowa do gniazda Mosaic 45/22,5 1xRJ45 UTP/STP kat6	szt	26.000		
63.	Rejestrator cyfrowy sieciowy GRN-M1232N	szt	1.000		
64.	Rura elektroins.PVC gładka,szttyw.typu RS 22	m	28.080		
65.	Rura instalacyjna z PVC karbowana, giętka z PVC typ lekkii RG - 16mm	m	566.800		
66.	spirytus denaturowy	dm ³	2.159		
67.	Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60	kg	0.012		
68.	spoivo cynowo-ołowiowe LC-30	kg	0.106		
69.	spoivo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157	kg	0.150		
70.	Sygnalizator ostrzegawczy SPW-100 SATEL	szt	2.000		
71.	sznur optyczny łączeniowy (patchcord)	kpl.	8.000		
72.	sznur optyczny zakończeniowy	kpl.	8.000		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

K_566_03_B_KMP_teletechnika_bud A_Dyżurka, JG, cz 1 NAKŁADCZY .ath

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
73.	Śruba stopowa M22x72 z nakrętką	szt	12.000		
74.	Transceiver GP-3124-L2CD	szt	2.000		
75.	Uchwyt elektroins. U/UZ 25-28mm	szt	56.700		
76.	Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów UM 16	szt	75.000		
77.	Uchwyt kabla UDF8 405508	szt.	469.800		
78.	uszczelki końców rur	kpl.	2.000		
79.	Zasilacz FLM1000	szt	1.000		
80.	zespół łączówkowy ZL-50	szt.	5.000		
81.	Zestaw mocnego komputera PC do zarządzania systemem CCTV IP, 80 kamer 2Mpix, procesor i5, z oprogramowaniem systemowym	szt	1.000		
82.	Złączka M 40 do rurowych osłon polietylenowych PEH	szt	5.450		
83.	Zwora elektromagnetyczna 3000 N z kątownikiem, czujnikiem otwarcia drzwi, buczkiem	szt	5.000		
84.	Materiały pomocnicze (od M)	zł			
85.	Materiały pomocnicze (od R)	zł			
86.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie: