

## KOSZTORYS NAKŁADCZY 566/03/B

NAZWA INWESTYCJI : Komenda Miejska Policji w Słupsku  
Projekt przebudowy budynków i budowli oraz zmiana sposobu użytkowania.  
Instalacje teletechniczne.  
Budynek E.

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

DATA OPRACOWANIA : Listopad 2016 r

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

Opracował :

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

K\_566\_03\_B\_KMP\_teletechnika\_bud E, NAKŁADCZY .ath

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	BUDYNEK "E"						
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						
	RAZEM netto						
	Podatek VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		BUDYNEK "E"						
1.1		Okablowanie strukturalne						
1	KNR K-38	Punkt dystrybucyjny GPD-E	kpl					
d.1.1	0110-01	przedmiar = 1 kpl						
		-- R --						
1*		Robocizna razem 2.4*26=62.4r-g/kpl	r-g	62.400				
		-- M --						
2*		Punkt dystrybucyjny GPD-E 1kpl/kpl	kpl	1.000				
3*		Materiały pomocnicze (od R) 1.5%(od R)	%	1.500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR K-38	Gniazda abonenckie podtynkowe pojedyncze	szt					
d.1.1	0109-02	przedmiar = 12 szt						
		-- R --						
1*		Robocizna razem 0.21r-g/szt	r-g	2.520				
		-- M --						
2*		Gniazdo ACO Ultra 2GHz ekranowane, uchwyt Mosaic 45, RAL9010, kpl. bez ramki i wkładki 1szt/szt	szt	12.000				
3*		Wkładka ekranowana ACO Plus RAL9010 1xRJ45 kat.6A ISO, T568A 1szt/szt	szt	12.000				
4*		Materiały pomocnicze (od R) 1.5%(od R)	%	1.500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR K-38	Moduły gniazda z płytą czołową RJ45	szt					
d.1.1	0109-05	przedmiar = 162 szt						
		-- R --						
1*		Robocizna razem 0.015r-g/szt	r-g	2.430				
		-- M --						
2*		Płyta czołowa skośna 45x22,5 1xRJ45 UTP/ STP SL, uchwyt M45 1szt/szt	szt	162.000				
3*		Moduł gniazda RJ45 XGA kat.6A ISO STP, SL, AWC,T568A/B 1szt/szt	szt	162.000				
4*		Materiały pomocnicze (od R) 1.5%(od R)	%	1.500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR-W 5-08	Kanały instalacyjne wewnętrzne z PCV	m					
d.1.1	0115-08	przedmiar = 5500/20 = 275.00 m						
		-- R --						
1*		Robocizna razem 0.103r-g/m	r-g	28.325				

## KOSZTORYS

K\_566\_03\_B\_KMP\_teletechnika\_bud E, NAKŁADCZY .ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Kanał instalacyjny IP20 o wymiarach: 60x40mm - KI 6040.1 1.04m/m	m	286.000				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
5 d.1.1	KNR K-38 0102-01	Przewody wieloparowe o przekroju 4x2x0,5mm <sup>2</sup> przedmiar = $1000 \cdot 0.5 + 500 \cdot 10 + 3 = 5503.00$ m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0151r-g/m	r-g	83.095				
2*		-- M -- Kabel S/FTP kat.7A ISO, 4 pary 23AWG, LSFRZH, 1000m, 25 lat gwarancji 0.5szt	szt	0.500				
3*		Kabel F/FTP kat.6A ISO, 4 pary 23AWG, LSZH, 500m, 25 lat gwarancji 10szt	szt	10.000				
4*		Kabel U/UTP 50 par kat.3, drut 24AWG 100 Ohm, LSZH, (500m) 3m	m	3.000				
5*		Materiały pomocnicze (od R) 1.5%(od R)	%	1.500				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
6 d.1.1	KNR K-38 0121-02	Krosowanie kabli wieloparowych przedmiar = 330 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.081r-g/szt	r-g	26.730				
2*		-- M -- Kabel krosowy ekranowany PiMF LSZH Slim Line, kat.6A biały 2.0m 144szt	szt	144.000				
3*		Kabel krosowy ekranowany PiMF LSZH Slim Line, kat.6A biały 3.0m 144szt	szt	144.000				
4*		Kabel krosowy U/UTP kat.5+, RJ45, 2m 30szt	szt	30.000				
5*		Kabel krosowy LC/LC 9/125µm duplex, 1.8mm, 2m 12szt	szt	12.000				
6*		Materiały pomocnicze (od R) 1.5%(od R)	%	1.500				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
7 d.1.1	KNR 7-08 0513-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych i wieloparowych do 7 żył przedmiar = $162 + 12 = 174.00$ szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna razem 1.12r-g/szt	r-g	194.880				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
8 d.1.1	KNR K-38 0120-01	Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego przedmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.84r-g/kpl	r-g	0.840				
2*		-- M -- Materiały pomocnicze (od R) 1.5%(od R)	%	1.500				
		-- S --						

## KOSZTORYS

K\_566\_03\_B\_KMP\_teletechnika\_bud E, NAKŁADCZY .ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Zestaw pomiarowy LGM 2002 (200Hz-2,0MHz)	m-g	0.420				
4*		0.42m-g/kpl Zestaw do pomiaru reflektancji	m-g	0.420				
		0.42m-g/kpl						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
9	KNR K-38	Każdy następny pomiar łączy transmisyjnego	szt					
d.1.1	0120-02	przedmiar = 174 szt						
1*		-- R -- Robocizna razem	r-g	52.200				
2*		0.3r-g/szt						
2*		-- M -- Materiały pomocnicze (od R)	%	1.500				
3*		1.5%(od R)						
3*		-- S -- Zestaw pomiarowy LGM 2002 (200Hz-2,0MHz)	m-g	26.100				
4*		0.15m-g/szt	m-g	26.100				
4*		Zestaw do pomiaru reflektancji	m-g	26.100				
		0.15m-g/szt						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Okablowanie strukturalne

	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
1.2		<b>Kontrola dostępu</b>						
10	KNR AL-01	Kontroler + obudowa z zasilaczem	szt					
d.1.2	0302-01	przedmiar = 5 szt						
1*		-- R -- Robocizna razem	r-g	39.350				
2*		7.87r-g/szt						
2*		-- M -- Kontroler ACCO-KP-PS+OPU 4P+AKUMULA-	szt	5.000				
		TOR 12V/17Ah						
		1szt/szt						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11	KNR AL-01	Czytnik identyfikujący PIN-kod	szt					
d.1.2	0301-02	przedmiar = 10 szt						
1*		-- R -- Robocizna razem	r-g	57.800				
2*		5.78r-g/szt						
2*		-- M -- Czytnik ACCO-SCR-BG	szt	10.000				
		1szt/szt						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12	KNR AL-01	Czujka otwarcia kontaktronowa powierzchnio-	szt					
d.1.2	0203-01	wa						
		przedmiar = 7 szt						

## KOSZTORYS

K\_566\_03\_B\_KMP\_teletechnika\_bud E, NAKŁADCZY .ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna razem 1.14r-g/szt	r-g	7.980				
2*		-- M -- Kontaktron DC104 GE 1szt/szt	szt	7.000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13 d.1.2	KNR AL-01 0304-01	Elektrozaczep standardowy przedmiar = 5 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna razem 1.43r-g/szt	r-g	7.150				
2*		-- M -- Elektrorygiel 31211 BEFO 1szt/szt	szt	5.000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
14 d.1.2	KNR AL-01 0402-01	Przyciski wejścia i wyjścia przedmiar = 5 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.6r-g/szt	r-g	3.000				
2*		-- M -- Przycisk APWK 1szt/szt	szt	5.000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
15 d.1.2	KNR AL-01 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				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
16 d.1.2	KNR 7-08 0507-02	Przewody sygnałowe w rurkach typ YTDY o przekroju 6x0,5mm <sup>2</sup> przedmiar = 25*(10+7+5) = 550.00 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0698r-g/m	r-g	38.390				
2*		-- M -- Przewód teletechniczny Cu YTDY 6x0,5mm 1.04m/m	m	572.000				
3*		Rura instalacyjna z PVC karbowana, giętka z PVC typ lekki RG - 16mm 1.04m/m	m	572.000				
4*		Złączka M 40 do rurowych osłon polietyleno- wych PEH 0.01szt/m	szt	5.500				
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	0.165				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
17 d.1.2	KNR 7-08 0507-02	Przewody sygnałowe w rurkach typ YTDY o przekroju 8x0,5mm <sup>2</sup> przedmiar = 25*5 = 125.00 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna razem 0.0698r-g/m	r-g	8.725				
2*		-- M -- Przewód teletechniczny Cu YTDY 8x0,5mm 1.04m/m	m	130.000				
3*		Rura instalacyjna z PVC karbowana, giętka z PVC typ lekki RG - 16mm 1.04m/m	m	130.000				
4*		Złączka M 40 do rurowych osłon polietyleno- wych PEH 0.01szt/m	szt	1.250				
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	0.038				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
18	KNR 7-08 d.1.2 0507-02	Przewody sygnałowe w rurkach typ OMY o przekroju 2x1,5mm <sup>2</sup> przedmiar = 25*5 = 125.00 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0698r-g/m	r-g	8.725				
2*		-- M -- Przewód Cu oponowy OMY-300/300V 2x1, 50mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	130.000				
3*		Rura instalacyjna z PVC karbowana, giętka z PVC typ lekki RG - 16mm 1.04m/m	m	130.000				
4*		Złączka M 40 do rurowych osłon polietyleno- wych PEH 0.01szt/m	szt	1.250				
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	0.038				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
19	KNR 7-08 d.1.2 0512-01	Obróbka końcówek kabli sygnalizacyjnych i przewodów kabelkowych do 7 żył przedmiar = 32 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.74r-g/szt	r-g	23.680				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
20	KNR AL-01 d.1.2 0307-02	Próby pomontażowe sterownika kontrolera ma- gistrali przedmiar = 5 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna razem 3.94r-g/szt	r-g	19.700				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
21	KNR AL-01 d.1.2 0307-03	Próby pomontażowe czytnika identyfikującego przedmiar = 10 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna razem 2.89r-g/szt	r-g	28.900				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
22	KNR AL-01 d.1.2 0307-04	Próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących przedmiar = 5 szt	szt					

K 566 03 B KMP teletechnika bud E. NAKŁADCZY .ath

## PODSUMOWANIE

## OGÓŁEM

KOSZTORYS

- 7 -

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>								
27	KNR AL-01 d.1.3 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				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
28	KNR AL-01 d.1.3 0404-12	Manipulator wewnętrzny przedmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna razem 1.65r-g/szt	r-g	3.300				
2*		-- M -- Manipulator szyfrowy (klawiatura) INT-KSG- BSB 1szt/szt	szt	2.000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
29	KNR AL-01 d.1.3 0109-01	Ekspandery z obudową i akumulatorem przedmiar = 5 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.75r-g/szt	r-g	3.750				
2*		-- M -- Ekspander CA-64EPS+OMI-4+AKUMULATOR 12V/17Ah 1szt/szt	szt	5.000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
30	KNR AL-01 d.1.3 0108-04	Sygnalizator optyczno-akustyczny przedmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna razem 4.75r-g/szt	r-g	14.250				
2*		-- M -- Sygnalizator ostrzegawczy SPW-100 SATEL 1szt/szt	szt	3.000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
31	KNR 5-06 d.1.3 1606-02	Gniazda zwykłe do czujek i ostrzegaczy poża- rowych przedmiar = 7 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna razem 1.72r-g/szt	r-g	12.040				
2*		-- M -- Gniazdo do czujek typu: G-90 (do czujek szer. 2190) 1szt/szt	szt	7.000				
3*		Kolek montażowy fi 8mm 2szt/szt	szt	14.000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
32	KNR 5-06 d.1.3 1612-02	Czujki optyczne dymu przedmiar = 7 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna razem 1.55r-g/szt	r-g	10.850				



## KOSZTORYS

K\_566\_03\_B\_KMP\_teletechnika\_bud E, NAKŁADCZY .ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Optyczna czujka dymu ADR-20R POLON AL-FA 1szt/szt	szt	7.000				
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
33 d.1.3	KNR 7-08 0507-02	Przewody sygnałowe w rurkach typ YTDY o przekroju 6x0,5mm <sup>2</sup> przedmiar = 800 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0698r-g/m	r-g	55.840				
2*		-- M -- Przewód teletechniczny Cu YTDY 6x0,5mm 1.04m/m	m	832.000				
3*		Rura instalacyjna z PVC karbowana, giętka z PVC typ lekki RG - 16mm 1.04m/m	m	832.000				
4*		Złączka M 40 do rurowych osłon polietylenowych PEH 0.01szt/m	szt	8.000				
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	0.240				
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
34 d.1.3	KNR 7-08 0507-02	Przewody sygnałowe w rurkach typ YTDY o przekroju 8x0,5mm <sup>2</sup> przedmiar = 300 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0698r-g/m	r-g	20.940				
2*		-- M -- Przewód teletechniczny Cu YTDY 8x0,5mm 1.04m/m	m	312.000				
3*		Rura instalacyjna z PVC karbowana, giętka z PVC typ lekki RG - 16mm 1.04m/m	m	312.000				
4*		Złączka M 40 do rurowych osłon polietylenowych PEH 0.01szt/m	szt	3.000				
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	0.090				
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
35 d.1.3	KNR 7-08 0512-01	Obrobka końcówek kabli sygnalizacyjnych i przewodów kabelkowych do 7 żył przedmiar = 37 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.74r-g/szt	r-g	27.380				
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
36 d.1.3		Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego do 25 kroków programowych przedmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robocizna razem 17.6r-g/kpl	r-g	17.600				
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								

## KOSZTORYS

K\_566\_03\_B\_KMP\_teletechnika\_bud E, NAKŁADCZY .ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
37 d.1.3		Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych przedmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robocizna razem 5.75r-g/kpl	r-g	5.750				
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
38 d.1.3		Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych do 24 adresów przedmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robocizna razem 19.31r-g/kpl	r-g	19.310				
2*		-- S -- Przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta 0.95m-g/kpl	m-g	0.950				
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								

## 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		<b>Telewizja dozorowa</b>						
39 d.1.4	KNR AL-01 0502-04	Multiplexowy przełącznik wizji 24-wejściowy przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna razem 14.31r-g/szt	r-g	14.310				
2*		-- M -- Multiplexer ECS2100-28P 1szt/szt	szt	1.000				
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
40 d.1.4	KNR AL-01 0502-01	Sekwencyjny przełącznik wizji przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.61r-g/szt	r-g	0.610				
2*		-- M -- Transceiver GP-3124-L2CD 1szt/szt	szt	1.000				
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
41 d.1.4	KNR AL-01 0501-02	Kamera telewizji dozorowej zewnętrzna przedmiar = 10 szt	szt					
		-- R --						

## KOSZTORYS

K\_566\_03\_B\_KMP\_teletechnika\_bud E, NAKŁADCZY .ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna razem 9.25r-g/szt	r-g	92.500				
2*		-- M -- Kamera CCTV kolor, zewnętrzna GCI-F4626T+ GBR-JB03W 1szt/szt	szt	10.000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
42	KNR AL-01 d.1.4 0501-01	Kamera telewizji dozorowej wewnętrzna przedmiar = 7 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna razem 3.36r-g/szt	r-g	23.520				
2*		-- M -- Kamera CCTV kolor, wewnętrzna GCI-F4626V 1szt/szt	szt	7.000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
43	KNR AL-01 d.1.4 0504-02	Głowica obrotowa zewnętrzna przedmiar = 10 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna razem 7.78r-g/szt	r-g	77.800				
2*		-- M -- Głowica GN-AL/03 dla projektorów 1szt/szt	szt	10.000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
44	KNR AL-01 d.1.4 0504-01	Głowica obrotowa wewnętrzna przedmiar = 7 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna razem 7.01r-g/szt	r-g	49.070				
2*		-- M -- Głowica GN/03 dla projektorów 1szt/szt	szt	7.000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
45	KNR-W 5-08 d.1.4 0115-08	Kanały instalacyjne wewnętrzne z PCV przedmiar = 300/20 = 15.00 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.103r-g/m	r-g	1.545				
2*		-- M -- Kanał instalacyjny IP20 o wymiarach: 60x40mm - KI 6040.1 1.04m/m	m	15.600				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
46	KNR K-38 d.1.4 0102-01	Przewody wieloparowe typ STP o przekroju 4x2x0,5mm <sup>2</sup> przedmiar = 300 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0151r-g/m	r-g	4.530				
2*		-- M -- Przewód (skrętka) STP 4x2x0,5 PVC kat. 6 1.1m/m	m	330.000				
3*		Materiały pomocnicze (od R) 1.5%(od R)	%	1.500				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## KOSZTORYS

K\_566\_03\_B\_KMP\_teletechnika\_bud E, NAKŁADCZY .ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
47 d.1.4	KNR 7-08 0513-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych i wieloparowych do 7 żył przedmiar = 19 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna razem 1.12r-g/szt	r-g	21.280				
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
48 d.1.4	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie linia transmisji wizji systemu telewizyjnego dozorowej przedmiar = 17 linia	linia					
1*		-- R -- Robocizna razem 1.85r-g/linia	r-g	31.450				
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
49 d.1.4	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie linia transmisji danych i parametrów sterujących przedmiar = 17 linia	linia					
1*		-- R -- Robocizna razem 1.54r-g/linia	r-g	26.180				
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Telewizja dozorowa

	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
1.5		<b>Instalacja antenowa RTV</b>						
50 d.1.5	KNR 5-06 1003-01	Antena kierunkowa DVBT przedmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna razem 12.62r-g/szt	r-g	25.240				
2*		-- M -- Antena EK 36 - antena kierunkowa VHF/ DVB-T/ Full HD/ DAB 1szt/szt	szt	2.000				
3*		Izolator stacyjny wsporczy nn wewnętrzny, ceramiczny SW 2/1 8.16szt/szt	szt	16.320				
4*		Kausza KSZ6 12szt/szt	szt	24.000				
5*		Kółka stalowe ocynkowane d=50mm 2szt/szt	szt	4.000				
6*		Klamry ciesielskie o kształcie litery U z prętów stalowych z końcami zaostrozonymi 2kg/szt	kg	4.000				
7*		Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC 40 0.12kg/szt	kg	0.240				

## KOSZTORYS

K\_566\_03\_B\_KMP\_teletechnika\_bud E, NAKŁADCZY .ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		Drut okrągły 8mm Cu miękki F20 lub półtwardy F25, w zwojach	kg	1.200				
9*		0.6kg/szt Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm <sup>3</sup>	0.600				
10*		0.3dm <sup>3</sup> /szt -- S -- Samochód skrzyniowy do 5,0 t (1)	m-g	2.940				
		1.47m-g/szt						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
51	KNR 5-06	Obudowa 400x400x200 z płytą montażową	szt					
d.1.5	1208-01	przedmiar = 1 szt						
1*		-- R -- Robocizna razem	r-g	1.700				
2*		1.7r-g/szt -- M -- Obudowa 400x400x200 z płytą montażową CS-	kg	3.000				
3*		66/200 3kg/szt Emalia chlorokauczukowa, ogólnego stosowa-	dm <sup>3</sup>	0.150				
4*		nia biała 0.15dm <sup>3</sup> /szt -- S -- Samochód skrzyniowy do 5,0 t (1)	m-g	0.350				
		0.35m-g/szt						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
52	KNR AL-01	Multipleksowy przełącznik wizji	szt					
d.1.5	0502-02	przedmiar = 1 szt						
1*		-- R -- Robocizna razem	r-g	5.080				
2*		5.08r-g/szt -- M -- TT-5/XFT 8 WYJŚĆ	szt	1.000				
		1szt/szt						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
53	KNR K-38	Puszki gniazd abonenckich	szt					
d.1.5	0109-08	przedmiar = 5 szt						
1*		-- R -- Robocizna razem	r-g	0.425				
2*		0.085r-g/szt -- M -- Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego n/	szt	5.000				
3*		t-w/t trzykrotna PK 60 1szt/szt Materiały pomocnicze (od R)	%	1.500				
		1.5%(od R)						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
54	KNR K-38	Gniazda abonenckie podtynkowe	szt					
d.1.5	0109-02	przedmiar = 5 szt						
1*		-- R -- Robocizna razem	r-g	1.050				
2*		0.21r-g/szt -- M -- Gniazdo normalne wt RTV	szt	5.000				
3*		1szt/szt Materiały pomocnicze (od R)	%	1.500				
		1.5%(od R)						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
55	KNR-W 5-08	Kanały instalacyjne wewnętrzne z PCV	m					
d.1.5	0115-08	przedmiar = 180/20 = 9.00 m						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	j	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna razem 0.103r-g/m	r-g	0.927				
2*		-- M -- Kanał instalacyjny IP20 o wymiarach: 60x40mm - KI 6040.1 1.04m/m	m	9.360				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
56 d.1.5	KNR 5-06 1207-01	Przewody wizyjne koncentryczne ekranowane o przekroju 75mm <sup>2</sup> przedmiar = 180 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.073r-g/m	r-g	13.140				
2*		-- M -- Przewód T-113 Cu TRISHIELD 75 Ohm 1.04m/m	m	187.200				
3*		Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów UM 16 2.5szt/m	szt	450.000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
57 d.1.5	KNR 7-08 0514-01	Obróbka ekranowanych końcówek kabli sygna- lizacyjnych i wieloparowych do 5 par żył przedmiar = 5 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna razem 1.96r-g/szt	r-g	9.800				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
58 d.1.5	KNR K-38 0120-01	Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego przedmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.84r-g/kpl	r-g	0.840				
2*		-- M -- Materiały pomocnicze (od R) 1.5%(od R)	%	1.500				
3*		-- S -- Zestaw pomiarowy LGM 2002 (200Hz-2,0MHz) 0.42m-g/kpl	m-g	0.420				
4*		Zestaw do pomiaru refleksyjności 0.42m-g/kpl	m-g	0.420				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
59 d.1.5	KNR K-38 0120-02	Każdy następny pomiar łącza transmisyjnego przedmiar = 5 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.3r-g/szt	r-g	1.500				
2*		-- M -- Materiały pomocnicze (od R) 1.5%(od R)	%	1.500				
3*		-- S -- Zestaw pomiarowy LGM 2002 (200Hz-2,0MHz) 0.15m-g/szt	m-g	0.750				
4*		Zestaw do pomiaru refleksyjności 0.15m-g/szt	m-g	0.750				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

K\_566\_03\_B\_KMP\_teletechnika\_bud E, NAKŁADCZY .ath

Instalacja antenowa RTV

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
<b>1.6</b>		<b>Instalacja przywoławcza</b>						
60 d.1.6	KNR-W 5-08 0406-01	Tablica przyzywowa domofonowa przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna razem 2.5r-g/szt	r-g	2.500				
2*		-- M -- Centrala CDV-71BE COMMAX 1szt/szt	szt	1.000				
3*		Śruba stopowa M22x72 z nakrętką 4szt/szt	szt	4.000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
61 d.1.6	KNR AL-01 0501-02	Kamera i moduł wejściowy przedmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna razem 9.25r-g/szt	r-g	27.750				
2*		-- M -- Kamera i moduł wejściowy DRC-4CHC 1szt/szt	szt	3.000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
62 d.1.6	KNR 7-08 0507-02	Przewody sygnałowe w rurkach o przekroju 5x2x0,5mm2 przedmiar = 300 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0698r-g/m	r-g	20.940				
2*		-- M -- Kabel telekomunikacyjny stacyjny YnTKSYekw 5x2x0,8mm2 1.04m/m	m	312.000				
3*		Rura instalacyjna z PVC karbowana, giętka z PVC typ lekki RG - 16mm 1.04m/m	m	312.000				
4*		Złączka M 40 do rurowych osłon polietyleno- wych PEH 0.01szt/m	szt	3.000				
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	0.090				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
63 d.1.6	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końcówek kabli sygnalizacyjnych i przewodów kabelkowych do 7 żył przedmiar = 4 szt	szt					
		-- R --						

## KOSZTORYS

K\_566\_03\_B\_KMP\_teletechnika\_bud E, NAKŁADCZY .ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna razem 0.74r-g/szt	r-g	2.960				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
64	KNR 5-06	Uruchomienie zespołów emisji programów do	kpl					
d.1.6	0502-01	20 lini przedmiar = 1 kpl						
1*		-- R -- Robocizna razem 9.39r-g/kpl	r-g	9.390				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Instalacja przywoławcza

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

OGÓŁEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

BUDYNEK "E"

	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 E, NAKŁADCZY .ath

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna razem	r-g	1418.344		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	0.950		
2.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.660		
3.	Samochód skrzyniowy do 5,0 t (1)	m-g	3.290		
4.	Zestaw do pomiaru reflektancji	m-g	27.690		
5.	Zestaw pomiarowy LGM 2002 (200Hz-2,0MHz)	m-g	27.690		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

K\_566\_03\_B\_KMP\_teletechnika\_bud E, NAKŁADCZY .ath

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Antena EK 36 - antena kierunkowa VHF/ DVB-T/ Full HD/ DAB	szt	2.000		
2.	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm <sup>3</sup>	0.600		
3.	Centrala alarmowa INTEGRA 256 PLUS+ETHM-1PLUS+INT-VMG+OMI-4+GSM-5+AKUMULATOR 12V/17Ah	szt	1.000		
4.	Centrala CDV-71BE COMMAX	szt	1.000		
5.	Czujka ruchu IVORY SATEL	szt	7.000		
6.	Czujka stłuczenia szyby AC101 DSC	szt	3.000		
7.	Czytnik ACCO-SCR-BG	szt	10.000		
8.	Drut okrągły 8mm Cu miękki F20 lub półtwardy F25, w zwojach	kg	1.200		
9.	Ekspander CA-64EPS+OMI-4+AKUMULATOR 12V/17Ah	szt	5.000		
10.	Elektrotrygiel 31211 BEFO	szt	5.000		
11.	Emalia chlorokauczukowa, ogólnego stosowania biała	dm <sup>3</sup>	0.150		
12.	Głowica GN-AL/03 dla projektorów	szt	10.000		
13.	Głowica GN/03 dla projektorów	szt	7.000		
14.	Gniazdo ACO Ultra 2GHz ekranowane, uchwyt Mosaic 45, RAL9010, kpl. bez ramki i wkładki	szt	12.000		
15.	Gniazdo do czujek typu: G-90 (do czujek szer. 2190)	szt	7.000		
16.	Gniazdo normalne wt RTV	szt	5.000		
17.	Interfejs sieciowy do zestawu PC ACCO USB	szt	1.000		
18.	Izolator stacyjny wsporczy nn wewnętrzny, ceramiczny SW 2/1	szt	16.320		
19.	Kabel F/FTP kat.6A ISO, 4 pary 23AWG, LSZH, 500m, 25 lat gwarancji	szt	10.000		
20.	Kabel krosowy ekranowany PiMF LSZH Slim Line, kat.6A biały 2.0m	szt	144.000		
21.	Kabel krosowy ekranowany PiMF LSZH Slim Line, kat.6A biały 3.0m	szt	144.000		
22.	Kabel krosowy LC/LC 9/125µm duplex, 1.8mm, 2m	szt	12.000		
23.	Kabel krosowy U/UTP kat.5+, RJ45, 2m	szt	30.000		
24.	Kabel S/FTP kat.7A ISO, 4 pary 23AWG, LSFRZH, 1000m, 25 lat gwarancji	szt	0.500		
25.	Kabel telekomunikacyjny stacyjny YnTKSYekw 5x2x0,8mm2	m	312.000		
26.	Kabel U/UTP 50 par kat.3, drut 24AWG 100 Ohm, LSZH, (500m)	m	3.000		
27.	Kamera CCTV kolor, wewnętrzna GCI-F4626V	szt	7.000		
28.	Kamera CCTV kolor, zewnętrzna GCI-F4626T+GBR-JB03W	szt	10.000		
29.	Kamera i moduł wejściowy DRC-4CHC	szt	3.000		
30.	Kanał instalacyjny IP20 o wymiarach: 60x40mm - KI 6040.1	m	310.960		
31.	Kausza KSZ6	szt	24.000		
32.	Klamry ciesielskie o kształcie litery U z prętów stalowych z końcami zaostroszonymi	kg	4.000		
33.	Kółek montażowy fi 8mm	szt	14.000		
34.	Kontaktron DC104 GE	szt	16.000		
35.	Kontroler ACCO-KP-PS+OPU 4P+AKUMULATOR 12V/17Ah	szt	5.000		
36.	Kółka stalowe ocynkowane d=50mm	szt	4.000		
37.	Manipulator szyfrowy (klawiatura) INT-KSG-BSB	szt	2.000		
38.	Moduł gniazda RJ45 XGA kat.6A ISO STP, SL,AWC,T568A/B	szt	162.000		
39.	Multiplekser ECS2100-28P	szt	1.000		
40.	Obudowa 400x400x200 z płytą montażową CS-66/200	kg	3.000		
41.	Optyczna czujka dymu ADR-20R POLON ALFA	szt	7.000		
42.	Płyta czołowa skośna 45x22,5 1xRJ45 UTP/STP SL, uchwyt M45	szt	162.000		
43.	Przewód (skrętka) STP 4x2x0,5 PVC kat. 6	m	330.000		
44.	Przewód Cu oponowy OMY-300/300V 2x1,50mm2	m	130.000		
45.	Przewód T-113 Cu TRISHIELD 75 Ohm	m	187.200		
46.	Przewód teletechniczny Cu YTDY 6x0,5mm	m	1404.000		
47.	Przewód teletechniczny Cu YTDY 8x0,5mm	m	442.000		
48.	Przycisk APWK	szt	5.000		
49.	Punkt dystrybucyjny GPD-E	kpl	1.000		
50.	Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego n/t-w/t trzykrotna PK 60	szt	5.000		
51.	Rura instalacyjna z PVC karbowana, giętka z PVC typ lekki RG - 16mm	m	2288.000		
52.	Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC 40	kg	0.240		
53.	Sygnalizator ostrzegawczy SPW-100 SATEL	szt	3.000		
54.	Śruba stopowa M22x72 z nakrętką	szt	4.000		
55.	Transceiver GP-3124-L2CD	szt	1.000		
56.	TT-5/XFT 8 WYJŚĆ	szt	1.000		
57.	Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów UM 16	szt	450.000		
58.	Wkładka ekranowana ACO Plus RAL9010 1xRJ45 kat.6A ISO, T568A	szt	12.000		
59.	Złączka M 40 do rurowych osłon polietylenowych PEH	szt	22.000		
60.	Materiały pomocnicze (od M)	zi			
61.	Materiały pomocnicze (od R)	zi			
<b>RAZEM</b>					

Słownie: