

KOSZTORYS NAKŁADCZY 566/03/B

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45317000-2, 317000-2, Inne instalacje elektryczne
Inne instalacje elekt

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

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 C, NAKŁADCZY .kst

| Lp. | Nazwa | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp | Z | RAZEM |
|-----|---------------------------|-----------|-----------|--------|----|---|-------|
| 1 | BUDYNEK "C" | | | | | | |
| 1.1 | Okablowanie strukturalne | | | | | | |
| 1.2 | Kontrola dostępu | | | | | | |
| 1.3 | Instalacja antywłamaniowa | | | | | | |
| 1.4 | Telewizja dozorowa | | | | | | |
| 1.5 | Instalacja przywoławcza | | | | | | |
| | RAZEM netto | | | | | | |
| | Podatek VAT | | | | | | |
| | Razem brutto | | | | | | |

Słownie:

KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------|------------|--|-----|---------|-------------|---|---|---|
| 1 | | BUDYNEK "C" | | | | | | |
| 1.1 | | Okablowanie strukturalne | | | | | | |
| 1 | KNR K-38 | Punkt dystrybucyjny GPD-C1 | kpl | | | | | |
| d.1.1 | 0110-01 | przedmiar = 1 kpl | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | Robocizna razem 2.4*23=55.2r-g/kpl | r-g | 55.200 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | Punkt dystrybucyjny GPD-C1 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 | Punkt dystrybucyjny PD-C2 | kpl | | | | | |
| d.1.1 | 0110-01 | przedmiar = 1 kpl | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | Robocizna razem 2.4*15=36r-g/kpl | r-g | 36.000 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | Punkt dystrybucyjny PD-C2 1kpl/kpl | kpl | 1.000 | | | | |
| 3* | | 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 = 80 szt | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | Robocizna razem 0.015r-g/szt | r-g | 1.200 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | Płyta czołowa skośna 45x22,5 1xRJ45 UTP/ STP SL, uchwyt M45 | szt | 80.000 | | | | |
| 3* | | 1szt/szt Moduł gniazda RJ45 XGA kat.6A ISO STP, SL, AWC,T568A/B | szt | 80.000 | | | | |
| 4* | | 1szt/szt 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 = 3110/20 = 155.50 m | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | Robocizna razem 0.103r-g/m | r-g | 16.017 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | Kanał instalacyjny IP20 o wymiarach: 60x40mm - KI 6040.1 1.04m/m | m | 161.720 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|---------------------|---|-----|---------|-------------|---|---|---|
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 5 d.1.1 | KNR K-38 0102-01 | Przewody wieloparowe o przekroju 4x2x0,5mm ² przedmiar = 500*6+110 = 3110.00 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna razem 0.0151r-g/m | r-g | 46.961 | | | | |
| 2* | | -- M -- Kabel F/FTP kat.6A ISO, 4 pary 23AWG, LSZH, 500m, 25 lat gwarancji 6szt | szt | 6.000 | | | | |
| 3* | | Kabel U/UTP 50 par kat.3, drut 24AWG 100 Ohm, LSZH, (500m) 110m | m | 110.000 | | | | |
| 4* | | Materiały pomocnicze (od R) 1.5%(od R) | % | 1.500 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 6 d.1.1 | KNR K-38 0102-02 | Przewody światłowodowe przedmiar = 105 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna razem 0.0202r-g/m | r-g | 2.121 | | | | |
| 2* | | -- M -- Kabel SM uniwersalny 12x9/125/250µm, dys.chrom. 3.5/18, tłumienie 0.34/0.31/0.22dB, luźna tuba, żel, ULSZH 1.1m/m | m | 115.500 | | | | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od R) 1.5%(od R) | % | 1.500 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 7 d.1.1 | KNR K-38 0121-02 | Krosowanie kabli wieloparowych przedmiar = 154 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna razem 0.081r-g/szt | r-g | 12.474 | | | | |
| 2* | | -- M -- Kabel krosowy ekranowany PiMF LSZH Slim Line, kat.6A biały 2.0m 50szt | szt | 50.000 | | | | |
| 3* | | Kabel krosowy ekranowany PiMF LSZH Slim Line, kat.6A biały 3.0m 50szt | szt | 50.000 | | | | |
| 4* | | Kabel krosowy U/UTP kat.5+, RJ45, 2m 30szt | szt | 30.000 | | | | |
| 5* | | Kabel krosowy LC/LC 9/125µm duplex, 1.8mm, 2m 24szt | szt | 24.000 | | | | |
| 6* | | Materiały pomocnicze (od R) 1.5%(od R) | % | 1.500 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 8 d.1.1 | KNR 7-08 0513-01 | Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych i wieloparowych do 7 żył przedmiar = 80 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna razem 1.12r-g/szt | r-g | 89.600 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 9 d.1.1 | KNR K-38 0120-01 | Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego przedmiar = 2 kpl -- R -- | kpl | | | | | |

KOSZTORYS

K_566_03_B_KMP_teletechnika_bud C, NAKŁADCZY .kst

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|---------------------|--|-----|---------|-------------|---|---|---|
| 1* | | Robocizna razem 0.84r-g/kpl | r-g | 1.680 | | | | |
| 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 | 0.840 | | | | |
| 4* | | Zestaw do pomiaru reflektancji 0.42m-g/kpl | m-g | 0.840 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 10 d.1.1 | KNR K-38 0120-02 | Każdy następny pomiar łącza transmisyjnego przedmiar = 80 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna razem 0.3r-g/szt | r-g | 24.000 | | | | |
| 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 | 12.000 | | | | |
| 4* | | Zestaw do pomiaru reflektancji 0.15m-g/szt | m-g | 12.000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

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 | | Kontrola dostępu | | | | | | |
| 11 d.1.2 | KNR AL-01 0302-01 | Kontroler + obudowa z zasilaczem przedmiar = 11 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna razem 7.87r-g/szt | r-g | 86.570 | | | | |
| 2* | | -- M -- Kontroler ACCO-KP-PS+OPU 4P+AKUMULA- TOR 12V/17Ah 1szt/szt | szt | 11.000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 12 d.1.2 | KNR AL-01 0301-02 | Czytnik identyfikujący PIN-kod przedmiar = 22 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna razem 5.78r-g/szt | r-g | 127.160 | | | | |

KOSZTORYS

K_566_03_B_KMP_teletechnika_bud C, NAKŁADCZY .kst

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|----------------------|--|-----|----------|-------------|---|---|---|
| 2* | | -- M -- Czytnik ACCO-SCR-BG 1szt/szt | szt | 22.000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 13 d.1.2 | KNR AL-01 0203-01 | Czułka otwarcia kontaktronowa powierzchnio- wa przedmiar = 13 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna razem 1.14r-g/szt | r-g | 14.820 | | | | |
| 2* | | -- M -- Kontaktron DC104 GE 1szt/szt | szt | 13.000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 14 d.1.2 | KNR AL-01 0304-01 | Elektrozaczep standardowy przedmiar = 11 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna razem 1.43r-g/szt | r-g | 15.730 | | | | |
| 2* | | -- M -- Elektrotrygiel 31211 BEFO 1szt/szt | szt | 11.000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 15 d.1.2 | KNR AL-01 0402-01 | Przyciski wejścia i wyjścia przedmiar = 11 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna razem 0.6r-g/szt | r-g | 6.600 | | | | |
| 2* | | -- M -- Przycisk APWK 1szt/szt | szt | 11.000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 16 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 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 17 d.1.2 | KNR 7-08 0507-02 | Przewody sygnałowe w rurkach typ YTDY o przekroju 6x0,5mm ² przedmiar = 25*(22+13+11) = 1150.00 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna razem 0.0698r-g/m | r-g | 80.270 | | | | |
| 2* | | -- M -- Przewód teletechniczny Cu YTDY 6x0,5mm 1.04m/m | m | 1196.000 | | | | |
| 3* | | Rura instalacyjna z PVC karbowana, giętka z PVC typ lekki RG - 16mm 1.04m/m | m | 1196.000 | | | | |
| 4* | | Złączka M 40 do rurowych osłon polietyleno- wych PEH 0.01szt/m | szt | 11.500 | | | | |
| 5* | | Materiały pomocnicze (od M) 5%(od M) | % | 5.000 | | | | |
| | | -- S -- | | | | | | |

KOSZTORYS

K_566_03_B_KMP_teletechnika_bud C, NAKŁADCZY .kst

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|----------------------|--|-----|---------|-------------|---|---|---|
| 6* | | Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0003m-g/m | m-g | 0.345 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 18 d.1.2 | KNR 7-08 0507-02 | Przewody sygnałowe w rurkach typ YTDY o przekroju 8x0,5mm ² przedmiar = 25*11 = 275.00 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna razem 0.0698r-g/m | r-g | 19.195 | | | | |
| 2* | | -- M -- Przewód teletechniczny Cu YTDY 8x0,5mm 1.04m/m | m | 286.000 | | | | |
| 3* | | Rura instalacyjna z PVC karbowana, giętka z PVC typ lekki RG - 16mm 1.04m/m | m | 286.000 | | | | |
| 4* | | Złączka M 40 do rurowych osłon polietylenowych PEH 0.01szt/m | szt | 2.750 | | | | |
| 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 | 0.083 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 19 d.1.2 | KNR 7-08 0507-02 | Przewody sygnałowe w rurkach typ OMY o przekroju 2x1,5mm ² przedmiar = 25*11 = 275.00 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna razem 0.0698r-g/m | r-g | 19.195 | | | | |
| 2* | | -- M -- Przewód Cu oponowy OMY-300/300V 2x1, 50mm ² 1.04m/m | m | 286.000 | | | | |
| 3* | | Rura instalacyjna z PVC karbowana, giętka z PVC typ lekki RG - 16mm 1.04m/m | m | 286.000 | | | | |
| 4* | | Złączka M 40 do rurowych osłon polietylenowych PEH 0.01szt/m | szt | 2.750 | | | | |
| 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 | 0.083 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 20 d.1.2 | KNR 7-08 0512-01 | Obróbka końcówek kabli sygnalizacyjnych i przewodów kabelkowych do 7 żył przedmiar = 68 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna razem 0.74r-g/szt | r-g | 50.320 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 21 d.1.2 | KNR AL-01 0307-02 | Próby pomontażowe sterownika kontrolera magistrali przedmiar = 11 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna razem 3.94r-g/szt | r-g | 43.340 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 22 d.1.2 | KNR AL-01 0307-03 | Próby pomontażowe czytnika identyfikującego przedmiar = 22 szt | szt | | | | | |

KOSZTORYS

K_566_03_B_KMP_teletechnika_bud C, NAKŁADCZY .kst

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|----------------------|--|-----|---------|-------------|---|---|---|
| 1* | | -- R -- Robocizna razem 2.89r-g/szt | r-g | 63.580 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 23 d.1.2 | KNR AL-01 0307-04 | Próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących przedmiar = 11 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna razem 2.33r-g/szt | r-g | 25.630 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 24 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: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 25 d.1.2 | | Dodatek za każdy dodatkowy sterownik (kontroler) magistrali powyżej 8 sterowników przedmiar = 11-8 = 3.00 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna razem 1.23r-g/szt | r-g | 3.690 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

| | | | | |
|-----------------------|-------|-----------|-----------|------------------|
| | | | | Kontrola dostępu |
| | | | | |
| RAZEM | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| Koszty pośrednie [Kp] | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|----------------------|--|-----|---------|-------------|---|---|---|
| 1.3 | | Instalacja antywłamaniowa | | | | | | |
| 26 d.1.3 | KNR AL-01 0101-01 | Centrala alarmowa antywłamaniowa przedmiar = 1 szt | 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: | | | | | | | | |
| 27 d.1.3 | KNR AL-01 0201-01 | Czujka ruchu pasywna podczerwieni przedmiar = 19 szt | szt | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |

KOSZTORYS

K_566_03_B_KMP_teletechnika_bud C, NAKŁADCZY .kst

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|----------------------|--|-----|---------|-------------|---|---|---|
| 1* | | Robocizna razem 1.87r-g/szt | r-g | 35.530 | | | | |
| 2* | | -- M -- Czujka ruchu IVORY SATEL 1szt/szt | szt | 19.000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 28 d.1.3 | KNR AL-01 0202-01 | Czujka stłuczenia szkła przedmiar = 7 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna razem 1.08r-g/szt | r-g | 7.560 | | | | |
| 2* | | -- M -- Czujka stłuczenia szyby AC101 DSC 1szt/szt | szt | 7.000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 29 d.1.3 | KNR AL-01 0203-01 | Czujka otwarcia kontaktronowa powierzchnio- wa przedmiar = 38 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna razem 1.14r-g/szt | r-g | 43.320 | | | | |
| 2* | | -- M -- Kontaktron DC104 GE 1szt/szt | szt | 38.000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 30 d.1.3 | KNR AL-01 0404-12 | Manipulator wewnętrzny przedmiar = 3 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna razem 1.65r-g/szt | r-g | 4.950 | | | | |
| 2* | | -- M -- Manipulator szyfrowy (klawiatura) INT-KSG- BSB 1szt/szt | szt | 3.000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 31 d.1.3 | KNR AL-01 0109-01 | Ekspandery z obudową i akumulatorem przedmiar = 14 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna razem 0.75r-g/szt | r-g | 10.500 | | | | |
| 2* | | -- M -- Ekspander CA-64EPS+OMI-4+AKUMULATOR 12V/17Ah 1szt/szt | szt | 14.000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 32 d.1.3 | KNR AL-01 0108-04 | Sygnalizator optyczno-akustyczny przedmiar = 4 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna razem 4.75r-g/szt | r-g | 19.000 | | | | |
| 2* | | -- M -- Sygnalizator ostrzegawczy SPW-100 SATEL 1szt/szt | szt | 4.000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 33 d.1.3 | KNR 5-06 1606-02 | Gniazda zwykłe do czujek i ostrzegaczy poża- rowych przedmiar = 16 szt | szt | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|------------------|--|-----|----------|-------------|---|---|---|
| 1* | | -- R -- Robocizna razem 1.72r-g/szt | r-g | 27.520 | | | | |
| 2* | | -- M -- Gniazdo do czujek typu: G-90 (do czujek szer. 2190) 1szt/szt | szt | 16.000 | | | | |
| 3* | | Kolek montażowy fi 8mm 2szt/szt | szt | 32.000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 34 d.1.3 | KNR 5-06 1612-02 | Czujki optyczne dymu przedmiar = 16 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna razem 1.55r-g/szt | r-g | 24.800 | | | | |
| 2* | | -- M -- Optyczna czujka dymu ADR-20R POLON AL-FA 1szt/szt | szt | 16.000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 35 d.1.3 | KNR 7-08 0507-02 | Przewody sygnałowe w rurkach typ YTDY o przekroju 6x0,5mm ² przedmiar = 1200 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna razem 0.0698r-g/m | r-g | 83.760 | | | | |
| 2* | | -- M -- Przewód teletechniczny Cu YTDY 6x0,5mm 1.04m/m | m | 1248.000 | | | | |
| 3* | | Rura instalacyjna z PVC karbowana, giętka z PVC typ lekki RG - 16mm 1.04m/m | m | 1248.000 | | | | |
| 4* | | Złączka M 40 do rurowych osłon polietylenowych PEH 0.01szt/m | szt | 12.000 | | | | |
| 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 | 0.360 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 36 d.1.3 | KNR 7-08 0507-02 | Przewody sygnałowe w rurkach typ YTDY o przekroju 8x0,5mm ² przedmiar = 800 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna razem 0.0698r-g/m | r-g | 55.840 | | | | |
| 2* | | -- M -- Przewód teletechniczny Cu YTDY 8x0,5mm 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 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

KOSZTORYS

K_566_03_B_KMP_teletechnika_bud C, NAKŁADCZY .kst

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---------------------|---|-----|---------|-------------|---|---|---|
| 37 d.1.3 | KNR 7-08 0512-01 | Obróbka końcówek kabli sygnalizacyjnych i przewodów kabelkowych do 7 żył przedmiar = 102 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna razem 0.74r-g/szt | r-g | 75.480 | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 38 d.1.3 | | Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego do 50 kroków programowych przedmiar = 1 kpl | kpl | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna razem 35.1r-g/kpl | r-g | 35.100 | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 39 d.1.3 | | Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych przedmiar = 1 kpl | kpl | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna razem 11.5r-g/kpl | r-g | 11.500 | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 40 d.1.3 | | Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych do 48 adresów przedmiar = 1 kpl | kpl | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna razem 36.12r-g/kpl | r-g | 36.120 | | | | |
| 2* | | -- S -- Przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta 0.95m-g/kpl | 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 | | | | | | |
| 41 d.1.4 | KNR AL-01 0502-03 | Multiplexowy przełącznik wizji 8-wejściowy przedmiar = 1 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna razem 10.2r-g/szt | r-g | 10.200 | | | | |
| 2* | | -- M -- Multiswitch ECS2100-10P 1szt/szt | szt | 1.000 | | | | |

KOSZTORYS

K_566_03_B_KMP_teletechnika_bud C, NAKŁADCZY .kst

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------|---|-----|---------|-------------|---|---|---|
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 42 | KNR AL-01 | Multiplexowy przełącznik wizji 24-wejściowy | szt | | | | | |
| d.1.4 | 0502-04 | przedmiar = 1 szt | | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna razem 14.31r-g/szt | r-g | 14.310 | | | | |
| 2* | | -- M -- Multiplexer ECS2100-28P 1szt/szt | szt | 1.000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 43 | KNR AL-01 | Sekwencyjny przełącznik wizji | szt | | | | | |
| d.1.4 | 0502-01 | przedmiar = 2 szt | | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna razem 0.61r-g/szt | r-g | 1.220 | | | | |
| 2* | | -- M -- Transceiver GP-3124-L2CD 1szt/szt | szt | 2.000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 44 | KNR AL-01 | Kamera telewizji dozorowej zewnętrzna | szt | | | | | |
| d.1.4 | 0501-02 | przedmiar = 14 szt | | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna razem 9.25r-g/szt | r-g | 129.500 | | | | |
| 2* | | -- M -- Kamera CCTV kolor, zewnętrzna GCI-F4626T+ GBR-JB03W 1szt/szt | szt | 14.000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 45 | KNR AL-01 | Kamera telewizji dozorowej wewnętrzna | szt | | | | | |
| d.1.4 | 0501-01 | przedmiar = 8 szt | | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna razem 3.36r-g/szt | r-g | 26.880 | | | | |
| 2* | | -- M -- Kamera CCTV kolor, wewnętrzna GCI-F4626V 1szt/szt | szt | 8.000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 46 | KNR AL-01 | Głowica obrotowa zewnętrzna | szt | | | | | |
| d.1.4 | 0504-02 | przedmiar = 14 szt | | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna razem 7.78r-g/szt | r-g | 108.920 | | | | |
| 2* | | -- M -- Głowica GN-AL/03 dla projektorów 1szt/szt | szt | 14.000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 47 | KNR AL-01 | Głowica obrotowa wewnętrzna | szt | | | | | |
| d.1.4 | 0504-01 | przedmiar = 8 szt | | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna razem 7.01r-g/szt | r-g | 56.080 | | | | |
| 2* | | -- M -- Głowica GN/03 dla projektorów 1szt/szt | szt | 8.000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

KOSZTORYS

K_566_03_B_KMP_teletechnika_bud C, NAKŁADCZY .kst

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------|--|-------|---------|-------------|---|---|---|
| 48 d.1.4 | KNR-W 5-08 0115-08 | Kanały instalacyjne wewnętrzne z PCV przedmiar = 500/20 = 25.00 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna razem 0.103r-g/m | r-g | 2.575 | | | | |
| 2* | | -- M -- Kanał instalacyjny IP20 o wymiarach: 60x40mm - KI 6040.1 1.04m/m | m | 26.000 | | | | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 49 d.1.4 | KNR K-38 0102-01 | Przewody wieloparowe typ STP o przekroju 4x2x0,5mm ² przedmiar = 500 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna razem 0.0151r-g/m | r-g | 7.550 | | | | |
| 2* | | -- M -- Przewód (skrętka) STP 4x2x0,5 PVC kat. 6 1.1m/m | m | 550.000 | | | | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od R) 1.5%(od R) | % | 1.500 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 50 d.1.4 | KNR 7-08 0513-01 | Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych i wielo- parowych do 7 żył przedmiar = 26 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna razem 1.12r-g/szt | r-g | 29.120 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 51 d.1.4 | KNR AL-01 0506-01 | Uruchomienie linia transmisji wizji systemu te- lewizji dozorowej przedmiar = 22 linia | linia | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna razem 1.85r-g/linia | r-g | 40.700 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 52 d.1.4 | KNR AL-01 0506-02 | Uruchomienie linia transmisji danych i parame- trów sterujących przedmiar = 22 linia | linia | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna razem 1.54r-g/linia | r-g | 33.880 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

Telewizja dozorowa

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

| RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-----------|-----------|--------|
| | | | |

OGÓŁEM

Słownie:

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------|--|-----|---------|-------------|---|---|---|
| 1.5 | | Instalacja przywoławcza | | | | | | |
| 53 d.1.5 | 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 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 54 d.1.5 | KNR AL-01 0501-02 | Kamera i moduł wejściowy przedmiar = 1 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna razem 9.25r-g/szt | r-g | 9.250 | | | | |
| 2* | | -- M -- Kamera i moduł wejściowy DRC-4CHC 1szt/szt | szt | 1.000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 55 d.1.5 | KNR 7-08 0507-02 | Przewody sygnałowe w rurkach o przekroju 5x2x0,5mm2 przedmiar = 200 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna razem 0.0698r-g/m | r-g | 13.960 | | | | |
| 2* | | -- M -- Kabel telekomunikacyjny stacyjny YnTKSYekw 5x2x0,8mm2 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 polietyleno- wych 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: | | | | | | | | |
| 56 d.1.5 | KNR 7-08 0512-01 | Obróbka końcówek kabli sygnalizacyjnych i przewodów kabelkowych do 7 żył przedmiar = 2 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna razem 0.74r-g/szt | r-g | 1.480 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 57 d.1.5 | KNR 5-06 0502-01 | Uruchomienie zespołów emisji programów do 20 lini przedmiar = 1 kpl | kpl | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna razem 9.39r-g/kpl | r-g | 9.390 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

K_566_03_B_KMP_teletechnika_bud C, NAKŁADCZY .kst

| | | Instalacja przywoławcza | | |
|-----------------------|--|-------------------------|-----------|-----------------------|
| | | RAZEM | Robocizna | Materiały Sprzęt |
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] | | | | |
| RAZEM | | | | |
| | | OGÓŁEM | | |

Słownie:

PODSUMOWANIE

| | | BUDYNEK "C" | | |
|-----------------------|--|-------------|-----------|-----------------------|
| | | 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 C, NAKŁADCZY .kst

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|--------------|-----------------|-----|----------|------------|---------|
| 1. | Robocizna razem | r-g | 1836.085 | | |
| RAZEM | | | | | |

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 | 1.170 | | |
| 3. | Zestaw do pomiaru reflektancji | m-g | 12.840 | | |
| 4. | Zestaw pomiarowy LGM 2002 (200Hz-2,0MHz) | m-g | 12.840 | | |
| RAZEM | | | | | |

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

K_566_03_B_KMP_teletechnika_bud C, NAKŁADCZY .kst

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|--------------|--|-----|----------|------------|---------|
| 1. | Centrala alarmowa INTEGRA 256 PLUS+ETHM-1PLUS+INT-VMG+OMI-4+GSM-5+AKUMULATOR 12V/17Ah | szt | 1.000 | | |
| 2. | Centrala CDV-71BE COMMAX | szt | 1.000 | | |
| 3. | Czujka ruchu IVORY SATEL | szt | 19.000 | | |
| 4. | Czujka stłuczenia szyby AC101 DSC | szt | 7.000 | | |
| 5. | Czytnik ACCO-SCR-BG | szt | 22.000 | | |
| 6. | Ekspander CA-64EPS+OMI-4+AKUMULATOR 12V/17Ah | szt | 14.000 | | |
| 7. | Elektroregiel 31211 BEFO | szt | 11.000 | | |
| 8. | Głowica GN-AL/03 dla projektorów | szt | 14.000 | | |
| 9. | Głowica GN/03 dla projektorów | szt | 8.000 | | |
| 10. | Gniazdo do czujek typu: G-90 (do czujek szer. 2190) | szt | 16.000 | | |
| 11. | Interfejs sieciowy do zestawu PC ACCO USB | szt | 1.000 | | |
| 12. | Kabel F/FTP kat.6A ISO, 4 pary 23AWG, LSZH, 500m, 25 lat gwarancji | szt | 6.000 | | |
| 13. | Kabel krosowy ekranowany PiMF LSZH Slim Line, kat.6A biały 2.0m | szt | 50.000 | | |
| 14. | Kabel krosowy ekranowany PiMF LSZH Slim Line, kat.6A biały 3.0m | szt | 50.000 | | |
| 15. | Kabel krosowy LC/LC 9/125µm duplex, 1.8mm, 2m | szt | 24.000 | | |
| 16. | Kabel krosowy U/UTP kat.5+, RJ45, 2m | szt | 30.000 | | |
| 17. | Kabel SM uniwersalny 12x9/125/250µm, dys.chrom. 3.5/18, tłumienie 0.34/0.31/0.22dB, luźna tuba, żel, ULSZH | m | 115.500 | | |
| 18. | Kabel telekomunikacyjny stacyjny YnTKSYekw 5x2x0,8mm2 | m | 208.000 | | |
| 19. | Kabel U/UTP 50 par kat.3, drut 24AWG 100 Ohm, LSZH, (500m) | m | 110.000 | | |
| 20. | Kamera CCTV kolor, wewnętrzna GCI-F4626V | szt | 8.000 | | |
| 21. | Kamera CCTV kolor, zewnętrzna GCI-F4626T+GBR-JB03W | szt | 14.000 | | |
| 22. | Kamera i moduł wejściowy DRC-4CHC | szt | 1.000 | | |
| 23. | Kanał instalacyjny IP20 o wymiarach: 60x40mm - KI 6040.1 | m | 187.720 | | |
| 24. | Kolek montażowy fi 8mm | szt | 32.000 | | |
| 25. | Kontaktron DC104 GE | szt | 51.000 | | |
| 26. | Kontroler ACCO-KP-PS+OPU 4P+AKUMULATOR 12V/17Ah | szt | 11.000 | | |
| 27. | Manipulator szyfrowy (klawiatura) INT-KSG-BSB | szt | 3.000 | | |
| 28. | Moduł gniazda RJ45 XGA kat.6A ISO STP, SL,AWC,T568A/B | szt | 80.000 | | |
| 29. | Multiplekser ECS2100-28P | szt | 1.000 | | |
| 30. | Multiswitch ECS2100-10P | szt | 1.000 | | |
| 31. | Optyczna czujka dymu ADR-20R POLON ALFA | szt | 16.000 | | |
| 32. | Płyta czołowa skośna 45x22,5 1xRJ45 UTP/STP SL, uchwyt M45 | szt | 80.000 | | |
| 33. | Przewód (skrętka) STP 4x2x0,5 PVC kat. 6 | m | 550.000 | | |
| 34. | Przewód Cu oponowy OMY-300/300V 2x1,50mm2 | m | 286.000 | | |
| 35. | Przewód teletechniczny Cu YTDY 6x0,5mm | m | 2444.000 | | |
| 36. | Przewód teletechniczny Cu YTDY 8x0,5mm | m | 1118.000 | | |
| 37. | Przycisk APWK | szt | 11.000 | | |
| 38. | Punkt dystrybucyjny GPD-C1 | kpl | 1.000 | | |
| 39. | Punkt dystrybucyjny PD-C2 | kpl | 1.000 | | |
| 40. | Rura instalacyjna z PVC karbowana, giętka z PVC typ lekki RG - 16mm | m | 4056.000 | | |
| 41. | Sygnalizator ostrzegawczy SPW-100 SATEL | szt | 4.000 | | |
| 42. | Śruba stopowa M22x72 z nakrętką | szt | 4.000 | | |
| 43. | Transceiver GP-3124-L2CD | szt | 2.000 | | |
| 44. | Złączka M 40 do rurowych osłon polietylenowych PEH | szt | 39.000 | | |
| 45. | Materiały pomocnicze (od M) | zł | | | |
| 46. | Materiały pomocnicze (od R) | zł | | | |
| RAZEM | | | | | |

Słownie: