



EGZ

Temat opracowania: **Przedmiar robót -system telewizji dozorowej CCTV dla zadania:
Rozbudowa wraz z przebudową Szkoły Podstawowej nr 141 im. majora Henryka Sucharskiego.**

Nazwa obiektu : Rozbudowa modułowa Szkoły Podstawowej nr 141

Adres obiektu : 04-349 Warszawa, ul. Szaserów 117, dz. nr 5 obręb 3-04-08

Inwestor : Miasto Stołeczne Warszawa, Dzielnica Praga-Południe
ul. Grochowska 274, 03-841 Warszawa

Jednostka projektowa : Biuro 87a s.c.,
Małgorzata Adamowicz-Nowacka, Marek Nowacki
45-231 Opole, ul. Oleska 87a, 609 34 10 37

CPV 45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych

| projektant | nr uprawnień | branża | data | podpis |
|---------------------------------------|--------------|-------------|---------|--------|
| Inż. Krystyna Koczwańska | 287/76 Op. | Elektryczna | 01.2020 | |
| sprawdzający inż. Andrzej Zwoźniak | 267/87 Op. | Elektryczna | 01.2020 | |

styczeń 2020

PRZEDMIAR ROBÓT - system telewizji dozorowej CCTV

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa Modułowa Szkoły Podstawowej nr 141
ADRES INWESTYCJI : Warszawa ul. Szaserów 117, 04-349 Warszawa
INWESTOR : Urząd Miasta Stołecznego Warszawy- Praga Południe
ADRES INWESTORA : Warszawa ul. Grochowska 274
WYKONAWCA ROBÓT : Usługi Projektowe Instalacji Elektrycznych inż. K. Koczwańska - Trafialek
ADRES WYKONAWCY : 45-245 Opole, ul. J.Bytnara "Rudego" 11F/4

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :
DATA OPRACOWANIA : 01.2020r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Uwaga:

1. Dopuszcza się zastosowanie urządzeń równoważnych w stosunku do ujętych w niniejszym kosztorysie.
2. Po stronie Wykonawcy pozostaje udowodnienie , że zaproponowane urządzenia równoważne posiadają parametry nie gorsze niż ujęte w niniejszym kosztorysie patrz karta urządzenia równoważnego.
3. Zastosowanie urządzeń równoważnych przez Wykonawcę wymaga zgody Inwestora i Projektanta.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.2020r.

Data zatwierdzenia

| Lp. | Nazwa działu | Od | Do |
|--|---|----|----|
| System telewizji dozorowej CCTV | | | |
| 1 | System telewizji dozorowej CCTV STWiOR-W dot. wszystkich poz. kosztorysu | 1 | 17 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-------------------|---|--------|----------|-------------|---|---|---|
| System telewizji dozorowej CCTV | | | | | | | | |
| 1 | 45312200-9 | System telewizji dozorowej CCTV | | | | | | |
| | | STWiOR-W dot. wszystkich poz. kosztorysu | | | | | | |
| 1 | KNR 4-03 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 2 | otw. | | | | | |
| d.1 | 1003-22 | 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm obmiar = 15 otw. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 1.4963 r-g/otw. | r-g | 22.4445 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 2 | KNR 5-08 | Rury układane w gotowych wykopach | m | | | | | |
| d.1 | 0109-08 | obmiar = 100 m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.088*0.955=0.08404 r-g/m | r-g | 8.4040 | | | | |
| 2* | | -- M -- rury winidurkowe Rhdpe 1.04 m/m | m | 104.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 3 | KNR-W 5-08 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania | m | | | | | |
| d.1 | 0212-01 | obmiar = 600 m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0406 r-g/m | r-g | 24.3600 | | | | |
| 2* | | -- M -- przewody kabelkowe typu FTP kat6 1.04 m/m | m | 624.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 4 | KNR-W 5-08 | Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku | m | | | | | |
| d.1 | 0209-03 | obmiar = 10 m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0693 r-g/m | r-g | 0.6930 | | | | |
| 2* | | -- M -- przewód typu YDY 3x2,5mm ² 1.04 m/m | m | 10.4000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 5 | KNR 7-08 | Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 24 | koń c. | | | | | |
| d.1 | 0512-02 | obmiar = 16 końc. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.58 r-g/końc. | r-g | 25.2800 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 6 | KNR 5-08 | Przedzwonienie przewodów | szt. | | | | | |
| d.1 | 0811-02 | obmiar = 8 szt. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.01*0.955=0.00955 r-g/szt. | r-g | 0.0764 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------|-----------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 7 | KNR AL-01 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - wielosystemowe urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu 32 kanałowy | szt. | | | | | |
| d.1 | 0503-04 | obmiar = 1 szt. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.87 r-g/szt. | r-g | 2.8700 | | | | |
| 2* | | -- M -- Wielosystemowy cyfrowy rejestrator video typu XVR3202-III 1 szt/szt. | szt | 1.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 8 | KNR AL-01 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - dysk HDD4TB | szt. | | | | | |
| d.1 | 0503-04 | obmiar = 1 szt. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.87 r-g/szt. | r-g | 2.8700 | | | | |
| 2* | | -- M -- dysk twardy HDD4TB 1 szt/szt. | szt | 1.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 9 | KNR AL-01 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera IP 4Mpx zewnętrzna | szt. | | | | | |
| d.1 | 0501-01 | obmiar = 7 szt. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 3.36 r-g/szt. | r-g | 23.5200 | | | | |
| 2* | | -- M -- kamera kopułowa typu DMIP3401IR-V-IV 1 szt/szt. | szt | 7.0000 | | | | |
| 3* | | Uchwyt ścienny typu UD1 1 szt/szt. | szt | 7.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 10 | KNR AL-01 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - adapter słupowy do kamery | szt. | | | | | |
| d.1 | 0501-02 | obmiar = 2 szt. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 9.25 r-g/szt. | r-g | 18.5000 | | | | |
| 2* | | -- M -- Adapter słupowy do kamery typu ASM 1 szt/szt. | szt | 2.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 11 | KNR AL-01 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU32"FULLHD | szt. | | | | | |
| d.1 | 0501-03 | obmiar = 1 szt. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.93 r-g/szt. | r-g | 1.9300 | | | | |
| 2* | | -- M -- Monitor LCD 32" FullHD typu XB3270QS 1 szt/szt. | szt | 1.0000 | | | | |
| 3* | | uchwyt VESA 1 szt/szt. | szt | 1.0000 | | | | |
| 4* | | Przewód 10m HDMI 1 szt/szt. | szt | 1.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------|-----------|---|-------|---------|-------------|---|---|---|
| 12 | KNR AL-01 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - switch PoE | szt. | | | | | |
| d.1 | 0502-04 | obmiar = 2 szt. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 14.31 r-g/szt. | r-g | 28.6200 | | | | |
| 2* | | -- M -- Switch PoE typu HPE 2530 8G PoE 1 szt/szt. | szt | 2.0000 | | | | |
| 3* | | Moduł światłowodowy SFP SM 1 szt/szt. | szt | 2.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 13 | KNR AL-01 | Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową | szt. | | | | | |
| d.1 | 0505-01 | obmiar = 7 szt. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.1 r-g/szt. | r-g | 0.7000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 14 | KNR AL-01 | Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji | linia | | | | | |
| d.1 | 0506-01 | wizji obmiar = 7 linia | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.85 r-g/linia | r-g | 12.9500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 15 | KNR AL-01 | Praca próbna i testowanie systemu CCTV | kpl. | | | | | |
| d.1 | 0604-04 | obmiar = 1 kpl. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 22.9 r-g/kpl. | r-g | 22.9000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 16 | Analiza | Wykonanie dokumentacji powykonawczej systemu CCTV | szt | | | | | |
| d.1 | własna | obmiar = 1 szt | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna I" 80 r-g/szt | r-g | 80.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 17 | Analiza | Szkolenie personelu Inwestora w zakresie systemu CCTV | szt | | | | | |
| d.1 | własna | obmiar = 1 szt | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 10 r-g/szt | r-g | 10.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |

System telewizji dozorowej CCTV

STWiOR-W dot.
wszystkich poz.
kosztorysu

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprz |
|-----------------------|-------|-----------|-----------|------|
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Koszty zakupu [Kz] | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] | | | | |
| RAZEM | | | | |
| OGÓŁEM | | | | |

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprz |
|-----------------------|-------|-----------|-----------|------|
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Koszty zakupu [Kz] | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] | | | | |
| RAZEM | | | | |
| VAT [V] | | | | |
| RAZEM | | | | |
| OGÓŁEM | | | | |

Słownie:

| Lp. | śc Nazwa | Jm | Ilo | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|-----|---|-----|----------|---------|----------|------------|---------|-------|
| 1. | rury winidurkowe Rhdpe | m | 104.0000 | | 104.0000 | | | |
| 2. | przewód typu YDY 3x2,5mm2 | m | 10.4000 | | 10.4000 | | | |
| 3. | przewody kabelkowe typu FTP kat6 | m | 624.0000 | | 624.0000 | | | |
| 4. | dysk twardy HDD4TB | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 5. | uchwyt VESA | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 6. | Wielosystemowy cyfrowy rejestrator video typu XVR3202-III | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 7. | kamera kopułowa typu DMIP3401IR-V-IV | szt | 7.0000 | | 7.0000 | | | |
| 8. | Uchwyt ścienny typu UD1 | szt | 7.0000 | | 7.0000 | | | |
| 9. | Adapter słupowy do kamery typu ASM | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 10. | Monitor LCD 32" FullHD typu XB3270QS | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 11. | Switch PoE typu HPE 2530 8G PoE | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 12. | Moduł światłowodowy SFP SM | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 13. | Przewód 10m HDMI | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 14. | materiały pomocnicze | zł | | | | | | |
| | | | | | | RAZEM | | |

Słownie: