

Kosztorys ofertowy- instalacje teletechniczne wewnętrzne (nisko- prądowe)

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Pedagogiczna Biblioteka Wojewódzka Filia Końskie
ADRES INWESTYCJI : Zamkowa 5, 26-200 Końskie
INWESTOR : Pedagogiczna Biblioteka Wojewódzka
ADRES INWESTORA : Kielce, ul. Jana Pawła II nr 5
BRANŻA : Teletechniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Zbigniew Zieliński
DATA OPRACOWANIA : Marzec 2015

NARZUTY

| | |
|--------------------------|---|
| koszty ogólne [Ko] | % R, S |
| zysk [Z] | % R+Ko(R), S+Ko(S) |
| VAT [V] | % $\Sigma(R+Ko(R)+Z(R), M, S+Ko(S)+Z(S))$ |

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Marzec 2015

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------------|------------|---|------|--------------|----------------|
| BIBLIOTEKA | | | | | |
| 1 | | Instalacje SAP | | | |
| 1 | KNR-W 5-08 | Przygotowanie podłóža pod mocowanie osprzētu przez przykręcenie do kołków | szt. | | |
| d.1 | 0301-02 | plast.w podłóžu z cegły | szt. | 4.000 | |
| | | 4 | | | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 2 | KNR AL-01 | Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłóžu z podłączeniem - pulpit obsługowy | szt. | | |
| d.1 | 0404-10 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3 | KNR-W 5-08 | Przygotowanie podłóža pod mocowanie osprzētu przez przykręcenie do kołków | szt. | | |
| d.1 | 0301-03 | plastikowych w podłóžu betonowym | szt. | 28.000 | |
| | | 28 | | | |
| | | | | RAZEM | 28.000 |
| 4 | KNR AL-01 | Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu | szt. | | |
| d.1 | 0401-01 | 14 | szt. | 14.000 | |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 5 | KNR AL-01 | Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego | szt. | | |
| d.1 | 0402-02 | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 6 | KNR AL-01 | Montaż sygnalizatorów O-A | szt. | | |
| d.1 | 0402-02 | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 7 | KNR-W 5-08 | Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłóža mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłóžu beton. | m | | |
| d.1 | 0201-03 | 300 | m | 300.000 | |
| | | | | RAZEM | 300.000 |
| 8 | KNR 4-03 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości | otw. | | |
| d.1 | 1004-06 | przebiecia do 20 cm - śr. rury do 25 mm | otw. | 20.000 | |
| | | 20 | | | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 9 | KNR-W 4-03 | Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle | m | | |
| d.1 | 1001-01 | 360 | m | 360.000 | |
| | | | | RAZEM | 360.000 |
| 10 | KNR-W 5-08 | Przewody układane w gotowych bruzdach na podłóžu innym niż beton | m | | |
| d.1 | 0210-01 | 360 | m | 360.000 | |
| | | | | RAZEM | 360.000 |
| 11 | KNR-W 4-03 | Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm | m | | |
| d.1 | 1012-01 | 360 | m | 360.000 | |
| | | | | RAZEM | 360.000 |
| 12 | KNR 5-06 | Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych | szt. | | |
| d.1 | 1614-04 | Krotność = 2 | szt. | 18.000 | |
| | | 18 | | | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 13 | KNR 5-06 | Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych- próba II | szt. | | |
| d.1 | 1614-04 | Krotność = 2 | szt. | 18.000 | |
| | | 18 | | | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 2 | | Instalacja sieci logicznej | | | |
| 14 | KNR-W 4-03 | Demontaż tablicy telekomunikacyjnej | szt. | | |
| d.2 | 0303-03 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 15 | KNR AT-14 | Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg | kpl. | | |
| d.2 | 0110-13 | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 16 | KNR AT-14 | Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - montaż modułu RJ45 w panelu | szt. | | |
| d.2 | 0108-03 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 17 | KNR AT-14 | Montaż złącz światłowodowego | szt. | | |
| d.2 | 0106-01 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 18 | KNR AT-14 | Montaż UPSa | szt. | | |
| d.2 | 0106-01 | 1 | szt. | 1.000 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---------------------------|--|------------------|--------------|----------------|
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 19 | KNR AT-14 d.2 0102-01 | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany 230 | m m | 230.000 | |
| | | | | RAZEM | 230.000 |
| 20 | KNR-W 5-08 d.2 0301-20 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 10 | szt. szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 21 | KNR-W 4-03 d.2 1001-01 | Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 230 | m m | 230.000 | |
| | | | | RAZEM | 230.000 |
| 22 | KNR-W 5-08 d.2 0210-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton 230 | m m | 230.000 | |
| | | | | RAZEM | 230.000 |
| 23 | KNR-W 4-03 d.2 1012-01 | Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 230 | m m | 230.000 | |
| | | | | RAZEM | 230.000 |
| 24 | KNR-W 5-08 d.2 0302-01 | Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm 9 | szt. szt. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 25 | KNR AT-14 d.2 0107-07 | Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu 9 | szt. szt. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 26 | KNR AT-14 d.2 0111-01 | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 9 | pomiar pomiar | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |

| Lp. | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (4 x 5) |
|-------------------------|---|-------------|-------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| BIBLIOTEKA | | | | | |
| 1 Instalacje SAP | | | | | |
| 1 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły | szt. | 4 | | |
| d.1 | | | | | |
| 2 | Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - pulpit obsługowy | szt. | 1 | | |
| d.1 | | | | | |
| 3 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym | szt. | 28 | | |
| d.1 | | | | | |
| 4 | Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu | szt. | 14 | | |
| d.1 | | | | | |
| 5 | Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego | szt. | 2 | | |
| d.1 | | | | | |
| 6 | Montaż sygnalizatorów O-A | szt. | 2 | | |
| d.1 | | | | | |
| 7 | Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu beton. | m | 300 | | |
| d.1 | | | | | |
| 8 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiccia do 20 cm - śr. rury do 25 mm | otw. | 20 | | |
| d.1 | | | | | |
| 9 | Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle | m | 360 | | |
| d.1 | | | | | |
| 10 | Przewody układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton | m | 360 | | |
| d.1 | | | | | |
| 11 | Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm | m | 360 | | |
| d.1 | | | | | |
| 12 | Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych | szt. | 18 | | |
| d.1 | Krotność = 2 | | | | |
| 13 | Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych- próba II | szt. | 18 | | |
| d.1 | Krotność = 2 | | | | |

| Lp. | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (4 x 5) |
|---|--|-------------|-------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 2 Instalacja sieci logicznej | | | | | |
| 14 d.2 | Demontaż tablicy telekomunikacyjnej | szt. | 1 | | |
| 15 d.2 | Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg | kpl. | 1 | | |
| 16 d.2 | Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - montaż modułu RJ45 w panelu | szt. | 1 | | |
| 17 d.2 | Montaż złącza światłowodowego | szt. | 1 | | |
| 18 d.2 | Montaż UPSa | szt. | 1 | | |
| 19 d.2 | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany | m | 230 | | |
| 20 d.2 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle | szt. | 10 | | |
| 21 d.2 | Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle | m | 230 | | |
| 22 d.2 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton | m | 230 | | |
| 23 d.2 | Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm | m | 230 | | |
| 24 d.2 | Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm | szt. | 9 | | |
| 25 d.2 | Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu | szt. | 9 | | |
| 26 d.2 | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami | pomiar | 9 | | |
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | | | | | |
| Podatek VAT | | | | | |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót | | | | | |

Słownie:

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--------------------------|-----|---------|--------------|---------|
| 1. | monter-instalator - gr.V | r-g | 16.395 | | |
| 2. | monterzy gr.III | r-g | 419.436 | | |
| 3. | robotnicy | r-g | 170.018 | | |
| 4. | elektromonterzy gr.II | r-g | 10.606 | | |
| 5. | robotnicy | r-g | 32.214 | | |
| 6. | robocizna | r-g | 32.520 | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie:

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|--------------|----------------------------------|------|---------|---------|---------|------------|---------|-------|
| 1. | przycisk ROP | szt | 2.000 | | 2.000 | | | |
| 2. | gniazdo p.t. 2xRJ 45 | szt | 9.000 | | 9.000 | | | |
| 3. | czujka dymu | szt | 14.000 | | 14.000 | | | |
| 4. | przycisk ROP' | szt | 2.000 | | 2.000 | | | |
| 5. | jednostka komputerowa | kpl | 1.000 | | 1.000 | | | |
| 6. | puszki bakelitowe | szt. | 9.180 | | 9.180 | | | |
| 7. | moduł switch | szt. | 1.000 | | 1.000 | | | |
| 8. | złącze światłowodowe | kpl. | 1.000 | | 1.000 | | | |
| 9. | UPS 3kW | kpl. | 1.000 | | 1.000 | | | |
| 10. | tablice prefabrykowane | szt | 1.000 | | 1.000 | | | |
| 11. | uchwyty | szt. | 810.000 | | 810.000 | | | |
| 12. | szafa dystrybucyjna wisząca | kpl. | 1.000 | | 1.000 | | | |
| 13. | kabel okablowania strukturalnego | m | 253.000 | | 253.000 | | | |
| 14. | kołki rozporowe plastikowe | szt | 874.000 | | 874.000 | | | |
| 15. | Przewód HTKSHekw1x2x0,8 | m | 336.000 | | 336.000 | | | |
| 16. | materiały pomocnicze | zł | | | | | | |
| RAZEM | | | | | | | | |

Słownie:

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--|-----|-------|--------------|---------|
| 1. | przeład pomiarowy okablowania strukturalnego | m-g | 2.682 | | |
| 2. | środek łączności bezprzewodowej | m-g | 5.364 | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie: