

Inwestor:

Gmina Besko

Dokumentacja: **„Przebudowa instalacji elektrycznych w Zespole Szkół w Besku”**

Wyd. pierwsze

Wyd. uzupełniające

Wyd. zamienne

Przedmiar robót i wykaz materiałów Etap III i IV

Kosztorysant: mgr inż. Artur Czekaj

Projektant: mgr inż. Jacek Kochanek

Wartość kosztorysowa _____ zł.

Krosno 07.2010r

OBMIAR

| Lp. | Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-----------------------------|--|------|--------------|----------------|
| 1 | | Instalacje elektryczne etap III i IV | | | |
| 1 | KNNR 5 0511-06 | Montaż - oprawa THORN OPTUS IV SCHOOL 2x35W HF GRYDSB | kpl. | | |
| d.1 | | 58 | kpl. | 58.00 | |
| | | | | RAZEM | 58.00 |
| 2 | KNNR 5 0511-06 | Montaż - oprawa THORN OPTUS IV WHITEBOARD 1x35W mocowana na uchwytych do ściany | kpl. | | |
| d.1 | | 6 | kpl. | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 3 | KNNR 5 0511-06 | Montaż - Oprawa św. typ OPALINE PE2x36W T8 + źródło 109 typ OSRAM G13 36W | kpl. | | |
| d.1 | | 13 | kpl. | 13.00 | |
| | | | | RAZEM | 13.00 |
| 4 | KNNR 5 0511-06 | Montaż - oprawa Voyager EN 3NH + uchwyt EN 108WH | kpl. | | |
| d.1 | | 2 | kpl. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 5 | KNR 5-08 0802-01 | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle. | szt. | | |
| d.1 | | 140 | szt. | 140.00 | |
| | | | | RAZEM | 140.00 |
| 6 | KNR 5-08 0803-01 | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie. | szt. | | |
| d.1 | | 30 | szt. | 30.00 | |
| | | | | RAZEM | 30.00 |
| 7 | KNR 5-08 0301-23 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny p.t. Wykonanie ślepych otworów. | szt. | | |
| d.1 | | 85 | szt. | 85.00 | |
| | | | | RAZEM | 85.00 |
| 8 | KNR 5-08 0302-01 | Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych fi 60 mm. | szt. | | |
| d.1 | | 85 | szt. | 85.00 | |
| | | | | RAZEM | 85.00 |
| 9 | KNR 5-08 0302-02 | Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych fi 80 z pokrywą i z listwą zaciskową. | szt. | | |
| d.1 | | 130 | szt. | 130.00 | |
| | | | | RAZEM | 130.00 |
| 10 | KNR 5-08 0307-02 | Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszkach instalacyjnych. | szt. | | |
| d.1 | | 3 | szt. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 11 | KNR 5-08 0307-03 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem. | szt. | | |
| d.1 | | 9 | szt. | 9.00 | |
| | | | | RAZEM | 9.00 |
| 12 | KNR 5-08 0307-04 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych | szt. | | |
| d.1 | | 6 | szt. | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 13 | KNR 5-08 0309-03 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych. | szt. | | |
| d.1 | | 42 | szt. | 42.00 | |
| | | | | RAZEM | 42.00 |
| 14 | KNR 5-08 0309-03 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych typu DATA. | szt. | | |
| d.1 | | 4 | szt. | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 15 | KNR 4-03 1001-13 | Ręczne wykucie bruzd. | m | | |
| d.1 | | 1000 | m | 1000.00 | |
| | | | | RAZEM | 1000.00 |
| 16 | KNR 5-08 0109-06 | Układanie rur RG21 w gotowych bruzdach. | m | | |
| d.1 | | 1000 | m | 1000.00 | |
| | | | | RAZEM | 1000.00 |
| 17 | KNNR 5 1208-02 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm | m | | |
| d.1 | | 1000 | m | 1000.00 | |
| | | | | RAZEM | 1000.00 |

OBMIAR

| Lp. | Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|------------------|--|--------------------|--------------|----------------|
| 18 | KNNR 5 | Montaż dzwonka szkolnego | szt. | | |
| d.1 | 0407-03 | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 19 | KNR 5-08 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły 1.5 mm2 wciągane do rur. | m | | |
| d.1 | 0204-01 | 1700 | m | 1700.00 | |
| | | | | RAZEM | 1700.00 |
| 20 | KNR 5-08 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły 2,5 mm2 wciągane do rur. | m | | |
| d.1 | 0204-02 | 1600 | m | 1600.00 | |
| | | | | RAZEM | 1600.00 |
| 21 | KNR 5-08 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle. | kpl. | | |
| d.1 | 0502-05 | 80 | kpl. | 80.00 | |
| | | | | RAZEM | 80.00 |
| 22 | KNNR 20 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce | szt.żył | | |
| d.1 | 301 | 1500 | szt.żył | 1500.00 | |
| | | | | RAZEM | 1500.00 |
| 23 | KNNR 9 | Demontaż opraw oświetleniowych żarowych | szt. | | |
| d.1 | 0501-05 | 10 | szt. | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 24 | KNNR 9 | Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem. | szt. | | |
| d.1 | 0501-06 | 50 | szt. | 50.00 | |
| | | | | RAZEM | 50.00 |
| 25 | KNR 4-03 | Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych. | szt. | | |
| d.1 | 1122-02 | 40 | szt. | 40.00 | |
| | | | | RAZEM | 40.00 |
| 26 | KNR 4-03 | Demontaż łączników instalacyjnych. | szt. | | |
| d.1 | 1124-02 | 30 | szt. | 30.00 | |
| | | | | RAZEM | 30.00 |
| 27 | KNNR 9 | Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych. | szt. | | |
| d.1 | 0403-07 | 60 | szt. | 60.00 | |
| | | | | RAZEM | 60.00 |
| 28 | KNNR 9 | Demontaż przewodów kabelkowych | m | | |
| d.1 | 0302-05 | 200 | m | 200.00 | |
| | | | | RAZEM | 200.00 |
| 29 | KNR 13-21 | Pomiary natężenia oświetlenia. | kpl.po | | |
| d.1 | 0301-03 | 16 | m. kpl.po m. | 16.00 | |
| | | | | RAZEM | 16.00 |
| 30 | KNR AT-12 | Montaż przegrody ognioochronnej | szt | | |
| d.1 | 0105-01 | 1 | szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 31 | KNR AT-12 | Montaż masy ognioochronnej | szt | | |
| d.1 | 0105-01 | 1 | szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 32 | KNR AT-12 | Montaż powłoki ognioochronnej | szt | | |
| d.1 | 0105-01 | 1 | szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 33 | KNR 13-21 | Badanie ochrony przeciwporażeniowej. | szt. | | |
| d.1 | 0402-01 | 20 | szt. | 20.00 | |
| | | | | RAZEM | 20.00 |
| 34 | KNNR 5 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | | |
| d.1 | 1301-01 | 20 | pomiar | 20.00 | |
| | | | | RAZEM | 20.00 |

OBMIAR

| Lp. | Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|-----------------------------|---|------------------|--------------|--------------|
| 35 d.1 | KNNR 5 1303-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1 | pomiar pomiar | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 36 d.1 | KNNR 5 1303-02 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 20 | pomiar pomiar | 20.00 | |
| | | | | RAZEM | 20.00 |
| 37 d.1 | KNNR 5 1305-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1 | próba próba | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 38 d.1 | KNNR 5 1305-02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) 20 | próba próba | 20.00 | |
| | | | | RAZEM | 20.00 |
| 2 | | Instalacja RTV etap III i IV | | | |
| 39 d.2 | KNR 5-08 0301-03 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym. 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 40 d.2 | KNR 5-08 0212-01 | Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) -WD 75 0,59/3,7 50 | m m | 50.00 | |
| | | | | RAZEM | 50.00 |
| 41 d.2 | KNR 5-08 0309-02 | Montaż do gotowego podłoża gniazd telewizyjnych 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 42 d.2 | KNR 5-08 0402-01 | Montaż rozgałęźnika. 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 43 d.2 | KNR 5-08 0402-01 | Montaż wtyków typu F 2 | szt. szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość | Dostawca | Cena dostawcy | Rabat maksymalny | Rabat zastosowany |
|--------------|--|-----------------|---------|------------|---------|----------|---------------|------------------|-------------------|
| 1. | Przegroda ognioochronna CP 671 1 opakowanie | szt. | 1.00 | | | | | | |
| 2. | Masa uszczelnająca ognioochronna CP671F 18 kg | szt. | 1.00 | | | | | | |
| 3. | Powłoka ognioochronna CP 671 C 20 kg | szt. | 1.00 | | | | | | |
| 4. | gniazdo abonentkie Satel nieprzelotowe typu GAR TVP8/DK | szt. | 1.10 | | | | | | |
| 5. | Farba olejna nawierzchniowa szara | dm ³ | 0.01 | | | | | | |
| 6. | wtyk typu F | szt. | 2.20 | | | | | | |
| 7. | rezytor końcowy 75 om | szt. | 0.08 | | | | | | |
| 8. | rozgałęźnik 5-862 MHz PRS-0305F firmy Satel | szt. | 1.00 | | | | | | |
| 9. | oprawa THORN OPTUS IV SCHOOL 2x35W HF GRYDSB | szt. | 58.00 | | | | | | |
| 10. | oprawa THORN OPTUS IV WHITEBOARD 1x35W mocowana na uchwytych do ściany | szt. | 6.00 | | | | | | |
| 11. | Oprawa św. typ OPALINE PE2x36W T8 + źródło 109 typ OSRAM G13 36W | szt. | 13.00 | | | | | | |
| 12. | oprawa Voyager EN 3NH + uchwyt EN 108WH | szt. | 2.00 | | | | | | |
| 13. | dzwonek szkolny | szt. | 1.00 | | | | | | |
| 14. | Łącznik uniwersalny 1-bieg. | szt. | 3.06 | | | | | | |
| 15. | Łączniki instalacyjne schodowe | szt. | 6.12 | | | | | | |
| 16. | Łącznik świecznikowy p.t. | szt. | 9.18 | | | | | | |
| 17. | Gniazdo podwójne z uziemieniem p.t. 10/16A, 250V | szt. | 43.74 | | | | | | |
| 18. | Gniazdo podwójne z uziemieniem p.t. 10/16A, 250V typu DATA | szt. | 4.17 | | | | | | |
| 19. | Puszki p/t fi 60mm | szt. | 86.70 | | | | | | |
| 20. | Puszki p/t fi 80 z listwą i pokrywą | szt. | 132.60 | | | | | | |
| 21. | Rury winiokarbowane karbowane RG21 | m | 1050.40 | | | | | | |
| 22. | Przewody koncentryczne WDL-75-0.59/3.7 | m | 52.00 | | | | | | |
| 23. | Przewód DY 1,5 | m | 1768.00 | | | | | | |
| 24. | Przewód DY 2,5 | m | 1664.00 | | | | | | |
| 25. | Kolki rozporowe plastikowe z wkretami | szt. | 162.00 | | | | | | |
| 26. | materiały pomocnicze | zł | | | | | | | |
| RAZEM | | | | | | | | | |

Słownie: