

PRZEDMIAR ROBÓT**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45317000-2 Inne instalacje elektryczne
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa, rozbudowa i nadbudowa budynku OSP
ADRES INWESTYCJI : Borzęcin Duży, dz. nr ew. 617/1, 618/8; obręb 143207_2.0004 Borzęcin Duży, jednostka ewid.:
143207_2, gm. Stare Babice
INWESTOR : Gmina Stare Babice
ADRES INWESTORA : ul. Warszawska 828, 05-083 Borzęcin Duży
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Michał Jaworski (ELEKTRYCZNA)
DATA OPRACOWANIA : 07.05.2015

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 1 kw. 2015 - sekocenbud

NARZUTY

| | |
|-----------------------------------|--|
| Dodatek za utrudnienia [Du] | % R |
| Koszty pośrednie [Kp] | % R+Du(R)+S |
| Zysk [Z] | % R+Du(R)+S+Kp(R+S) |
| VAT [V] | % $\Sigma(R+Du(R)+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$ |

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.05.2015

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Niniejsze opracowanie w swoim zakresie obejmuje wykonanie instalacji elektrycznych wewnętrznych i zewnętrznych dla projektowanego budynku.

Zasilanie w energię elektryczną do budynku istniejące. Projektuje się obok ist. układu pomiarowego główny wyłącznik prądu p/ poź. sterowany przyciskami montowanymi przy wejściach do budynku.

Kalkulację wykonanych instalacji elektrycznych:

- oświetlenia wewnętrznego budynku;
- gniazd wtykowych 1 i 3 - fazowych ogólnego przeznaczenia;
- odbiorników energii elektrycznej wymagających indywidualnego zabezpieczenia,
- instalacji monitoringu;
- instalacji odgromowej;
- instalacji niskoprądowych;

na podstawie przekazanych wskazówek od Inwestora, dokumentacji projektowej i dokonanych wizji lokalnych w terenie.

Przed zakończeniem prac i oddaniem ich do eksploatacji należy w/w instalację poddać oględzinom oraz próbom pomiarowym zgodnie z wymaganiami i normami. Kontrola pozwoli na ustalenie czy instalacje zostały wykonane zgodnie z aktualnymi wymaganiami norm i przepisami związanymi z wykonywaniem instalacji elektrycznych na obiektach budowlanych.

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|----------------|--|------|--------------|----------------|
| 1 | | Oświetlenie | | | |
| 1 d.1 | KNNR 5 1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle | m | | |
| | | 252 | m | 252.000 | |
| | | | | RAZEM | 252.000 |
| 2 d.1 | KNNR 5 1209-05 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły | otw. | | |
| | | 6 | otw. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 3 d.1 | KNNR 5 1201-01 | Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych | szt. | | |
| | | 252*3 | szt. | 756.000 | |
| | | | | RAZEM | 756.000 |
| 4 d.1 | KNNR 5 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY-450/750V 3x1,5mm ² | m | | |
| | | 180 | m | 180.000 | |
| | | | | RAZEM | 180.000 |
| 5 d.1 | KNNR 5 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY-450/750V 4x1,5mm ² | m | | |
| | | 72 | m | 72.000 | |
| | | | | RAZEM | 72.000 |
| 6 d.1 | KNNR 5 0301-11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany | szt. | | |
| | | 18 | szt. | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 7 d.1 | KNNR 5 0302-05 | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach - puszki izolacyjne podtynkowe 80mm | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 8 d.1 | KNNR 5 0301-02 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany | szt. | | |
| | | 18 | szt. | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 9 d.1 | KNNR 5 0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - puszki izolacyjne podtynkowe fi60 | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 10 d.1 | KNNR 5 0307-02 | Łączniki świecznikowe | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 11 d.1 | KNNR 5 0306-02 | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 12 d.1 | KNNR 5 0502-04 | Oprawy oświetleniowe przykręcane - LUGCLASIC NT T5 PAR B 4X24 | kpl. | | |
| | | 15 | kpl. | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 13 d.1 | KNNR 5 0502-01 | Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa ewakuacyjna 1str | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 14 d.1 | KNNR 5 0502-01 | Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa ewakuacyjna z układem pracy w niskiej temp. | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 15 d.1 | KNNR 5 0502-01 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawy zewnętrzna 1x150 W IP65 kompletna | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 16 d.1 | KNNR 5 0502-01 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawy zewnętrzna 2x60W IP65 kompletna | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2 | | Instalacja gniazd | | | |
| 17 d.2 | KNNR 5 1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle | m | | |
| | | 120 | m | 120.000 | |
| | | | | RAZEM | 120.000 |
| 18 d.2 | KNNR 5 1209-05 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły | otw. | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|--------------------------|---|--------|--------------|----------------|
| | | 4 | otw. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 19 | KNNR 5 d.2 1201-01 | Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 120*3 | szt. | | |
| | | | szt. | 360.000 | |
| | | | | RAZEM | 360.000 |
| 20 | KNNR 5 d.2 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe 120 | m | | |
| | | | m | 120.000 | |
| | | | | RAZEM | 120.000 |
| 21 | KNNR 5 d.2 0301-11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 8 | szt. | | |
| | | | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 22 | KNNR 5 d.2 0302-05 | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 5 | szt. | | |
| | | | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 23 | KNNR 5 d.2 0301-02 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 8 | szt. | | |
| | | | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 24 | KNNR 5 d.2 0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 7 | szt. | | |
| | | | szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 25 | KNNR 5 d.2 0308-04 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda podtynkowe 230V 16A+N+PE IP20 7 | szt. | | |
| | | | szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 3 | | Instalacje alarmowe | | | |
| 26 | KNNR 5 d.3 1207-01 | Wykucie brzd dla przewodów wtykowych w cegle 30 | m | | |
| | | | m | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 27 | KNNR 5 d.3 1207-05 | Wykucie brzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 30 | m | | |
| | | | m | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 28 | KNNR 5 d.3 1208-01 | Zaprawianie brzd o szerokości do 25 mm 30 | m | | |
| | | | m | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 29 | KNNR 5 d.3 1209-05 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 4 | otw. | | |
| | | | otw. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 30 | KNNR 5 d.3 1201-01 | Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 3*36 | szt. | | |
| | | | szt. | 108.000 | |
| | | | | RAZEM | 108.000 |
| 31 | KNNR 5 d.3 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód FTP 4x2x0,5 kat. 5e 40 | m | | |
| | | | m | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 32 | KNR AL-01 d.3 0201-01 | Montaż czujki 2 | szt. | | |
| | | | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 4 | | Montaż rozdzielnic | | | |
| 33 | KNNR 5 d.4 0405-01 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - wyposażenie rozdzielnic - zabezpieczenia obwodów odpływowych 2 | szt. | | |
| | | | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 5 | | Pomiary | | | |
| 34 | KNNR 5 d.5 1303-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1 | pomiar | | |
| | | | pomiar | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 35 | KNNR 5 d.5 1303-02 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) | pomiar | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-----------------------|---|--------|--------------|--------------|
| | | 2 | pomiar | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 36 | KNNR 5 d.5 1305-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) | prób. | | |
| | | 1 | prób. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 37 | KNNR 5 d.5 1304-05 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 38 | KNNR 5 d.5 1304-06 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |

| Lp. | Nazwa | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Du | Kp | Z | RAZEM |
|-----|---------------------|-----------|-----------|--------|----|----|---|-------|
| 1 | Oświetlenie | | | | | | | |
| 2 | Instalacja gniazd | | | | | | | |
| 3 | Instalacje alarmowe | | | | | | | |
| 4 | Montaż rozdzielnic | | | | | | | |
| 5 | Pomiary | | | | | | | |
| | RAZEM netto | | | | | | | |
| | VAT | | | | | | | |
| | Razem brutto | | | | | | | |

Słownie:

| Lp. | Pozycje kosztoryso- we | Nazwa | Wartość | Jedn. miary | Ilość jedn. | Wskaźnik na jednost- kę | Udzia ł pro- cento- wy |
|---|---------------------------|---------------------|---------|----------------|----------------|-------------------------------|---------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | 1 - 16 | Oświetlenie | | | | | |
| 2 | 17 - 25 | Instalacja gniazd | | | | | |
| 3 | 26 - 32 | Instalacje alarmowe | | | | | |
| 4 | 33 - 33 | Montaż rozdzielnic | | | | | |
| 5 | 34 - 38 | Pomiary | | | | | |
| | | RAZEM netto | | | | | |
| | | VAT | | | | | |
| | | Razem brutto | | | | | |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót | | | | | | | |
| W tym: | | | | | | | |
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | | | | | | | |
| Podatek VAT | | | | | | | |

Słownie:

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------|-----------|-----|----------|------------|---------|
| 1. | robocizna | r-g | 114.0018 | | |
| RAZEM | | | | | |

Słownie:

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|--------------|--|------|-----------|---------|-----------|------------|---------|-------|
| 1. | czujka podczerwieni PIR | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 2. | bezpiecznik nadmiarowo - prądowy | szt. | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 3. | oprawa równoważna z Lug Light Factory LUGCLASIC NT T5 PAR B 4X24 | szt | 15.0000 | | 15.0000 | | | |
| 4. | oprawy zewnętrzna 2x60W IP65 kompletna | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 5. | oprawy zewnętrzna 1x150 W IP65 kompletna | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 6. | oprawa równoważna z LUG LIGHT FACTORY oprawa ewakuacyjna z układem pracy w niskiej temp. | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 7. | oprawa równoważna z LUG LIGHT FACTORY oprawa ewakuacyjna 1str | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 8. | światłówki24W | szt | 62.4000 | | 62.4000 | | | |
| 9. | Łącznik 1-P+N p/t 250V/6-10A st.podst.IP20 | szt | 2.0400 | | 2.0400 | | | |
| 10. | Łącznik świecz.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20 | szt | 2.0400 | | 2.0400 | | | |
| 11. | gniazda podtynkowe 230V 16A+N+PE IP20 | szt | 7.1400 | | 7.1400 | | | |
| 12. | puszki izolacyjne podtynkowe | szt | 10.2000 | | 10.2000 | | | |
| 13. | puszki izolacyjne podtynkowe fi60 | szt | 11.2200 | | 11.2200 | | | |
| 14. | zaciski izolacyjne | szt | 41.0000 | | 41.0000 | | | |
| 15. | Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x1,5mm2 | m | 187.2000 | | 187.2000 | | | |
| 16. | Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x2,5mm2 | m | 124.8000 | | 124.8000 | | | |
| 17. | Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 4x1,5mm2 | m | 74.8800 | | 74.8800 | | | |
| 18. | przewod FTP 4x2x0,5 | m | 41.6000 | | 41.6000 | | | |
| 19. | kołki rozporowe plastikowe | szt | 1312.7200 | | 1312.7200 | | | |
| 20. | materiały pomocnicze | zł | | | | | | |
| RAZEM | | | | | | | | |

Słownie:

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-------|----|-------|------------|---------|
|-----|-------|----|-------|------------|---------|

Słownie: