

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Szkoła przyjazna dla wszystkich - Budowa windy w gimnazjum nr 2
ADRES INWESTYCJI : ul. Flisaków 30, 27-600 Sandomierz
INWESTOR : Gmina Sandomierz,
ADRES INWESTORA : Plac Poniatowskiego 3, 27-600 Sandomierz
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Paweł Piwowar
DATA OPRACOWANIA : 29.12.2015

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

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

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.12.2015

Data zatwierdzenia

ZAŁOŻENIA DO KOSZTORYSOWANIA

1. PODSTAWA OPRACOWANIA:

Projekt wykonawczy

2. ZAKRES

- Uziemienie szybu i połączeń wyrównawczych,
- Instalację zasilania szybu i obwodów oświetleniowych
- Rozbudowę istniejącej rozdzielni R14,
- Instalację telefoniczną do windy,

3. Kosztorys sporządzono zgodnie z postanowieniami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowania kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym.

| Lp. | Komentarz | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Razem |
|-----|---|-----------------|------------------|--|--------------|--------|
| 1 | 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych | S.03.04.4 | KNNR 5 0605-05 | Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III 10 | m m | |
| | | | | | | 10.000 |
| 2 | 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych | S.03.04.4 | KNNR 5 0611-01 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie 4 | szt. szt. | |
| | | | | | | 4.000 |
| 3 | 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych | S.03.04.4 | KNNR 5 0611-05 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 2 | szt. szt. | |
| | | | | | | 2.000 |
| 4 | 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych | S.03.04.4 | KNNR 5 0602-02 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 2*15 | m m | |
| | | | | | | 30.000 |
| 5 | 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych | S.03.04.2. | KNNR 5 1209-1203 | Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 3 | otw. otw. | |
| | | | | | | 3.000 |
| 6 | 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych | S.03.04.2. | KNNR 5 0110-04 | Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły Listwa kablowa 60x40.1 10 | m m | |
| | | | | | | 10.000 |
| 7 | 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych | S.03.04.2. | KNNR 5 0110-04 | Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły Listwa el-inst.ściennie odc.prosty 20x10 28 | m m | |
| | | | | | | 28.000 |
| 8 | 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych | S.03.04.2. | KNNR 5 1207-12 | Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle 15 | m m | |
| | | | | | | 15.000 |
| 9 | 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych | S.03.04.2. | KNNR 5 1207-05 | Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 15 | m m | |
| | | | | | | 15.000 |
| 10 | 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych | S.03.04.2. | KNNR 5 0101-07 | Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 20 | m m | |
| | | | | | | 20.000 |
| 11 | 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych | S.03.04.2. | KNNR 5 0101-05 | Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 20 | m m | |
| | | | | | | 20.000 |
| 12 | 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych | S.03.04.2. | KNNR 5 1208-03 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm 15 | m m | |
| | | | | | | 15.000 |
| 13 | 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych | S.03.04.2. | KNNR 5 0212-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 5x4 mm2 15 | m m | |
| | | | | | | 15.000 |
| 14 | 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych | S.03.04.2. | KNNR 5 0212-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x2,5 mm2 30 | m m | |
| | | | | | | 30.000 |
| 15 | 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych | S.03.04.2. | KNNR 5 0203-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 5x4 mm2 | m | |

| Lp. | Komentarz | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Razem |
|-----|--|-----------------|-----------------------------|--|-------------|---------------|
| | | | | 20 | m | |
| | | | | | | 20.000 |
| 16 | 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych | S.03.04.2. | KNNR 5 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x2,5 mm ² 40 | m | |
| | | | | | m | |
| | | | | | | 40.000 |
| 17 | 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego | S.03.04.2. | KNNR 5 0212-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Kable telekomunikacyjne stacyjne YTKSY 2x2 x0.5 mm 30 | m | |
| | | | | | m | |
| | | | | | | 30.000 |
| 18 | 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego | S.03.04.2. | KNNR 5 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Kable telekomunikacyjne stacyjne YTKSY 2x2 x0.5 mm 20 | m | |
| | | | | | m | |
| | | | | | | 20.000 |
| 19 | 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych | S.03.04.3. | KNNR 5 0407-04 | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadmiarowoprądowy, 10kA, C, 3-bieg., 16A 1 | szt. | |
| | | | | | szt. | |
| | | | | | | 1.000 |
| 20 | 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych | S.03.04.3. | KNNR 5 0407-01 | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy 1P B 16A 2 | szt. | |
| | | | | | szt. | |
| | | | | | | 2.000 |
| 21 | 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych | S.03.04.3. | KNNR 5-14 0516-03 | Układanie przewodów 4.0 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 5 | m | |
| | | | | | m | |
| | | | | | | 5.000 |
| 22 | 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego | S.03.04.3. | KNNR 5-01a 0802-01 analogia | Montaż zespołów łączówkowych ZL na kablu w powłoce termoplastycznej (10 par) 2 | szt. | |
| | | | | | szt. | |
| | | | | | | 2.000 |
| 23 | 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych | S.03.04.5. | KNNR 5 1205-07 | Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² 2 | szt. | |
| | | | | | szt. | |
| | | | | | | 2.000 |
| 24 | 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych | S.03.04.5. | KNNR 5 1205-01 | Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² 4 | szt. | |
| | | | | | szt. | |
| | | | | | | 4.000 |
| 25 | 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych | S.03.04.5. | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2 | po- miar | |
| | | | | | po- miar | |
| | | | | | | 2.000 |
| 26 | 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych | S.03.04.5. | KNNR 5 1301-02 | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1 | po- miar | |
| | | | | | po- miar | |
| | | | | | | 1.000 |
| 27 | 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych | S.03.04.5. | KNNR 5 1304-05 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1 | szt. | |
| | | | | | szt. | |
| | | | | | | 1.000 |
| 28 | 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych | S.03.04.5. | KNNR 5 1304-06 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 2 | szt. | |
| | | | | | szt. | |
| | | | | | | 2.000 |
| 29 | 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych | S.03.04.5. | KNP 18 1346-01.03 | Sprawdzenie prawidłowości podłączenia do przewodu uziemiającego urządzenia lub maszyny 2 | szt | |
| | | | | | szt | |

| Lp. | Komentarz | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Razem |
|-----|---|-----------------|----------------------|--|----------------|--------------|
| | | | | | | 2.000 |
| 30 | 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych | S.03.04.5. | KNP 18 1346-01.01 | Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne 1 | szt szt | |
| | | | | | | 1.000 |
| 31 | 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych | S.03.04.5. | KNP 18 1346-01.02 | Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za każde następne złącze kontrolne badanego uziemienia 1 | szt szt | |
| | | | | | | 1.000 |