

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Roboty budowlane związane z naprawą zawilgoconych ścian oraz wyburzeniem i wymurowaniem nowych ścianek działowych wraz ze wzmocnieniem posadzki, a także wykonanie prawidłowej inst. went. w części pom.sali gimnast. i part. łącznika Spec. Ośrodka Szkol. Wychow.
ADRES INWESTYCJI : ul. Graniczna 12 w Bydgoszczy
INWESTOR : Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy Nr 3
ADRES INWESTORA : Bydgoszcz, ul. Graniczna 12
BRANŻA : Instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Grzegorz Gierszewski
DATA OPRACOWANIA : Lipiec 2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

KOD CPV: 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

1. Przedmiar robót sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej (DZ.U. Nr 202, poz.1072)

UWAGA!

NINIEJSZY PRZEDMIAR ROBOT NIE OBEJMUJE PRAC ZWIĄZANYCH Z DEMONTAŻEM I MONTAŻEM ROZDZIELNI GŁÓWNEJ ORAZ SZAFY DYSTRYBUCYJNEJ ZLOKALIZOWANYCH NA ŚCIANIE MIĘDZY POMIĘSZCZENIAMI NR 2 I 3. PRACE BĘDĄ WYCE NIONE WG. ODRĘBNEGO OPRACOWANIA.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Lipiec 2017

Data zatwierdzenia

DZIAŁY PRZEDMARU

| Lp. | Nazwa działu | Od | Do |
|-----|-----------------------------|----|----|
| 1 | PARTER - ŁĄCZNIK | 1 | 22 |
| 1.1 | Rozdzielnica RG | 1 | 3 |
| 1.2 | Osprzęt instalacyjny | 4 | 11 |
| 1.3 | Przewody, kable | 12 | 15 |
| 1.4 | Instalacja odgromowa | 16 | 17 |
| 1.5 | Pomiary | 18 | 22 |
| 2 | BUDYNEK Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ | 23 | 47 |
| 2.1 | Tablica TE | 23 | 30 |
| 2.2 | Osprzęt instalacyjny | 31 | 36 |
| 2.3 | Przewody, kable | 37 | 40 |
| 2.4 | Instalacja odgromowa | 41 | 42 |
| 2.5 | Pomiary | 43 | 47 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|------------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 1 PARTER - ŁĄCZNIK | | | | | | | | |
| 1.1 Rozdzielnica RG | | | | | | | | |
| 1 | KNNR 5 | Rozbudowa rozdzielnic RG - Wyłącznik różnicowo-prądowy 25A, 30mA typ AC | szt. | | | | | |
| d.1. | 0407-04 | | | | | | | |
| 1 | ST- E- 00.01.01 | obmiar = 1szt. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.34r-g/szt. | r-g | 0.3400 | | | | |
| 2* | | -- M -- Wyłącznik różnicowo-prądowy 25A, 30mA typ AC 1szt/szt. | szt | 1.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 2 | KNNR 5 | Rozbudowa rozdzielnic RG - Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B10A | szt. | | | | | |
| d.1. | 0407-01 | obmiar = 1szt. | | | | | | |
| 1 | ST- E- 00.01.01 | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.18r-g/szt. | r-g | 0.1800 | | | | |
| 2* | | -- M -- Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B10A 1szt/szt. | szt | 1.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 3 | KNNR 5 | Rozbudowa rozdzielnic RG - Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy C6A | szt. | | | | | |
| d.1. | 0407-01 | obmiar = 1szt. | | | | | | |
| 1 | ST- E- 00.01.01 | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.18r-g/szt. | r-g | 0.1800 | | | | |
| 2* | | -- M -- Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy C6A 1szt/szt. | szt | 1.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica RG

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓLEM

Słownie:

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|--|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 1.2 Osprzęt instalacyjny | | | | | | | | |
| 4 | KNNR-W 9 d.1. 0401-07 2 ST- E- 00.01.01 | Demontaż łącznika podtynkowego 1-biegunowego na czas remontu obmiar = 2szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.188r-g/szt. | r-g | 0.3760 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 5 | KNNR-W 9 d.1. 0402-05 2 ST- E- 00.01.01 | Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych podtynkowych pojedynczych na czas remontu obmiar = 1szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.173r-g/szt. | r-g | 0.1730 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 6 | KNNR-W 9 d.1. 0402-05 2 ST- E- 00.01.01 | Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych podtynkowych podwójnych na czas remontu obmiar = 1szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.173r-g/szt. | r-g | 0.1730 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 7 | KNNR 5 d.1. 0306-02 2 ST- E- 00.01.01 | Montaż zdemontowanego łącznika jednobiegunowego podtynkowego w puszcze instalacyjnej po remoncie obmiar = 2szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.158r-g/szt. | r-g | 0.3160 | | | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 8 | KNNR 5 d.1. 0308-02 2 ST- E- 00.01.01 | Montaż zdemontowanego gniazda instalacyjnego wtyczkowego ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 1szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.273r-g/szt. | r-g | 0.2730 | | | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 9 | KNNR 5 d.1. 0308-03 2 ST- E- 00.01.01 | Montaż zdemontowanego gniazda instalacyjnego wtyczkowego ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 1szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.341r-g/szt. | r-g | 0.3410 | | | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-----------------------|---|---------|---------|-------------|---|---|---|
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 10 | KNNR 5 | Przyłącze 1-fazowe 230V zasilania na-wietrzaka z grzałką- przewód YDYżo 3x1,5mm2 - 18m obmiar = 1szt. -- R -- robocizna 0.63r-g/szt. -- M -- Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5mm2 18m/szt. Puszka przyłączeniowa 1szt/szt. | szt. | | | | | |
| d.1. | 0406-01 | | | | | | | |
| 2 | ST- E-00.01.01 | | | | | | | |
| 1* | | | r-g | 0.6300 | | | | |
| 2* | | m | 18.0000 | | | | | |
| 3* | | szt | 1.0000 | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 11 | KNNR 5 | Przyłącze 1-fazowe 230V zasilania na-sady hybrydowej- kabel YKYżo 4x1,5mm2 - 12m obmiar = 3szt. -- R -- robocizna 0.63r-g/szt. -- M -- Puszka przyłączeniowa 1szt/szt. Kabel YKYżo 4x1,5mm2 4m/szt. | szt. | | | | | |
| d.1. | 0406-01 | | | | | | | |
| 2 | ST- E-00.01.01 | | | | | | | |
| 1* | | | r-g | 1.8900 | | | | |
| 2* | | szt | 3.0000 | | | | | |
| 3* | | m | 12.0000 | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

Osprzęt instalacyjny

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓLEM

Słownie:

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|------------------------|---|-----|---------|-------------|---|---|---|
| 1.3 Przewody, kable | | | | | | | | |
| 12 | KNNR-W 9 | Demontaż przewodów układanych pod tynkiem, przewód YDYżo 3x2,5mm ² - zasilających gniazda wtykowe obmiar = 12m | m | | | | | |
| d.1. | 0301-03 | | | | | | | |
| 3 | ST- E- 00.01.01 | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.169r-g/m | r-g | 2.0280 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 13 | KNNR 5 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. przewód YDYżo 3x1,5mm ² obmiar = 30m | m | | | | | |
| d.1. | 0205-01 | | | | | | | |
| 3 | ST- E- 00.01.01 | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0546r-g/m | r-g | 1.6380 | | | | |
| 2* | | -- M -- Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5mm ² 1.04m/m | m | 31.2000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 14 | KNNR 5 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. przewód YDYżo 3x2,5mm ² obmiar = 12m | m | | | | | |
| d.1. | 0205-01 | | | | | | | |
| 3 | ST- E- 00.01.01 | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0546r-g/m | r-g | 0.6552 | | | | |
| 2* | | -- M -- Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5mm ² 1.04m/m | m | 12.4800 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 15 | KNNR 5 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 10szt | szt | | | | | |
| d.1. | 1203-08 | | | | | | | |
| 3 | ST- E- 00.01.01 | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.02r-g/szt | r-g | 0.2000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

| | | Przewody, kable | | | |
|-----------------------|--|-----------------|-----------|-----------|--------|
| | | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | | | | |
| RAZEM | | | | | |
| Zysk [Z] | | | | | |
| RAZEM | | | | | |

OGÓLEM

Słownie:

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-----------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 1.4 Instalacja odgromowa | | | | | | | | |
| 16 | KNNR 5 | Iglice odgromowe na stopie betonowej | kpl. | | | | | |
| d.1. | 0615-05 | wysokości 1,5m | | | | | | |
| 4 | ST- E- | obmiar = 3kpl. | | | | | | |
| | 00.01.01 | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.16r-g/kpl. | r-g | 6.4800 | | | | |
| 2* | | -- M -- Iglice odgromowe na stopie betonowej wysokości 1,5m | kpl | 3.0000 | | | | |
| 3* | | 1kpl/kpl. materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 17 | KNNR 5 | Przewody instalacji odgromowej naprę- | m | | | | | |
| d.1. | 0601-05 | żane poziome, drut DFe/Zn fi 8mm (pod- | | | | | | |
| 4 | ST- E- | łączenie do istniejącej inst. odgromowej) | | | | | | |
| | 00.01.01 | obmiar = 21m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.286r-g/m | r-g | 6.0060 | | | | |
| 2* | | -- M -- drut DFe/Zn fi 8mm 1.04m/m | m | 21.8400 | | | | |
| 3* | | wsporniki naciągowe 0.0808szt/m | szt | 1.6968 | | | | |
| 4* | | wspornik betonowy w tworzywie 0.0909szt/m | szt | 1.9089 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

Instalacja odgromowa

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓLEM

Słownie:

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|--|--|-----------------------|---------|-------------|---|---|---|
| 1.5 Pomiary | | | | | | | | |
| 18 | KNNR 5 d.1. 1301-01 5 ST- E- 00.01.01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 4pomiar -- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar | pomiar r-g | | 5.2000 | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 19 | KNNR 5 d.1. 1303-01 5 ST- E- 00.01.01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 4pomiar -- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar | pomiar r-g | | 2.5200 | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 20 | KNNR 5 d.1. 1305-01 5 ST- E- 00.01.01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1prób. -- R -- robocizna 0.33r-g/prób. | prób. r-g | | 0.3300 | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 21 | KNNR 5 d.1. 1304-03 5 ST- E- 00.01.01 | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) obmiar = 1szt. -- R -- robocizna 1.26r-g/szt. | szt. r-g | | 1.2600 | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 22 | KNNR 5 d.1. 1304-04 5 ST- E- 00.01.01 | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) obmiar = 3szt. -- R -- robocizna 0.56r-g/szt. | szt. r-g | | 1.6800 | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

Pomiary

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓLEM

Słownie:

| PARTER - ŁĄCZNIK | | | | |
|-----------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] | | | | |
| RAZEM | | | | |
| | | | | |

OGÓŁEM

Słownie:

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------------------------|-----------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 2 BUDYNEK Z SALĄ GIMNASTYCZNA | | | | | | | | |
| 2.1 Tablica TE | | | | | | | | |
| 23 | KNNR-W 9 | Wymiana obudowy tablicy TE z 12 modułów na 36 modułów | szt. | | | | | |
| d.2. | 0206-03 | obmiar = 1szt. | | | | | | |
| 1 | ST- E-00.01.01 | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 4.1r-g/szt. | r-g | 4.1000 | | | | |
| 2* | | -- M -- Obudowa na 36 modułów 1szt/szt. | szt | 1.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 24 | KNNR 5 | Modernizacja tablicy TE - Wyłącznik różnicowo-prądowy 25A, 30mA typ AC | szt. | | | | | |
| d.2. | 0407-04 | obmiar = 1szt. | | | | | | |
| 1 | ST- E-00.01.01 | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.34r-g/szt. | r-g | 0.3400 | | | | |
| 2* | | -- M -- Wyłącznik różnicowo-prądowy 25A, 30mA typ AC 1szt/szt. | szt | 1.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 25 | KNNR 5 | Modernizacja tablicy TE - Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B10A | szt. | | | | | |
| d.2. | 0407-01 | obmiar = 3szt. | | | | | | |
| 1 | ST- E-00.01.01 | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.18r-g/szt. | r-g | 0.5400 | | | | |
| 2* | | -- M -- Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B10A 1szt/szt. | szt | 3.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 26 | KNNR 5 | Modernizacja tablicy TE - Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy C6A | szt. | | | | | |
| d.2. | 0407-01 | obmiar = 3szt. | | | | | | |
| 1 | ST- E-00.01.01 | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.18r-g/szt. | r-g | 0.5400 | | | | |
| 2* | | -- M -- Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy C6A 1szt/szt. | szt | 3.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 27 | KNNR-W 9 | Demontaż korytek kablowych przykręconych do podłoża na czas remontu | m | | | | | |
| d.2. | 0309-07 | obmiar = 6m | | | | | | |
| 1 | ST- E-00.01.01 | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0885r-g/m | r-g | 0.5310 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 28 | KNNR 5 | Osadzenie w podłożu kołków metalowych wstrzeliwanych | szt. | | | | | |
| d.2. | 1201-02 | obmiar = 12szt. | | | | | | |
| 1 | ST- E-00.01.01 | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0336r-g/szt. | r-g | 0.4032 | | | | |
| 2* | | -- M -- kołki do wstrzeliwania z nabojami i osłoną 1.1szt/szt. | szt | 13.2000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 29 d.2. 1 | KNNR 5 1101-02 ST- E- 00.01.01 | Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania (nowa) obmiar = 6szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0977r-g/szt. | r-g | 0.5862 | | | | |
| 2* | | -- M -- konstrukcje wsporcze 1szt/szt. | szt | 6.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 30 d.2. 1 | KNNR 5 1105-07 ST- E- 00.01.01 | Montaż korytek kablowych po remoncie ściany obmiar = 6m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.158r-g/m | r-g | 0.9480 | | | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

Tablica TE

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓLEM

Słownie:

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-----------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 2.2 Osprzęt instalacyjny | | | | | | | | |
| 31 | KNNR 5 | Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 4szt. | szt. | | | | | |
| d.2. | 0306-02 | | | | | | | |
| 2 | ST- E- | | | | | | | |
| | 00.01.01 | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.158r-g/szt. | r-g | 0.6320 | | | | |
| 2* | | -- M -- łączniki instalacyjne 1-bieg. IP20 1szt/szt. | szt | 4.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 32 | KNNR-W 9 | Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych podtynkowych pojedynczych na czas remontu obmiar = 6szt. | szt. | | | | | |
| d.2. | 0402-05 | | | | | | | |
| 2 | ST- E- | | | | | | | |
| | 00.01.01 | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.173r-g/szt. | r-g | 1.0380 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 33 | KNNR 5 | Montaż zdemontowanego gniazda instalacyjnego wtyczkowego ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 6szt. | szt. | | | | | |
| d.2. | 0308-02 | | | | | | | |
| 2 | ST- E- | | | | | | | |
| | 00.01.01 | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.273r-g/szt. | r-g | 1.6380 | | | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 34 | KNNR 5 | Przyłącze 1-fazowe 230V zasilania nawietrzaka z grzałką- przewód YDYżo 3x1,5mm ² - 96,5m obmiar = 5szt. | szt. | | | | | |
| d.2. | 0406-01 | | | | | | | |
| 2 | ST- E- | | | | | | | |
| | 00.01.01 | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.63r-g/szt. | r-g | 3.1500 | | | | |
| 2* | | -- M -- Puszka przyłączeniowa 1szt/szt. | szt | 5.0000 | | | | |
| 3* | | Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5mm ² 19.3m/szt. | m | 96.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 35 | KNNR 5 | Przyłącze 1-fazowe 230V zasilania nasyady hybrydowej- kabel YKYżo 4x1,5mm ² - 50m obmiar = 4szt. | szt. | | | | | |
| d.2. | 0406-01 | | | | | | | |
| 2 | ST- E- | | | | | | | |
| | 00.01.01 | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.63r-g/szt. | r-g | 2.5200 | | | | |
| 2* | | -- M -- Kabel YKYżo 4x1,5mm ² 12.5m/szt. | m | 50.0000 | | | | |
| 3* | | Puszka przyłączeniowa 1szt/szt. | szt | 4.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 36 d.2. 2 | KNNR 5 0406-01 ST- E- 00.01.01 | Przyłącze 1-fazowe 230V zasilania wentylatora dachowego - kabel YKYżo 3x1,5mm2 - 10m obmiar = 1szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.63r-g/szt. | r-g | | 0.6300 | | | |
| 2* | | -- M -- Puszka przyłączeniowa 1szt/szt. | szt | | 1.0000 | | | |
| 3* | | Kabel YKYżo 3x1,5mm2 10m/szt. | m | | 10.0000 | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

| | | Osprzet instalacyjny | | | |
|-----------------------|--|----------------------|-----------|-----------|--------|
| | | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzet |
| RAZEM | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | | | | |
| RAZEM | | | | | |
| Zysk [Z] | | | | | |
| RAZEM | | | | | |

OGÓŁEM

Słownie:

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|------------------------|---|-----|---------|-------------|---|---|---|
| 2.3 Przewody, kable | | | | | | | | |
| 37 | KNNR-W 9 | Demontaż przewodów układanych pod tynkiem, przewód YDYżo 3x2,5mm ² - zasilających gniazda wtykowe obmiar = 30m | m | | | | | |
| d.2. | 0301-03 | | | | | | | |
| 3 | ST- E- 00.01.01 | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.169r-g/m | r-g | 5.0700 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 38 | KNNR 5 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. przewód YDYżo 3x1,5mm ² obmiar = 35m | m | | | | | |
| d.2. | 0205-01 | | | | | | | |
| 3 | ST- E- 00.01.01 | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0546r-g/m | r-g | 1.9110 | | | | |
| 2* | | -- M -- Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5mm ² 1.04m/m | m | 36.4000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 39 | KNNR 5 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. przewód YDYżo 3x2,5mm ² obmiar = 30m | m | | | | | |
| d.2. | 0205-01 | | | | | | | |
| 3 | ST- E- 00.01.01 | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0546r-g/m | r-g | 1.6380 | | | | |
| 2* | | -- M -- Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5mm ² 1.04m/m | m | 31.2000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 40 | KNNR 5 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 22szt | szt | | | | | |
| d.2. | 1203-08 | | | | | | | |
| 3 | ST- E- 00.01.01 | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.02r-g/szt | r-g | 0.4400 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

| | | Przewody, kable | | | |
|-----------------------|--|-----------------|-----------|-----------|--------|
| | | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | | | | |
| RAZEM | | | | | |
| Zysk [Z] | | | | | |
| RAZEM | | | | | |

OGÓLEM

Słownie:

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-----------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 2.4 Instalacja odgromowa | | | | | | | | |
| 41 | KNNR 5 | Iglice odgromowe na stopie betonowej | kpl. | | | | | |
| d.2. | 0615-05 | wysokości 1,5m | | | | | | |
| 4 | ST- E- | obmiar = 3kpl. | | | | | | |
| | 00.01.01 | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.16r-g/kpl. | r-g | | 6.4800 | | | |
| 2* | | -- M -- Iglice odgromowe na stopie betonowej wysokości 1,5m | kpl | | 3.0000 | | | |
| 3* | | 1kpl/kpl. materiały pomocnicze 2.5% | % | | 2.5000 | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 42 | KNNR 5 | Przewody instalacji odgromowej naprę- | m | | | | | |
| d.2. | 0601-05 | żane poziome, drut DFe/Zn fi 8mm (pod- | | | | | | |
| 4 | ST- E- | łączenie do istniejącej inst. odgromowej) | | | | | | |
| | 00.01.01 | obmiar = 14.5m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.286r-g/m | r-g | | 4.1470 | | | |
| 2* | | -- M -- drut DFe/Zn fi 8mm 1.04m/m | m | | 15.0800 | | | |
| 3* | | wsporniki naciągowe 0.0808szt/m | szt | | 1.1716 | | | |
| 4* | | wspornik betonowy w tworzywie 0.0909szt/m | szt | | 1.3181 | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | | 2.5000 | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

Instalacja odgromowa

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓLEM

Słownie:

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|--|--|--------|---------|-------------|---|---|---|
| 2.5 Pomiary | | | | | | | | |
| 43 | KNNR 5 d.2. 1301-01 5 ST- E- 00.01.01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 8pomiar -- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar | pomiar | | | | | |
| 1* | | | r-g | 10.4000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 44 | KNNR 5 d.2. 1303-01 5 ST- E- 00.01.01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 8pomiar -- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar | pomiar | | | | | |
| 1* | | | r-g | 5.0400 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 45 | KNNR 5 d.2. 1305-01 5 ST- E- 00.01.01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1prób. -- R -- robocizna 0.33r-g/prób. | prób. | | | | | |
| 1* | | | r-g | 0.3300 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 46 | KNNR 5 d.2. 1304-03 5 ST- E- 00.01.01 | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) obmiar = 1szt. -- R -- robocizna 1.26r-g/szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | | r-g | 1.2600 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 47 | KNNR 5 d.2. 1304-04 5 ST- E- 00.01.01 | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) obmiar = 3szt. -- R -- robocizna 0.56r-g/szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | | r-g | 1.6800 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

Pomiary

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓLEM

Słownie:

| BUDYNEK Z SALĄ GIMNASTYCZNA | | | | |
|-----------------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] | | | | |
| RAZEM | | | | |
| OGÓŁEM | | | | |

Słownie:

PODSUMOWANIE

| CAŁY KOSZTORYS | | | | |
|-----------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] | | | | |
| RAZEM | | | | |
| OGÓŁEM | | | | |

Słownie: