

KOSZTORYS OFERTOWY

CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

Nazwa robót: Rozbudowa szkoły w Starym Strączu - instalacja elektryczna niskiego napięcia 0,4 kV

Lokalizacja: Stare Strącze 195, 67-410 Sława
Województwo: lubuskie; Powiat: wschowski; Gmina: Sława;

Zamawiający: Gmina Sława
ul. Henryka Pobożnego 10
67-410 Sława

Poziomy cen:

poziom cen robót.
poziom cen robocizny.
stawka robocizny kalkulacyjnej.
poziom cen materiałów.
poziom cen sprzętu.
narzuty kosztów pośrednich od R+S.
zysk od R+S+Ko.
dopłata / opust od całości. %
podatek VAT. %

Wartość robót netto:

Słownie:

Wartość robót brutto:

Słownie:

Opracował:

Kosztorys sporządził:

Data opracowania kosztorysu:

KOSZTORYS OFERTOWY

CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

Nazwa robót: Rozbudowa szkoły w Starym Strączu - instalacja elektryczna niskiego napięcia 0,4 kV

Lokalizacja: Stare Strącze 195, 67-410 Sława
Województwo: lubuskie; Powiat: wschowski; Gmina: Sława;

Zamawiający: Gmina Sława
ul. Henryka Pobożnego 10
67-410 Sława

Dane techniczno - ekonomiczne

1. Dane techniczne:

Przewody:

- YDYżo 3x1,5mm²;
- YDYżo 3x2,5mm²;
- YDYżo 5x6mm²;

Wyłączniki:

- S301 B6A;
- S301 B10A;
- S301 B16A;
- S301 C6A;
- P302 25A/30mA;
- FRX303 32A;

Łączniki:

- jednobiegunowe;
- dwubiegunowe;

Gniazda:

- jednfazowe 16A/230V;

Oprawy:

- LED oświetlenia podstawowego;
- LED oświetlenia ewakuacyjnego.

2. Skrócony opis:

- projektuje się zasilanie z istn. szafy kablowo pomiarowej zlokalizowanej na ścianie budynku. Zaprojektowano zasilanie proj. rozdzielnicą przewodem YDYżo 5x6mm²;
- projektowana rozdzielnica elektryczna nn 0,4 kV stanowi główny punkt rozdzielczy prądu przemiennego do celów oświetleniowych i gniazd 230V. Rozdzielnice należy przystosować do pracy w układzie sieci TN-C-S. W rozdzielnicach należy rozdzielić przewód „PEN” (neutralno ochronny) na oddzielne przewody „PE” (ochronny) i „N” (neutralny). Punkt rozdziału połączyć z uziemieniem odgromowym. Wartość uziemienia powinna wynosić 5Ω. Istniejący Wyłącznik P.Poż należy przenieść na zewnątrz proj. budynku jak na rys. nr 1. Dla połączeń wyrównawczych należy zastosować przewód LY 16mm²;
- zastosowano oddzielne obwody dla odbiorników oświetleniowych, gniazd 230V.

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH
KOSZTORYS OFERTOWY

CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
 Nazwa robót: Rozbudowa szkoły w Starym Strączu - instalacja elektryczna niskiego napięcia 0,4 kV
 Lokalizacja: Stare Strącze 195, 67-410 Sława
 Województwo: lubuskie; Powiat: wschowski; Gmina: Sława;
 Zamawiający: Gmina Sława
 ul. Henryka Pobożnego 10
 67-410 Sława

poziom cen robót.....
 poziom cen robocizny.....
 stawka robocizny kalkulacyjnej.....
 poziom cen materiałów.....
 poziom cen sprzętu.....
 narzuty kosztów pośrednich od R+S.....
 zysk od R+S+Ko.....
 dopłata / opust od całości..... %
 podatek VAT..... %

KOSZTORYS

Strona 1

10-11-2016

SYKAL-NET

| DZIAŁ | NAZWA DZIAŁU | ROBOC | MATERIAŁ | SPRZĘT | K.OGÓLNE | ZYSK | OGÓŁEM | |
|------------------------|-----------------------------|-------|----------|--------|----------|-------|--------|-------|
| 1 | Instalacje zasilania | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |  |
| 2 | Instalacja oświetlenia | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |  |
| 3 | Instalacja gniazd wtykowych | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |  |
| 4 | Instalacja odgromowa | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |  |
| OGÓŁEM |  | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |  |
| OGÓŁEM NETTO | | | | | | | | |
| Podatek VAT | | | | | | | | |
| OGÓŁEM Z PODATKIEM VAT | | | | | | | | |

KOSZTORYS OFERTOWY

CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

Nazwa robót: Rozbudowa szkoły w Starym Strączu - instalacja elektryczna niskiego napięcia 0,4 kV

Lokalizacja: Stare Strącze 195, 67-410 Sława
Województwo: lubuskie; Powiat: wschowski; Gmina: Sława;Zamawiający: Gmina Sława
ul. Henryka Pobożnego 10
67-410 Sława

| KOSZTORYS | | Strona 1 | | | 10-11-2016 SYKAL-NET | |
|-----------|-----|---|---------------|---------|-------------------------|---------|
| DZ | POZ | SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ | JEDN MIARY | ILOŚĆ | CENA | WARTOŚĆ |
| 1 | | Instalacje zasilania | | | | |
| 1 | 10 | KNNR 5120 7-01 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle | metr | 3,000 | ..... | ..... |
| 1 | 20 | KNNR 5020 5-03 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe | metr | 3,000 | ..... | ..... |
| 1 | 30 | KNNR 5040 5-03-5-03 Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie (analogia: rozdzielnica z wyposażeniem) | kmpl | 1,000 | ..... | ..... |
| 2 | | Instalacja oświetlenia | | | | |
| 2 | 10 | KNNR 5020 5-01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe | metr | 160,000 | ..... | ..... |
| 2 | 20 | KNNR 5030 1-02 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kółków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany | szt | 29,000 | ..... | ..... |
| 2 | 30 | KNNR 5030 2-05 Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach | szt | 4,000 | ..... | ..... |
| 2 | 40 | KNNR 5030 6-02 Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej | szt | 2,000 | ..... | ..... |
| 2 | 50 | KNNR 5030 6-03 Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej | szt | 2,000 | ..... | ..... |
| 2 | 60 | KNNR 5030 6-04 Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej | szt | 11,000 | ..... | ..... |
| 2 | 70 | KNNR 5050 2-04 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 4x40 W (analogia: PHILIPS TCS125 2XTL5-28W HFP P 16szt. Pom. nr 1, 4, 5) | kmpl | 16,000 | ..... | ..... |
| 2 | 80 | KNNR 5050 2-01 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - żarowa (PXF LIGHTING Px3000213 MODENA LED 25W z czujnikiem ruchu 3szt. Pom. nr 3) | kmpl | 3,000 | ..... | ..... |
| 2 | 90 | KNNR 5050 2-01 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - żarowa (analogia: PXF Lighting PX3000234 MODENA LED 19W 1szt. Pom. nr 2) | kmpl | 1,000 | ..... | ..... |
| 2 | 100 | KNNR 5050 2-01 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - żarowa (analogia: Naświetlacz led moc: 10W z czujnikiem ruchu 1 szt.) | kmpl | 1,000 | ..... | ..... |

| DZ | POZ | SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ | JEDN MIARY | ILOŚĆ | CENA | WARTOŚĆ |
|------------------|-----------------------------|---|---------------|---------|-------|---------|
| 2 | 110 | KNNR 5050 2-01 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa (analogia: Oprawa ewakuacyjna AWEX OUTDOOR LED_3x1W) | kmpl | 1,000 | ..... | ..... |
| 2 | 120 | KNNR 5050 2-01 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa (analogia: LUXIONA TROLL OPRAWA RUTA RNA 1W_B 4 szt. Pom. nr 3, 4) | kmpl | 4,000 | ..... | ..... |
| 2 | 130 | KNNR 5050 2-01 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa (analogia: LUXIONA TROLL OPRAWA RUTA RNA 3W_B 3 szt. Pom. nr 1, 5) | kmpl | 3,000 | ..... | ..... |
| 2 | 140 | KNNR 5040 6-01 Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (analogia: wentylator) | szt | 1,000 | ..... | ..... |
| <hr/> | | | | | | |
| 3 | Instalacja gniazd wtykowych | | | | | |
| <hr/> | | | | | | |
| 3 | 10 | KNNR 5020 5-01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe | metr | 180,000 | ..... | ..... |
| 3 | 20 | KNNR 5030 1-02 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kółek plastikowych osadzonych w podłożu ceglany | szt | 15,000 | ..... | ..... |
| 3 | 30 | KNNR 5030 8-05 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 | szt | 1,000 | ..... | ..... |
| 3 | 40 | KNNR 5030 2-01 Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm | szt | 15,000 | ..... | ..... |
| 3 | 50 | KNNR 5030 8-01 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 | szt | 14,000 | ..... | ..... |
| 3 | 60 | Wykonanie pomiarów ochronnych | kmpl | 1,000 | ..... | ..... |
| <hr/> | | | | | | |
| 4 | Instalacja odgromowa | | | | | |
| <hr/> | | | | | | |
| 4 | 10 | KNKB 005-05-01-05-00 Zwód poziomy naprężony | metr | 70,000 | ..... | ..... |
| 4 | 20 | KNKB 005-05-01-06-00 Przewód odprowadzający naprężony | metr | 25,000 | ..... | ..... |
| 4 | 30 | KNKB 005-05-04-01-00 Montaż złącza kontrolnego | szt | 5,000 | ..... | ..... |
| 4 | 40 | KNKB 005-05-04-03-00 Montaż osłony przewodu uziemiającego dł 2,0 m na cegle | szt | 10,000 | ..... | ..... |
| 4 | 50 | KNKB 005-05-03-02-00 Montaż bednarki OC na wspornikach do cegły | metr | 10,000 | ..... | ..... |
| <hr/> | | | | | | |
| OGÓLEM KOSZTORYS |  |  |  |  |  | ..... |

PRZEDMIAR OFERTOWY

CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

Nazwa robót: Rozbudowa szkoły w Starym Strączu - instalacja elektryczna niskiego napięcia 0,4 kV

Lokalizacja: Stare Strącze 195, 67-410 Sława
Województwo: lubuskie; Powiat: wschowski; Gmina: Sława;Zamawiający: Gmina Sława
ul. Henryka Pobożnego 10
67-410 Sława

| PRZEDMIAR | | Strona 1 | | | 10-11-2016 |
|-----------|------------------------|---------------------|--|---------------|--------------------|
| DZ | POZ | SYMBOL POZYCJI | NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ | JEDN MIARY | SYKAL-NET ILOŚĆ |
| 1 | Instalacje zasilania | | | | |
| 1 | 10 | KNNR 5120 7-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle | metr | 3,000 |
| 1 | 20 | KNNR 5020 5-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe | metr | 3,000 |
| 1 | 30 | KNNR 5040 5-03-5-03 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie (analogia: rozdzielnica z wyposażeniem) | kmpl | 1,000 |
| | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | 1 | | (1)*1 | | 1,000 |
| 2 | Instalacja oświetlenia | | | | |
| 2 | 10 | KNNR 5020 5-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe | metr | 160,000 |
| 2 | 20 | KNNR 5030 1-02 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym | szt | 29,000 |
| 2 | 30 | KNNR 5030 2-05 | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach | szt | 4,000 |
| 2 | 40 | KNNR 5030 6-02 | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej | szt | 2,000 |
| | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | 1 | | 2 | | 2,000 |
| 2 | 50 | KNNR 5030 6-03 | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej | szt | 2,000 |
| 2 | 60 | KNNR 5030 6-04 | Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej | szt | 11,000 |
| 2 | 70 | KNNR 5050 2-04 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 4x40 W (analogia: PHILIPS TCS125 2XTL5-28W HFP P 16szt. Pom. nr 1, 4, 5) | kmpl | 16,000 |
| 2 | 80 | KNNR 5050 2-01 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - żarowa (PXF LIGHTING Px3000213 MODENA LED 25W z czujnikiem ruchu 3szt. Pom. nr 3) | kmpl | 3,000 |
| | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | 1 | | 3 | | 3,000 |
| 2 | 90 | KNNR 5050 2-01 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - żarowa (analogia: PXF Lighting PX3000234 MODENA LED 19W 1szt. Pom. nr 2) | kmpl | 1,000 |
| 2 | 100 | KNNR 5050 2-01 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - żarowa (analogia: Naświetlacz led moc: 10W z czujnikiem ruchu 1 szt.) | kmpl | 1,000 |
| 2 | 110 | KNNR 5050 2-01 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - żarowa (analogia: Oprawa ewakuacyjna AWEX OUTDOOR LED_3x1W) | kmpl | 1,000 |
| 2 | 120 | KNNR 5050 2-01 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - żarowa (analogia: LUXIONA TROLL OPRAWA RUTA RNA 1W_B 4 szt. Pom. nr 3, 4) | kmpl | 4,000 |
| 2 | 130 | KNNR 5050 2-01 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - żarowa (analogia: LUXIONA TROLL OPRAWA RUTA RNA 3W_B 3 szt. Pom. nr 1, 5) | kmpl | 3,000 |
| | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | 1 | | 3 | | 3,000 |
| 2 | 140 | KNNR 5040 6-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (analogia: wentylator) | szt | 1,000 |

| DZ | POZ | SYMBOL POZYCJI | NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ | JEDN MIARY | IŁOŚĆ |
|--------------------------------------|-----------|----------------------|---|---------------|---------|
| 3 Instalacja gniazd wtykowych | | | | | |
| 3 | 10 | KNNR 5020 5-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe | metr | 180,000 |
| 3 | 20 | KNNR 5030 1-02 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany | szt | 15,000 |
| 3 | 30 | KNNR 5030 8-05 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² | szt | 1,000 |
| 3 | 40 | KNNR 5030 2-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm | szt | 15,000 |
| 3 | 50 | KNNR 5030 8-01 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² | szt | 14,000 |
| 3 | 60 | | Wykonanie pomiarów ochronnych | kmpł | 1,000 |
| | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | 1 | | (1)*1 | | 1,000 |
| 4 Instalacja odgromowa | | | | | |
| 4 | 10 | KNKB 005-05-01-05-00 | Zwód poziomy naprężony | metr | 70,000 |
| 4 | 20 | KNKB 005-05-01-06-00 | Przewód odprowadzający naprężony | metr | 25,000 |
| 4 | 30 | KNKB 005-05-04-01-00 | Montaż złącza kontrolnego | szt | 5,000 |
| 4 | 40 | KNKB 005-05-04-03-00 | Montaż osłony przewodu uziemiającego dł 2,0 m na cegle | szt | 10,000 |
| 4 | 50 | KNKB 005-05-03-02-00 | Montaż bednarki OC na wspornikach do cegły | metr | 10,000 |

LIMIT ILOŚCIOWO-WARTOŚCIOWY
KOSZTORYS OFERTOWY

CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

Nazwa robót: Rozbudowa szkoły w Starym Strączu - instalacja elektryczna niskiego napięcia 0,4 kV

Lokalizacja: Stare Strącze 195, 67-410 Sława
Województwo: lubuskie; Powiat: wschowski; Gmina: Sława;Zamawiający: Gmina Sława
ul. Henryka Pobożnego 10
67-410 Sława

KOSZTORYS

Strona 1

10-11-2016

SYKAL-NET
WARTOŚĆ

| LP | SYMBOL | N A Z W A | JEDNOSTKA | ILOŚĆ | CENA | WARTOŚĆ |
|--------------------------|--------|--------------------|-----------|-------|-------|---------|
| R O B O C I Z N A | | | | | | |
| 1 | 999 | Robotnik budowlany | r-godz | 39,28 | ..... | ..... |
| 2 | 999 | robocizna | r-godz | 87,02 | ..... | ..... |
| R A Z E M : |  |  |  |  |  | ..... |

M A T E R I A Ł Y

| | | | | | | |
|----|---------|---|------|--------|-------|-------|
| 1 | 0000000 | LUXIONA TROLL OPRAWA RUTA RNA 1W_B | szt | 4,00 | ..... | ..... |
| 2 | 0000000 | LUXIONA TROLL OPRAWA RUTA RNA 3W_B | szt | 3,00 | ..... | ..... |
| 3 | 0000000 | Naświetlacz led moc: 10W z czujnikiem ruchu | szt | 1,00 | ..... | ..... |
| 4 | 0000000 | Oprawa ewakuacyjna AWEX OUTDOOR LED_3x1W | szt | 1,00 | ..... | ..... |
| 5 | 0000000 | PHILIPS TCS125 2XTL5-28W HFP P | szt | 16,00 | ..... | ..... |
| 6 | 0000000 | PXF Lighting PX3000234 MODENA LED 19W | szt | 1,00 | ..... | ..... |
| 7 | 0000000 | PXF Lighting PX3000234 MODENA LED 19W | szt | 3,00 | ..... | ..... |
| 8 | 0000000 | Rozdzielnica RG | szt | 1,00 | ..... | ..... |
| 9 | 0000000 | gniazda natynkowe 2-biegunowe hermetyczne | szt | 1,02 | ..... | ..... |
| 10 | 0000000 | gniazda podtynkowe 2-biegunowe z ramką | szt | 14,28 | ..... | ..... |
| 11 | 0000000 | kołki rozporowe plastikowe | szt | 88,00 | ..... | ..... |
| 12 | 0000000 | przewody kabelkowe YDY3x1,5 | metr | 166,40 | ..... | ..... |
| 13 | 0000000 | przewody kabelkowe YDY3x2,5 | metr | 187,20 | ..... | ..... |
| 14 | 0000000 | przewody kabelkowe YDY5x6 | metr | 3,12 | ..... | ..... |
| 15 | 0000000 | puszki izolacyjne podtynkowe fi60 | szt | 15,30 | ..... | ..... |
| 16 | 0000000 | puszki izolacyjne podtynkowe fi80 | szt | 4,08 | ..... | ..... |
| 17 | 0000000 | wentylator fi100 | szt | 1,00 | ..... | ..... |
| 18 | 0000000 | wyłącznik podwójny IP20 | szt | 2,04 | ..... | ..... |
| 19 | 0000000 | wyłącznik pojedynczy IP20 | szt | 2,04 | ..... | ..... |
| 20 | 0000000 | wyłącznik schodowy IP20 | szt | 11,22 | ..... | ..... |
| 21 | 0000000 | zaciski izolacyjne skrętne | szt | 16,40 | ..... | ..... |
| 22 | 0000000 | świelówki 18W | szt | 66,56 | ..... | ..... |
| 23 | 7470013 | Wspornik ścienny dla bednarki | szt | 10,10 | ..... | ..... |
| 24 | 7470101 | Wsporniki do przewod naprężan, naciągowe | szt | 7,68 | ..... | ..... |
| 25 | 7470102 | Wsporniki do przewod naprężan, przelot | szt | 8,63 | ..... | ..... |
| 26 | 7470302 | Złącze przelotowe kabłąkowe naprężające | szt | 11,51 | ..... | ..... |
| 27 | 7470701 | Oslona przewodu uziemiającego W-45 | szt | 10,00 | ..... | ..... |
| 28 | 7751100 | Zaciski śrubowe uziemiające kontrolne | szt | 5,00 | ..... | ..... |
| 29 | 8440099 | Bednarki stalowe ocynkowane | metr | 10,40 | ..... | ..... |
| 30 | 8440199 | Pręty stalowe ocynkowane | metr | 98,80 | ..... | ..... |

Ceny jednostkowe i wartości materiałów łącznie z kosztami zakupu i BEZ cen materiałów pomocniczych

R A Z E M :

.....

S P R Z Ę T

| | | | | | | |
|---|-------|---------------------------------|--------|------|-------|-------|
| 1 | 72121 | Spawarka transformatorowa 500 A | m-godz | 0,29 | | |
|---|-------|---------------------------------|--------|------|-------|-------|

| LP | SYMBOL | NAZWA | JEDNOSTKA | ILOŚĆ | CENA | SYKAL-NET | WARTOŚĆ |
|-------------|--------|-------|-----------|-------|------|-----------|---------|
| R A Z E M : | | | | | | | |