

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : Kosztorysy

Obiekt : Rościnnno dz. 2/13, 3, 103, 104 ark. 1 obręb Rościnnno gmina Skoki

Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Rościnnno dz. 2/13, 3, 103, 104 ark. 1 obręb Rościnnno
gmina Skoki

Inwestor : Gmina Skoki

Adres : ul. Ciastowicza 11, 62-085 Skoki

Wykonawca :

Adres :

Wartość kosztorysowa robót : zł

Podatek VAT % : zł

Wartość robót ogółem : zł

Słownie :

NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g

Narzut kosztów zakupu materiałów Kz : %

Narzut kosztów pośrednich Kp : % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z : % od (R + Kp_R) + % od (M + Kz) + % od (S + Kp_S)

Planowany termin realizacji : od do

Podstawa wyceny :

Opracował : Data :

Inwestor :

Wykonawca :

Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Rościno dz. 2/13, 3, 103, 104 ark. 1 obręb Rościno gmina Skoki

Budowa : Kosztorysy

Obiekt : Rościno dz. 2/13, 3, 103, 104 ark. 1 obręb Rościno gmina Skoki

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g

Narzut kosztów zakupu materiałów Kz : %

Narzut kosztów pośrednich Kp : % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z : % od (R + Kp_R) + % od (M+ Kz) + % od (S + Kp_S)

Poziom cen :

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Str. 1

| Lp. | Opis pozycji tabeli | Wartość [zł] |
|-------------------------------------|---|----------------|
| 1 | Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie SO | |
| | Razem : Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie SO | |
| 2 | Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupa oświetleniowego | |
| | Razem : Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupa oświetleniowego | |
| 3 | Wytyczenie i geodezja powykonawcza | |
| | Razem : Wytyczenie i geodezja powykonawcza | |
| Wartość kosztorysowa robót : | | |

Inwestor :

Wykonawca :

Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Rościno dz. 2/13, 3, 103, 104 ark. 1 obręb Rościno gmina Skoki

Budowa: Kosztorysy

Obiekt: Rościno dz. 2/13, 3, 103, 104 ark. 1 obręb Rościno gmina Skoki

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g

Narzut kosztów zakupu materiałów Kz : %

Narzut kosztów pośrednich Kp : % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z : % od (R + Kp_R) + % od (M+ Kz) + % od (S + Kp_S)

Poziom cen :

PRZEDMIAR INWESTORSKI

Str. 1

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [zł] |
|-----|------------------------------------|-------|------|------------------|----------------|
|-----|------------------------------------|-------|------|------------------|----------------|

1 Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie SO

| | | | | | |
|--|---|-----------------|-------------|-----------------------|--------------------|
| 1 | KNNR 005-0701-02-00 MRRiB Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III | 0,320 m3 | | | |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | |
| | | 1 * 0.8 * 0.4 = | | 0,320 | |
| | | Razem = | | 0,320 m3 | |
| Opis czynnika R,M,S | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| Robocizna | | 2,24000 | r-g | | |

| | | | | | |
|--|---|-----------------|-------------|-----------------------|--------------------|
| 2 | KNNR 005-0702-02-00 MRRiB Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III | 0,240 m3 | | | |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | |
| | | 1 * 0.6 * 0.4 = | | 0,240 | |
| | | Razem = | | 0,240 m3 | |
| Opis czynnika R,M,S | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| Robocizna | | 1,21000 | r-g | | |

| | | | | | |
|--|--|--------------|-------------|-----------------------|--------------------|
| 3 | KNNR 005-0706-01-00 MRRiB Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m | 2,000 m | | | |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | |
| | | 1 * 2 = | | 2,000 | |
| | | Razem = | | 2,000 m | |
| Opis czynnika R,M,S | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| Robocizna | | 0,01260 | r-g | | |
| Piaski do nawierzchni drogowych | | 0,05600 | m3 | | |
| Materiały pomocnicze | | 2,50 | % | | |
| Samochód samowładowczy (1) | | 0,00800 | m-g | | |

| | | | | | |
|--|---|-----------------|-------------|-----------------------|--------------------|
| 4 | KNNR 001-0408-02-00 MRRiB Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, w gruncie: spoistym kat. III | 0,240 m3 | | | |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | |
| | | 1 * 0.4 * 0.6 = | | 0,240 | |
| | | Razem = | | 0,240 m3 | |
| Opis czynnika R,M,S | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| Robocizna | | 0,21000 | r-g | | |
| Ubijak spalinowy 200 kg | | 0,18000 | m-g | | |

| | | | | | |
|--|--|--------------|--|--|--|
| 5 | KNNR 005-0707-02-00 MRRiB Ręczne układanie kabli w rowach kablowych, o masie pon. 0,5 do 1,0 kg/m, z przykryciem kabli: folią z PCW uplast.gr.pow.0,4-0,6 mm gat.I/II - kabel YAKY 4x35mm2 | 1,000 m | | | |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | |

Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Rościnnno dz. 2/13, 3, 103, 104 ark. 1 obręb Rościnnno gmina Skoki
1. Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie SO

Str. 2

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [zł] |
|-----|---|---------|--------------|------------------|-----------------------|
| | | | | 1 = | 1,000 |
| | | | | Razem = | 1,000 m |
| | Opis czynnika R,M,S | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS |
| | Robocizna | | 0,06460 | r-g | |
| | Folie PVC | | 0,42000 | m2 | |
| | Opaski kablowe instalacyjne (OKI) | | 0,10000 | szt | |
| | Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x 35;0,6/1kV | | 1,04000 | m | |
| | Słupki oznaczeniowe SO | | 0,01500 | szt | |
| | Materiały pomocnicze | | 2,50 | % | |
| | Żuraw samochodowy (1) | | 0,00450 | m-g | |
| | Środek transportowy (1) | | 0,01490 | m-g | |
| | Ciągnik kołowy (1) | | 0,00450 | m-g | |
| | Przyczepa do przewożenia kabli | | 0,00450 | m-g | |
| 6 | KNNR 005-0715-02-00 MRRiB Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach, z mocowaniem, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m - kabel YAKY 4x35mm2 | 2,000 m | | | |
| | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | | | Wynik |
| | | | | | 2 = |
| | | | | | 2,000 |
| | | | | Razem = | 2,000 m |
| | Opis czynnika R,M,S | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS |
| | Robocizna | | 0,15500 | r-g | |
| | Wazeliny techniczne | | 0,00700 | kg | |
| | Opaski kablowe instalacyjne (OKI) | | 0,05000 | szt | |
| | Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x 35;0,6/1kV | | 1,04000 | m | |
| | Materiały pomocnicze | | 2,50 | % | |
| | Żuraw samochodowy (1) | | 0,00440 | m-g | |
| | Środek transportowy (1) | | 0,00670 | m-g | |
| | Ciągnik kołowy (1) | | 0,00440 | m-g | |
| | Przyczepa do przewożenia kabli | | 0,00440 | m-g | |
| 7 | KNNR 005-1005-01-00 [Załącznik do Rozporządzenia MRRiB z 26.09.2000] Montaż rur osłonowych AROT BE 50 na słupie | 3,000 m | | | |
| | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | | | Wynik |
| | | | | | 3 = |
| | | | | | 3,000 |
| | | | | Razem = | 3,000 m |
| | Opis czynnika R,M,S | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS |
| | Robocizna | | 0,46000 | r-g | |
| | Taśmy stalowe do mocowania, grub. 0,4 mm | | 1,00000 | m | |
| | Klamerki do mocowania | | 1,00000 | szt | |
| | Rury osłonowa BE 50 | | 1,00000 | m | |
| | Ramka do mocowania rur RK-2 | | 1,00000 | szt | |
| | Materiały pomocnicze | | 2,50 | % | |
| | Środek transportowy (1) | | 0,07000 | m-g | |
| 8 | KNNR 005-0713-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Układanie kabli, pętle, w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m | 3,000 m | | | |
| | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | | | Wynik |
| | | | | | 3 = |
| | | | | | 3,000 |
| | | | | Razem = | 3,000 m |

Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Rościno dz. 2/13, 3, 103, 104 ark. 1 obręb Rościno gmina Skoki
1. Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie SO

Str. 3

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [zł] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|-----------|----------------|------------------|----------------|---|-------|------|----------------|-------------|-----------|---------|-----|-------|-------|---|---------|-----|-------|-------|--|---------|-----|-------|-------|--|---------|-----|-------|-------|--|---------|---|-------|-------|-----------------------|---------|-----|-------|-------|-------------------------|---------|-----|-------|-------|-----------------------|---------|-----|-------|-------|--------------------------------|---------|-----|-------|-------|-------------------------|---------|-----|-------|-------|--------------------|---------|-----|-------|-------|--------------------|---------|-----|-------|-------|--------------------------------|---------|-----|-------|-------|--------------------------------|---------|-----|-------|-------|
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Robocizna</td><td>0,12700</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr><td>Wazeliny techniczne</td><td>0,04000</td><td>kg</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr><td>Opaski kablowe instalacyjne (OKI)</td><td>0,08000</td><td>szt</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr><td>Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x 35;0,6/1kV</td><td>1,04000</td><td>m</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr><td>Materiały pomocnicze</td><td>2,50</td><td>%</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr><td>Żuraw samochodowy (1)</td><td>0,00440</td><td>m-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr><td>Środek transportowy (1)</td><td>0,00670</td><td>m-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr><td>Ciągnik kołowy (1)</td><td>0,00440</td><td>m-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr><td>Przyczepa do przewożenia kabli</td><td>0,00440</td><td>m-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> </tbody> </table> | | | | | | Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS | Robocizna | 0,12700 | r-g | | | Wazeliny techniczne | 0,04000 | kg | | | Opaski kablowe instalacyjne (OKI) | 0,08000 | szt | | | Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x 35;0,6/1kV | 1,04000 | m | | | Materiały pomocnicze | 2,50 | % | | | Żuraw samochodowy (1) | 0,00440 | m-g | | | Środek transportowy (1) | 0,00670 | m-g | | | Ciągnik kołowy (1) | 0,00440 | m-g | | | Przyczepa do przewożenia kabli | 0,00440 | m-g | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Robocizna | 0,12700 | r-g | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Wazeliny techniczne | 0,04000 | kg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Opaski kablowe instalacyjne (OKI) | 0,08000 | szt | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x 35;0,6/1kV | 1,04000 | m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Materiały pomocnicze | 2,50 | % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Żuraw samochodowy (1) | 0,00440 | m-g | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Środek transportowy (1) | 0,00670 | m-g | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ciągnik kołowy (1) | 0,00440 | m-g | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Przyczepa do przewożenia kabli | 0,00440 | m-g | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | KNNR 005-0717-02-00 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Układanie kabli bezpośrednio na słupach betonowych, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m - na uchwyty | 8,000 m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>8 = 8,000</td> </tr> <tr> <td>Razem =</td> <td>8,000 m</td> </tr> </tbody> </table> | | | | | | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | Wynik | | 8 = 8,000 | Razem = | 8,000 m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | Wynik | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 8 = 8,000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Razem = | 8,000 m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Robocizna</td><td>0,34000</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr><td>Uchwyty dystansowe,</td><td>1,00000</td><td>szt</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr><td>Taśmy stalowe do mocowania, grub. 0,4 mm</td><td>1,00000</td><td>m</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr><td>Klamerki do mocowania</td><td>1,00000</td><td>szt</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr><td>Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x 35;0,6/1kV</td><td>1,04000</td><td>m</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr><td>Materiały pomocnicze</td><td>2,50</td><td>%</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr><td>Żuraw samochodowy (1)</td><td>0,00440</td><td>m-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr><td>Żuraw samochodowy (1)</td><td>0,00440</td><td>m-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr><td>Środek transportowy (1)</td><td>0,00670</td><td>m-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr><td>Środek transportowy (1)</td><td>0,00670</td><td>m-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr><td>Ciągnik kołowy (1)</td><td>0,00440</td><td>m-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr><td>Ciągnik kołowy (1)</td><td>0,00440</td><td>m-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr><td>Przyczepa do przewożenia kabli</td><td>0,00440</td><td>m-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr><td>Przyczepa do przewożenia kabli</td><td>0,00440</td><td>m-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> </tbody> </table> | | | | | | Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS | Robocizna | 0,34000 | r-g | | | Uchwyty dystansowe, | 1,00000 | szt | | | Taśmy stalowe do mocowania, grub. 0,4 mm | 1,00000 | m | | | Klamerki do mocowania | 1,00000 | szt | | | Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x 35;0,6/1kV | 1,04000 | m | | | Materiały pomocnicze | 2,50 | % | | | Żuraw samochodowy (1) | 0,00440 | m-g | | | Żuraw samochodowy (1) | 0,00440 | m-g | | | Środek transportowy (1) | 0,00670 | m-g | | | Środek transportowy (1) | 0,00670 | m-g | | | Ciągnik kołowy (1) | 0,00440 | m-g | | | Ciągnik kołowy (1) | 0,00440 | m-g | | | Przyczepa do przewożenia kabli | 0,00440 | m-g | | | Przyczepa do przewożenia kabli | 0,00440 | m-g | | |
| Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Robocizna | 0,34000 | r-g | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Uchwyty dystansowe, | 1,00000 | szt | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Taśmy stalowe do mocowania, grub. 0,4 mm | 1,00000 | m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Klamerki do mocowania | 1,00000 | szt | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x 35;0,6/1kV | 1,04000 | m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Materiały pomocnicze | 2,50 | % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Żuraw samochodowy (1) | 0,00440 | m-g | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Żuraw samochodowy (1) | 0,00440 | m-g | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Środek transportowy (1) | 0,00670 | m-g | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Środek transportowy (1) | 0,00670 | m-g | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ciągnik kołowy (1) | 0,00440 | m-g | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ciągnik kołowy (1) | 0,00440 | m-g | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Przyczepa do przewożenia kabli | 0,00440 | m-g | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Przyczepa do przewożenia kabli | 0,00440 | m-g | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | KNR 510-0904-01-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa wyd.II 2000 r.] Montaż mostków rozłącznych przewodów o przekroju: do 70 mm ² | 2,000 szt | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Robocizna</td><td>0,65000</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr><td>Zacisk SLIP 32.2 odgałęźny przebijający izolację</td><td>1,02000</td><td>szt</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr><td>Materiały pomocnicze</td><td>4,00</td><td>%</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr><td>Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)</td><td>0,30000</td><td>m-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> </tbody> </table> | | | | | | Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS | Robocizna | 0,65000 | r-g | | | Zacisk SLIP 32.2 odgałęźny przebijający izolację | 1,02000 | szt | | | Materiały pomocnicze | 4,00 | % | | | Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1) | 0,30000 | m-g | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Robocizna | 0,65000 | r-g | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Zacisk SLIP 32.2 odgałęźny przebijający izolację | 1,02000 | szt | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Materiały pomocnicze | 4,00 | % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1) | 0,30000 | m-g | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | KNNR 005-0726-10-00 MRRIB Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego, o przekroju żył: ponad 16 do 50 mm ² | 1,000 szt | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>1 = 1,000</td> </tr> <tr> <td>Razem =</td> <td>1,000 szt</td> </tr> </tbody> </table> | | | | | | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | Wynik | | 1 = 1,000 | Razem = | 1,000 szt | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | Wynik | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 = 1,000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Razem = | 1,000 szt | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Robocizna</td><td>2,52000</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr><td>Końcówki kablowe do zapras., K 35 mm²</td><td>2,00000</td><td>szt</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr><td>Opaski kablowe instalacyjne (OKI)</td><td>1,00000</td><td>szt</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr><td>Materiały pomocnicze</td><td>2,50</td><td>%</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> </tbody> </table> | | | | | | Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS | Robocizna | 2,52000 | r-g | | | Końcówki kablowe do zapras., K 35 mm ² | 2,00000 | szt | | | Opaski kablowe instalacyjne (OKI) | 1,00000 | szt | | | Materiały pomocnicze | 2,50 | % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Robocizna | 2,52000 | r-g | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Końcówki kablowe do zapras., K 35 mm ² | 2,00000 | szt | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Opaski kablowe instalacyjne (OKI) | 1,00000 | szt | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Materiały pomocnicze | 2,50 | % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Rościno dz. 2/13, 3, 103, 104 ark. 1 obręb Rościno gmina Skoki
1. Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie SO

Str. 4

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [zł] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--------------|-------------|-----------------------|--------------------|--|--|--------------|-------------|-----------------------|--------------------|-----------|--|----------|-----|-----|-------|--|--|---------|-----|---------|-----------|----------------------|--|---------|-----|--|--|---|--|---------|-----|--|--|
| 12 | KNNR 005-0401-04-00 MRRiB Montaż szafki oświetleniowej | 1,000 | kpl | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="0" style="width:100%"> <tr> <td align="right" colspan="4">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</td> <td align="right" colspan="2">Wynik</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td align="right">1 =</td> <td align="right">1,000</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td align="right">Razem =</td> <td align="right">1,000 kpl</td> </tr> </table> | | | | | | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | | | Wynik | | | | | | 1 = | 1,000 | | | | | Razem = | 1,000 kpl | | | | | | | | | | | | |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | | | Wynik | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 1 = | 1,000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Razem = | 1,000 kpl | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="0" style="width:100%"> <tr> <td align="right" colspan="2">Opis czynnika R,M,S</td> <td align="right">Norma</td> <td align="right">J.m.</td> <td align="right">Cena jedn. RMS</td> <td align="right">Wartość RMS</td> </tr> <tr> <td>Robocizna</td> <td></td> <td align="right">10,20000</td> <td align="right">r-g</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>szafka oświetleniowa SO zgodnie z rys. E-2</td> <td></td> <td align="right">1,00000</td> <td align="right">kpl</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>zegar astronomiczny</td> <td></td> <td align="right">1,00000</td> <td align="right">kpl</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> | | | | | | Opis czynnika R,M,S | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS | Robocizna | | 10,20000 | r-g | | | szafka oświetleniowa SO zgodnie z rys. E-2 | | 1,00000 | kpl | | | zegar astronomiczny | | 1,00000 | kpl | | | | | | | | |
| Opis czynnika R,M,S | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Robocizna | | 10,20000 | r-g | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| szafka oświetleniowa SO zgodnie z rys. E-2 | | 1,00000 | kpl | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| zegar astronomiczny | | 1,00000 | kpl | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | KNNR 005-0312-09-00 MRRiB Montaż zabezpieczeń S301C 6A | 6,000 | szt | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="0" style="width:100%"> <tr> <td align="right" colspan="4">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</td> <td align="right" colspan="2">Wynik</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td align="right">6 =</td> <td align="right">6,000</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td align="right">Razem =</td> <td align="right">6,000 szt</td> </tr> </table> | | | | | | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | | | Wynik | | | | | | 6 = | 6,000 | | | | | Razem = | 6,000 szt | | | | | | | | | | | | |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | | | Wynik | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 6 = | 6,000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Razem = | 6,000 szt | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="0" style="width:100%"> <tr> <td align="right" colspan="2">Opis czynnika R,M,S</td> <td align="right">Norma</td> <td align="right">J.m.</td> <td align="right">Cena jedn. RMS</td> <td align="right">Wartość RMS</td> </tr> <tr> <td>Robocizna</td> <td></td> <td align="right">0,27300</td> <td align="right">r-g</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>zabezpieczenie S301C 6A</td> <td></td> <td align="right">1,03000</td> <td align="right">szt</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td> <td></td> <td align="right">2,50</td> <td align="right">%</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> | | | | | | Opis czynnika R,M,S | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS | Robocizna | | 0,27300 | r-g | | | zabezpieczenie S301C 6A | | 1,03000 | szt | | | Materiały pomocnicze | | 2,50 | % | | | | | | | | |
| Opis czynnika R,M,S | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Robocizna | | 0,27300 | r-g | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| zabezpieczenie S301C 6A | | 1,03000 | szt | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Materiały pomocnicze | | 2,50 | % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | KNNR 005-0406-01-00 MRRiB Montaż wkładek bezpiecznikowych WTN 00 20A | 1,000 | szt | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="0" style="width:100%"> <tr> <td align="right" colspan="4">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</td> <td align="right" colspan="2">Wynik</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td align="right">1 =</td> <td align="right">1,000</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td align="right">Razem =</td> <td align="right">1,000 szt</td> </tr> </table> | | | | | | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | | | Wynik | | | | | | 1 = | 1,000 | | | | | Razem = | 1,000 szt | | | | | | | | | | | | |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | | | Wynik | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 1 = | 1,000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Razem = | 1,000 szt | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="0" style="width:100%"> <tr> <td align="right" colspan="2">Opis czynnika R,M,S</td> <td align="right">Norma</td> <td align="right">J.m.</td> <td align="right">Cena jedn. RMS</td> <td align="right">Wartość RMS</td> </tr> <tr> <td>Robocizna</td> <td></td> <td align="right">0,63000</td> <td align="right">r-g</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>wkładki bezpiecznikowe WTN00/gG 20A</td> <td></td> <td align="right">1,00000</td> <td align="right">szt</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> | | | | | | Opis czynnika R,M,S | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS | Robocizna | | 0,63000 | r-g | | | wkładki bezpiecznikowe WTN00/gG 20A | | 1,00000 | szt | | | | | | | | | | | | | | |
| Opis czynnika R,M,S | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Robocizna | | 0,63000 | r-g | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| wkładki bezpiecznikowe WTN00/gG 20A | | 1,00000 | szt | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | KNNR 005-0407-01-00 MRRiB Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: ogranicznik mocy ETIMAT T 1p 16A | 1,000 | szt | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="0" style="width:100%"> <tr> <td align="right" colspan="4">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</td> <td align="right" colspan="2">Wynik</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td align="right">1 =</td> <td align="right">1,000</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td align="right">Razem =</td> <td align="right">1,000 szt</td> </tr> </table> | | | | | | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | | | Wynik | | | | | | 1 = | 1,000 | | | | | Razem = | 1,000 szt | | | | | | | | | | | | |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | | | Wynik | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 1 = | 1,000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Razem = | 1,000 szt | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="0" style="width:100%"> <tr> <td align="right" colspan="2">Opis czynnika R,M,S</td> <td align="right">Norma</td> <td align="right">J.m.</td> <td align="right">Cena jedn. RMS</td> <td align="right">Wartość RMS</td> </tr> <tr> <td>Robocizna</td> <td></td> <td align="right">0,18000</td> <td align="right">r-g</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ogranicznik mocy ETIMAT T 1p 16A</td> <td></td> <td align="right">1,03000</td> <td align="right">szt</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td> <td></td> <td align="right">2,50</td> <td align="right">%</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> | | | | | | Opis czynnika R,M,S | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS | Robocizna | | 0,18000 | r-g | | | ogranicznik mocy ETIMAT T 1p 16A | | 1,03000 | szt | | | Materiały pomocnicze | | 2,50 | % | | | | | | | | |
| Opis czynnika R,M,S | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Robocizna | | 0,18000 | r-g | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ogranicznik mocy ETIMAT T 1p 16A | | 1,03000 | szt | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Materiały pomocnicze | | 2,50 | % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | KNNR 005-0602-04-00 MRRiB Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm ² : ułożonych luzem | 1,000 | m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="0" style="width:100%"> <tr> <td align="right" colspan="4">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</td> <td align="right" colspan="2">Wynik</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td align="right">1 =</td> <td align="right">1,000</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td align="right">Razem =</td> <td align="right">1,000 m</td> </tr> </table> | | | | | | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | | | Wynik | | | | | | 1 = | 1,000 | | | | | Razem = | 1,000 m | | | | | | | | | | | | |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | | | Wynik | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 1 = | 1,000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Razem = | 1,000 m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="0" style="width:100%"> <tr> <td align="right" colspan="2">Opis czynnika R,M,S</td> <td align="right">Norma</td> <td align="right">J.m.</td> <td align="right">Cena jedn. RMS</td> <td align="right">Wartość RMS</td> </tr> <tr> <td>Robocizna</td> <td></td> <td align="right">0,10500</td> <td align="right">r-g</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bednarka stalowa ocynkowana</td> <td></td> <td align="right">1,04000</td> <td align="right">m</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td> <td></td> <td align="right">2,50</td> <td align="right">%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Spawarka elektr.transformatorowa do 500 A</td> <td></td> <td align="right">0,02940</td> <td align="right">m-g</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> | | | | | | Opis czynnika R,M,S | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS | Robocizna | | 0,10500 | r-g | | | Bednarka stalowa ocynkowana | | 1,04000 | m | | | Materiały pomocnicze | | 2,50 | % | | | Spawarka elektr.transformatorowa do 500 A | | 0,02940 | m-g | | |
| Opis czynnika R,M,S | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Robocizna | | 0,10500 | r-g | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bednarka stalowa ocynkowana | | 1,04000 | m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Materiały pomocnicze | | 2,50 | % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Spawarka elektr.transformatorowa do 500 A | | 0,02940 | m-g | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | KNNR 005-0606-05-00 MRRiB Montaż metodą uderową uziomu ze stali profilowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 4,5 m | 1,000 | uziom | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Rościno dz. 2/13, 3, 103, 104 ark. 1 obręb Rościno gmina Skoki
1. Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie SO

Str. 5

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [zł] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|-------|----------------|------------------|----------------|---|-------|-------|----------------|-------------|-----------|---------|-------|-------|-------|--|---------|-------|-------|-------|------------------------------|---------|-----|-------|-------|--|---------|-----|-------|-------|-------------------------|---------|-----|-------|-------|---|---------|-----|-------|-------|-------------------------|---------|-----|-------|-------|---|---------|-----|-------|-------|
| <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width:60%;">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th style="width:10%;"></th> <th style="width:10%; text-align: right;">Wynik</th> <th colspan="2"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>1 =</td> <td style="text-align: right;">1,000</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Razem =</td> <td style="text-align: right;">1,000</td> <td colspan="2">uziom</td> </tr> </tbody> </table> | | | | | | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | | 1 = | 1,000 | | | | Razem = | 1,000 | uziom | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 = | 1,000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Razem = | 1,000 | uziom | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width:60%;">Opis czynnika R,M,S</th> <th style="width:10%;">Norma</th> <th style="width:10%;">J.m.</th> <th style="width:10%;">Cena jedn. RMS</th> <th style="width:10%;">Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>1,28000</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Uziomy prętowe 16 mm</td> <td>4,50000</td> <td>m</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Uchwyt krzyżowy o śred.16 mm</td> <td>1,00000</td> <td>szt</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Grot stalowy 16 mm</td> <td>1,00000</td> <td>szt</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td> <td>2,50</td> <td>%</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Wibromłot elektr.lub spalin.do 3kW [4KM]</td> <td>0,75000</td> <td>m-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Środek transportowy (1)</td> <td>0,75000</td> <td>m-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Zespół prądowórczy 1-faz.przenośny 2,5kVA</td> <td>0,75000</td> <td>m-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table> | | | | | | Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS | Robocizna | 1,28000 | r-g | | | Uziomy prętowe 16 mm | 4,50000 | m | | | Uchwyt krzyżowy o śred.16 mm | 1,00000 | szt | | | Grot stalowy 16 mm | 1,00000 | szt | | | Materiały pomocnicze | 2,50 | % | | | Wibromłot elektr.lub spalin.do 3kW [4KM] | 0,75000 | m-g | | | Środek transportowy (1) | 0,75000 | m-g | | | Zespół prądowórczy 1-faz.przenośny 2,5kVA | 0,75000 | m-g | | |
| Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Robocizna | 1,28000 | r-g | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Uziomy prętowe 16 mm | 4,50000 | m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Uchwyt krzyżowy o śred.16 mm | 1,00000 | szt | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Grot stalowy 16 mm | 1,00000 | szt | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Materiały pomocnicze | 2,50 | % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Wibromłot elektr.lub spalin.do 3kW [4KM] | 0,75000 | m-g | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Środek transportowy (1) | 0,75000 | m-g | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Zespół prądowórczy 1-faz.przenośny 2,5kVA | 0,75000 | m-g | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | KNNR 005-0606-06-00 MRRiB Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej, w gruncie: kat.III - za każde następane 1,5 m dług.uziomu | 1,000 | uziom | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width:60%;">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th style="width:10%;"></th> <th style="width:10%; text-align: right;">Wynik</th> <th colspan="2"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>1 =</td> <td style="text-align: right;">1,000</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Razem =</td> <td style="text-align: right;">1,000</td> <td colspan="2">uziom</td> </tr> </tbody> </table> | | | | | | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | | 1 = | 1,000 | | | | Razem = | 1,000 | uziom | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 = | 1,000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Razem = | 1,000 | uziom | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width:60%;">Opis czynnika R,M,S</th> <th style="width:10%;">Norma</th> <th style="width:10%;">J.m.</th> <th style="width:10%;">Cena jedn. RMS</th> <th style="width:10%;">Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,28000</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Uziomy prętowe 16 mm</td> <td>1,50000</td> <td>m</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td> <td>2,50</td> <td>%</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Wibromłot elektr.lub spalin.do 3kW [4KM]</td> <td>0,16000</td> <td>m-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Środek transportowy (1)</td> <td>0,16000</td> <td>m-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Zespół prądowórczy 1-faz.przenośny 2,5kVA</td> <td>0,16000</td> <td>m-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table> | | | | | | Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS | Robocizna | 0,28000 | r-g | | | Uziomy prętowe 16 mm | 1,50000 | m | | | Materiały pomocnicze | 2,50 | % | | | Wibromłot elektr.lub spalin.do 3kW [4KM] | 0,16000 | m-g | | | Środek transportowy (1) | 0,16000 | m-g | | | Zespół prądowórczy 1-faz.przenośny 2,5kVA | 0,16000 | m-g | | | | | | | | | | | | |
| Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Robocizna | 0,28000 | r-g | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Uziomy prętowe 16 mm | 1,50000 | m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Materiały pomocnicze | 2,50 | % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Wibromłot elektr.lub spalin.do 3kW [4KM] | 0,16000 | m-g | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Środek transportowy (1) | 0,16000 | m-g | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Zespół prądowórczy 1-faz.przenośny 2,5kVA | 0,16000 | m-g | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | KNNR 005-1304-01-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar | 1,000 | szt | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width:60%;">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th style="width:10%;"></th> <th style="width:10%; text-align: right;">Wynik</th> <th colspan="2"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>1 =</td> <td style="text-align: right;">1,000</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Razem =</td> <td style="text-align: right;">1,000</td> <td colspan="2">szt</td> </tr> </tbody> </table> | | | | | | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | | 1 = | 1,000 | | | | Razem = | 1,000 | szt | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 = | 1,000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Razem = | 1,000 | szt | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width:60%;">Opis czynnika R,M,S</th> <th style="width:10%;">Norma</th> <th style="width:10%;">J.m.</th> <th style="width:10%;">Cena jedn. RMS</th> <th style="width:10%;">Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>1,24000</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table> | | | | | | Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS | Robocizna | 1,24000 | r-g | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Robocizna | 1,24000 | r-g | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | KNNR 005-1302-03-00 MRRiB Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy | 1,000 | odc | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width:60%;">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th style="width:10%;"></th> <th style="width:10%; text-align: right;">Wynik</th> <th colspan="2"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>1 =</td> <td style="text-align: right;">1,000</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Razem =</td> <td style="text-align: right;">1,000</td> <td colspan="2">odc</td> </tr> </tbody> </table> | | | | | | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | | 1 = | 1,000 | | | | Razem = | 1,000 | odc | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 = | 1,000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Razem = | 1,000 | odc | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width:60%;">Opis czynnika R,M,S</th> <th style="width:10%;">Norma</th> <th style="width:10%;">J.m.</th> <th style="width:10%;">Cena jedn. RMS</th> <th style="width:10%;">Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>1,80000</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table> | | | | | | Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS | Robocizna | 1,80000 | r-g | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Robocizna | 1,80000 | r-g | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | KNR 514-0604-01-00 Mocowanie tabliczek opisowych: przykręcanych | 1,000 | szt | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width:60%;">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th style="width:10%;"></th> <th style="width:10%; text-align: right;">Wynik</th> <th colspan="2"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>1 =</td> <td style="text-align: right;">1,000</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Razem =</td> <td style="text-align: right;">1,000</td> <td colspan="2">szt</td> </tr> </tbody> </table> | | | | | | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | | 1 = | 1,000 | | | | Razem = | 1,000 | szt | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 = | 1,000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Razem = | 1,000 | szt | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width:60%;">Opis czynnika R,M,S</th> <th style="width:10%;">Norma</th> <th style="width:10%;">J.m.</th> <th style="width:10%;">Cena jedn. RMS</th> <th style="width:10%;">Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,13370</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Tabliczki ostrzegawcze z blachy stalowej</td> <td>1,00000</td> <td>szt</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td> <td>2,50</td> <td>%</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table> | | | | | | Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS | Robocizna | 0,13370 | r-g | | | Tabliczki ostrzegawcze z blachy stalowej | 1,00000 | szt | | | Materiały pomocnicze | 2,50 | % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Robocizna | 0,13370 | r-g | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tabliczki ostrzegawcze z blachy stalowej | 1,00000 | szt | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Materiały pomocnicze | 2,50 | % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Rościno dz. 2/13, 3, 103, 104 ark. 1 obręb Rościno gmina Skoki
2. Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie stupa oświetleniowego

Str. 6

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [zł] |
|---|---|--------------|-------------|----------------------------|--------------------|
| 2 Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie stupa oświetleniowego | | | | | |
| 22 | KNNR 005-0701-02-00 MRRiB Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III | 96,320 m3 | | | |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | | | Wynik | |
| | | | | $(334 - 33) * 0.8 * 0.4 =$ | 96,320 |
| | | | | Razem = | 96,320 m3 |
| Opis czynnika R,M,S | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| | Robocizna | 2,24000 | r-g | | |
| 23 | KNNR 005-0702-02-00 MRRiB Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III | 72,240 m3 | | | |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | | | Wynik | |
| | | | | $(334 - 33) * 0.6 * 0.4 =$ | 72,240 |
| | | | | Razem = | 72,240 m3 |
| Opis czynnika R,M,S | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| | Robocizna | 1,21000 | r-g | | |
| 24 | KNNR 005-0706-01-00 MRRiB Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m | 602,000 m | | | |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | | | Wynik | |
| | | | | $(334 - 33) * 2 =$ | 602,000 |
| | | | | Razem = | 602,000 m |
| Opis czynnika R,M,S | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| | Robocizna | 0,01260 | r-g | | |
| | Piaski do nawierzchni drogowych | 0,05600 | m3 | | |
| | Materiały pomocnicze | 2,50 | % | | |
| | Samochód samowładowczy (1) | 0,00800 | m-g | | |
| 25 | KNNR 001-0408-02-00 MRRiB Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, w gruncie: spoistym kat. III | 72,240 m3 | | | |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | | | Wynik | |
| | | | | $(334 - 33) * 0.6 * 0.4 =$ | 72,240 |
| | | | | Razem = | 72,240 m3 |
| Opis czynnika R,M,S | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| | Robocizna | 0,21000 | r-g | | |
| | Ubijak spalinowy 200 kg | 0,18000 | m-g | | |
| 26 | KNR 401-0108-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wylądowaniem gruntu kategorii: III | 24,080 m3 | | | |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | | | Wynik | |
| | | | | $(334 - 33) * 0.2 * 0.4 =$ | 24,080 |
| | | | | Razem = | 24,080 m3 |
| Opis czynnika R,M,S | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| | Robocizna | 0,51000 | r-g | | |
| | Samochód samowładowczy do 5 t (1) | 0,31500 | m-g | | |
| 27 | KNNR 005-0705-01-00 MRRiB Ułożenie rur osłonowych DVK 75 | 10,000 m | | | |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | | | Wynik | |
| | | | | 10 = | 10,000 |
| | | | | Razem = | 10,000 m |

Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Rościno dz. 2/13, 3, 103, 104 ark. 1 obręb Rościno gmina Skoki
2. Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie stupa oświetleniowego

Str. 7

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [zł] |
|-----|--|--------------|-------------|-----------------------|--------------------|
| | Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| | Robocizna | 0,12800 | r-g | | |
| | Rury osłonowa DVK 75 | 1,04000 | m | | |
| | Materiały pomocnicze | 2,50 | % | | |
| | Żuraw samochodowy (1) | 0,00700 | m-g | | |
| | Środek transportowy (1) | 0,01400 | m-g | | |
| 28 | KNNR 005-0723-02-00 MRRiB Przewierty mechaniczne pod obiektami, dla rur SRS 75 | 33,000 m | | | |
| | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | | Wynik | |
| | | | | 33 = | 33,000 |
| | | | | Razem = | 33,000 m |
| | Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| | Robocizna | 1,93000 | r-g | | |
| | Rury osłonowa SRS 75 | 1,04000 | m | | |
| | Materiały pomocnicze | 2,50 | % | | |
| | Pompa wysokociśn.hydr.elekt.250 at | 0,59900 | m-g | | |
| | Dźwignik hydr.przenośny spalinowy 250 t | 0,50900 | m-g | | |
| | Środek transportowy (1) | 0,02600 | m-g | | |
| | Zespół prądotwórczy 3-fazowy | 0,59500 | m-g | | |
| 29 | KNNR 005-0707-02-00 MRRiB Ręczne układanie kabli w rowach kablowych, o masie pon. 0,5 do 1,0 kg/m, z przykryciem kabli: folią z PCW uplast.gr.pow.0,4-0,6 mm gat.I/II - kabel YAKY 4x25mm2 | 291,000 m | | | |
| | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | | Wynik | |
| | | | | (334 - 33) - 10 = | 291,000 |
| | | | | Razem = | 291,000 m |
| | Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| | Robocizna | 0,06460 | r-g | | |
| | Folie PVC | 0,42000 | m2 | | |
| | Opaski kablowe instalacyjne (OKI) | 0,10000 | szt | | |
| | Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x 25;0,6/1kV | 1,04000 | m | | |
| | Słupki oznaczeniowe SO | 0,01500 | szt | | |
| | Materiały pomocnicze | 2,50 | % | | |
| | Żuraw samochodowy (1) | 0,00450 | m-g | | |
| | Środek transportowy (1) | 0,01490 | m-g | | |
| | Ciągnik kołowy (1) | 0,00450 | m-g | | |
| | Przyczepa do przewożenia kabli | 0,00450 | m-g | | |
| 30 | KNNR 005-0713-02-00 MRRiB Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m - kabel YAKY 4x25mm2 | 43,000 m | | | |
| | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | | Wynik | |
| | | | | 33 + 10 = | 43,000 |
| | | | | Razem = | 43,000 m |
| | Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| | Robocizna | 0,12700 | r-g | | |
| | Wazeliny techniczne | 0,04000 | kg | | |
| | Opaski kablowe instalacyjne (OKI) | 0,08000 | szt | | |
| | Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x 25;0,6/1kV | 1,04000 | m | | |
| | Materiały pomocnicze | 2,50 | % | | |
| | Żuraw samochodowy (1) | 0,00440 | m-g | | |
| | Środek transportowy (1) | 0,00670 | m-g | | |

Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Rościno dz. 2/13, 3, 103, 104 ark. 1 obręb Rościno gmina Skoki
2. Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie stupa oświetleniowego

Str. 8

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [zł] |
|-----|---|--------|--------------|------------------|-----------------------|
| | Ciągnik kołowy (1) | | 0,00440 | m-g | |
| | Przyczepa do przewożenia kabli | | 0,00440 | m-g | |
| 31 | KNNR 005-0715-02-00 MRRiB Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach, z mocowaniem, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m kabel YAKY 4x25mm2 | 32,000 | m | | |
| | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | | | Wynik |
| | | | | 8 * 4 = | 32,000 |
| | | | | Razem = | 32,000 m |
| | Opis czynnika R,M,S | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS |
| | Robocizna | | 0,15500 | r-g | |
| | Wazeliny techniczne | | 0,00700 | kg | |
| | Opaski kablowe instalacyjne (OKI) | | 0,05000 | szt | |
| | Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x 25;0,6/1kV | | 1,04000 | m | |
| | Materiały pomocnicze | | 2,50 | % | |
| | Żuraw samochodowy (1) | | 0,00440 | m-g | |
| | Środek transportowy (1) | | 0,00670 | m-g | |
| | Ciągnik kołowy (1) | | 0,00440 | m-g | |
| | Przyczepa do przewożenia kabli | | 0,00440 | m-g | |
| 32 | KNNR 005-0726-10-00 MRRiB Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego, o przekroju żył: 25 mm2 | 16,000 | szt | | |
| | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | | | Wynik |
| | | | | 8 * 2 = | 16,000 |
| | | | | Razem = | 16,000 szt |
| | Opis czynnika R,M,S | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS |
| | Robocizna | | 2,52000 | r-g | |
| | Końcówki kablowe do zapras., K 25 mm2 | | 4,00000 | szt | |
| | Opaski kablowe instalacyjne (OKI) | | 1,00000 | szt | |
| | Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU) | | 1,00000 | szt | |
| | Materiały pomocnicze | | 2,50 | % | |
| 33 | KNNR 005-1001-01-00 MRRiB Montaż i stawianie słupów oświetleniowych słup ośmiokątny 7m, ocynkowany ogniowo, grubość ścianki 3mm | 4,000 | szt | | |
| | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | | | Wynik |
| | | | | 4 = | 4,000 |
| | | | | Razem = | 4,000 szt |
| | Opis czynnika R,M,S | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS |
| | Robocizna | | 4,54000 | r-g | |
| | Słup ośmiokątny 7m, ocynkowany ogniowo, grubość ścianki 3mm | | 1,00000 | szt | |
| | fundament betonowy do słupa 7m | | 1,00000 | szt | |
| | Materiały pomocnicze | | 2,50 | % | |
| | Kop.-spych.lub kop.-ładow. 0,15 (1) | | 0,07000 | m-g | |
| | Żuraw samochodowy (1) | | 0,06000 | m-g | |
| | Środek transportowy (1) | | 0,06000 | m-g | |
| 34 | KNNR 005-1001-01-00 MRRiB Montaż i stawianie słupów oświetleniowych słup ośmiokątny 6m, ocynkowany ogniowo, grubość ścianki 3mm | 4,000 | szt | | |
| | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | | | Wynik |
| | | | | 4 = | 4,000 |
| | | | | Razem = | 4,000 szt |

Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Rościno dz. 2/13, 3, 103, 104 ark. 1 obręb Rościno gmina Skoki
2. Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie stupa oświetleniowego

Str. 9

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [zł] |
|-----|---|--------------|-------------|-----------------------|--------------------|
| | Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| | Robocizna | 4,54000 | r-g | | |
| | Słup ośmiokątny 6m, ocynkowany ogniowo, grubość ścianki 3mm | 1,00000 | szt | | |
| | fundament betonowy do słupa 6m | 1,00000 | szt | | |
| | Materiały pomocnicze | 2,50 | % | | |
| | Kop.-spych.lub kop.-ładow. 0,15 (1) | 0,07000 | m-g | | |
| | Żuraw samochodowy (1) | 0,06000 | m-g | | |
| | Środek transportowy (1) | 0,06000 | m-g | | |
| 35 | KNNR 005-1002-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż wysięgników rurowych, mocowanych na słupie, wysięgnik pojedynczy h=1m i dł. 1,0m; | 8,000 szt | | | |
| | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | | Wynik | |
| | | | | 8 = | 8,000 |
| | | | | Razem = | 8,000 szt |
| | Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| | Robocizna | 0,72000 | r-g | | |
| | Wysięgnik pojedynczy h=1m i dł. 1,0m; | 1,00000 | szt | | |
| | Materiały pomocnicze | 2,50 | % | | |
| | Środek transportowy (1) | 0,06000 | m-g | | |
| | Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1) | 0,37000 | m-g | | |
| 36 | KNNR 005-1004-02-00 MRRiB Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - na wysięgnikach oprawa 24 LEDs 600mA 45,5W | 8,000 szt | | | |
| | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | | Wynik | |
| | | | | 8 = | 8,000 |
| | | | | Razem = | 8,000 szt |
| | Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| | Robocizna | 0,72000 | r-g | | |
| | oprawa 24 LEDs 600mA 45,5W | 1,00000 | szt | | |
| | Materiały pomocnicze | 2,50 | % | | |
| | Środek transportowy (1) | 0,06000 | m-g | | |
| | Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1) | 0,41000 | m-g | | |
| 37 | KNNR 005-1003-02-00 MRRiB Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni: 7m | 4,000 kpl | | | |
| | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | | Wynik | |
| | | | | 4 = | 4,000 |
| | | | | Razem = | 4,000 kpl |
| | Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| | Robocizna | 1,38000 | r-g | | |
| | przewód YDY 3x2,5mm ² | 9,00000 | m | | |
| | Materiały pomocnicze | 2,50 | % | | |
| | Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1) | 0,66000 | m-g | | |
| 38 | KNNR 005-1003-02-00 MRRiB Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni: 6m | 4,000 kpl | | | |
| | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | | Wynik | |
| | | | | 4 = | 4,000 |
| | | | | Razem = | 4,000 kpl |

Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Rościno dz. 2/13, 3, 103, 104 ark. 1 obręb Rościno gmina Skoki
2. Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie stupa oświetleniowego

Str. 10

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [zł] |
|-----|--|--------------|-------------|-----------------------|--------------------|
| | Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| | Robocizna | 1,38000 | r-g | | |
| | przewód YDY 3x2,5mm ² | 8,00000 | m | | |
| | Materiały pomocnicze | 2,50 | % | | |
| | Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1) | 0,66000 | m-g | | |
| 39 | KNR 514-0604-01-00 Mocowanie tabliczek opisowych: przykręcanych | 8,000 szt | | | |
| | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | | Wynik | |
| | | | | 8 = | 8,000 |
| | | | | Razem = | 8,000 szt |
| | Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| | Robocizna | 0,13370 | r-g | | |
| | Tabliczki ostrzegawcze z blachy stalowej | 1,00000 | szt | | |
| | Materiały pomocnicze | 2,50 | % | | |
| 40 | KNNR 005-1006-01-00 MRRiB Montaż: złącze bezpiecznikowe IZK | 8,000 szt | | | |
| | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | | Wynik | |
| | | | | 8 = | 8,000 |
| | | | | Razem = | 8,000 szt |
| | Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| | Robocizna | 7,46000 | r-g | | |
| | złącze bezpiecznikowe IZK | 1,00000 | szt | | |
| | bezpiecznik D01/gG 2A | 1,00000 | szt | | |
| | Materiały pomocnicze | 2,50 | % | | |
| | Środek transportowy (1) | 0,03000 | m-g | | |
| 41 | KNNR 005-0602-04-00 MRRiB Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm ² : ułożonych luzem | 334,000 m | | | |
| | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | | Wynik | |
| | | | | 334 = | 334,000 |
| | | | | Razem = | 334,000 m |
| | Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| | Robocizna | 0,10500 | r-g | | |
| | Bednarka stalowa ocynkowana | 1,04000 | m | | |
| | Materiały pomocnicze | 2,50 | % | | |
| | Spawarka elektr.transformatorowa do 500 A | 0,02940 | m-g | | |
| 42 | KNNR 005-0606-05-00 MRRiB Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 4,5 m | 8,000 uziom | | | |
| | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | | Wynik | |
| | | | | 8 = | 8,000 |
| | | | | Razem = | 8,000 uziom |
| | Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| | Robocizna | 1,28000 | r-g | | |
| | Uziomy prętowe 16 mm | 4,50000 | m | | |
| | Uchwyt krzyżowy o śred.16 mm | 1,00000 | szt | | |
| | Grot stalowy 16 mm | 1,00000 | szt | | |
| | Materiały pomocnicze | 2,50 | % | | |
| | Wibromłot elektr.lub spalin.do 3kW [4KM] | 0,75000 | m-g | | |
| | Środek transportowy (1) | 0,75000 | m-g | | |

Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Rościno dz. 2/13, 3, 103, 104 ark. 1 obręb Rościno gmina Skoki
2. Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie stupa oświetleniowego

Str. 11

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [zł] |
|-----|--|---------|--------------|------------------|-----------------------|
| | Zespół prądowrczy 1-faz.przenośny 2,5kVA | | 0,75000 | m-g | |
| 43 | KNNR 005-1304-01-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar | 8,000 | szt | | |
| | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | | Wynik | |
| | | | | 8 = | 8,000 |
| | | | | Razem = | 8,000 szt |
| | Opis czynnika R,M,S | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS |
| | Robocizna | 1,24000 | r-g | | |
| 44 | KNNR 005-1304-02-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - każdy następny pomiar | 8,000 | szt | | |
| | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | | Wynik | |
| | | | | 8 = | 8,000 |
| | | | | Razem = | 8,000 szt |
| | Opis czynnika R,M,S | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS |
| | Robocizna | 0,56000 | r-g | | |
| 45 | KNNR 005-1302-03-00 MRRiB Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy | 8,000 | odc | | |
| | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | | Wynik | |
| | | | | 8 = | 8,000 |
| | | | | Razem = | 8,000 odc |
| | Opis czynnika R,M,S | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS |
| | Robocizna | 1,80000 | r-g | | |

3 Wytyczenie i geodezja powykonawcza

| | | | | | |
|----|------------------------------------|-------|-----|-------|-------|
| 46 | Wytyczenie i geodezja powykonawcza | 1,000 | kpl | | |
|----|------------------------------------|-------|-----|-------|-------|

| | |
|-----------------------------------|--|
| Wartość kosztorysowa robót | |
|-----------------------------------|--|

Inwestor :

Wykonawca :

Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Rościnnno dz. 2/13, 3, 103, 104 ark. 1 obręb Rościnnno gmina Skoki

Budowa : Kosztorysy

Obiekt : Rościnnno dz. 2/13, 3, 103, 104 ark. 1 obręb Rościnnno gmina Skoki

NAKLADY RMS

Data: 2020-09-29

Str. 1

| Lp. | Alt. | Gr. / Symbol KMB / Producent | Inw. | Opis czynnika R,M,S | Ilość | J.m. |
|-----|------|------------------------------|------|---------------------|-------|------|
|-----|------|------------------------------|------|---------------------|-------|------|

Robocizna

| | | | | | | |
|---------------------------|-----|--|--|-----------|------------------|------------|
| 1. | 999 | | | Robocizna | 693,69790 | r-g |
| Nakład robocizny : | | | | | 693,69790 | r-g |

Materiały

| | | | | | | |
|-----|---------|--|--|---|-----------|-----|
| 1. | 1034799 | | | Wazeliny techniczne | 2,07800 | kg |
| 2. | 1121099 | | | Bednarka stalowa ocynkowana | 348,40000 | m |
| 3. | 1560199 | | | Folie PVC | 122,64000 | m2 |
| 4. | 1601799 | | | Piaski do nawierzchni drogowych | 33,82400 | m3 |
| 5. | 5609999 | | | Rury osłonowa DVK 75 | 10,40000 | m |
| 6. | 7011999 | | | ogranicznik mocy ETIMAT T 1p 16A | 1,03000 | szt |
| 7. | 7011999 | | | zabezpieczenie S301C 6A | 6,18000 | szt |
| 8. | 7051020 | | | szafka oświetleniowa SO zgodnie z rys. E-2 | 1,00000 | kpl |
| 9. | 7051020 | | | zegar astronomiczny | 1,00000 | kpl |
| 10. | 7058300 | | | złącze bezpiecznikowe IZK | 8,00000 | szt |
| 11. | 7099999 | | | wkładki bezpiecznikowe WTN00/gG 20A | 1,00000 | szt |
| 12. | 7301999 | | | oprawa 24 LEDs 600mA 45,5W | 8,00000 | szt |
| 13. | 7341399 | | | Wysięgnik pojedynczy h=1m i dł. 1,0m; | 8,00000 | szt |
| 14. | 7462004 | | | Zacisk SLIP 32.2 odgałęźny przebijający izolację | 2,04000 | szt |
| 15. | 7492202 | | | Uchwyty dystansowe, | 8,00000 | szt |
| 16. | 7493702 | | | Taśmy stalowe do mocowania, grub. 0,4 mm | 11,00000 | m |
| 17. | 7493711 | | | Klamerki do mocowania | 11,00000 | szt |
| 18. | 7580099 | | | Rury osłonowa BE 50 | 3,00000 | m |
| 19. | 7581199 | | | Ramka do mocowania rur RK-2 | 3,00000 | szt |
| 20. | 7585099 | | | Rury osłonowa SRS 75 | 34,32000 | m |
| 21. | 7590812 | | | Uziomy prętowe 16 mm | 42,00000 | m |
| 22. | 7590857 | | | Uchwyt krzyżowy o śred. 16 mm | 9,00000 | szt |
| 23. | 7590872 | | | Grot stalowy 16 mm | 9,00000 | szt |
| 24. | 7620520 | | | Końcówki kablowe do zapras., K 25 mm2 | 64,00000 | szt |
| 25. | 7620520 | | | Końcówki kablowe do zapras., K 35 mm2 | 2,00000 | szt |
| 26. | 7648099 | | | Opaski kablowe instalacyjne (OKI) | 51,58000 | szt |
| 27. | 7660199 | | | Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU) | 16,00000 | szt |
| 28. | 7959999 | | | przewód YDY 3x2,5mm2 | 68,00000 | m |
| 29. | 7960155 | | | Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x 25;0,6/1kV | 380,64000 | m |
| 30. | 7960155 | | | Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x 35;0,6/1kV | 14,56000 | m |
| 31. | 8110199 | | | fundament betonowy do słupa 6m | 4,00000 | szt |
| 32. | 8110199 | | | fundament betonowy do słupa 7m | 4,00000 | szt |
| 33. | 8110199 | | | Słup ośmiokątny 6m, ocynkowany ogniowo, grubość ścianki 3mm | 4,00000 | szt |
| 34. | 8110199 | | | Słup ośmiokątny 7m, ocynkowany ogniowo, grubość ścianki 3mm | 4,00000 | szt |
| 35. | 8190601 | | | Słupki oznaczeniowe SO | 4,38000 | szt |
| 36. | 8311099 | | | bezpiecznik D01/gG 2A | 8,00000 | szt |
| 37. | 8380199 | | | Tabliczki ostrzegawcze z blachy stalowej | 9,00000 | szt |

Sprzęt

| | | | | | | |
|-----|-------|--|--|--|----------|-----|
| 1. | 11111 | | | Kop.-spych.lub kop.-ładow. 0,15 (1) | 0,56000 | m-g |
| 2. | 12622 | | | Ubijak spalinowy 200 kg | 13,04640 | m-g |
| 3. | 14632 | | | Pompa wysokociśn.hydr.elekt.250 at | 19,76700 | m-g |
| 4. | 21811 | | | Wibromłot elektr.lub spalin.do 3kW [4KM] | 6,91000 | m-g |
| 5. | 31100 | | | Żuraw samochodowy (1) | 2,28640 | m-g |
| 6. | 35414 | | | Dźwignik hydr.przenośny spalinowy 250 t | 16,79700 | m-g |
| 7. | 39000 | | | Środek transportowy (1) | 14,79200 | m-g |
| 8. | 39100 | | | Ciągnik kołowy (1) | 1,73640 | m-g |
| 9. | 39810 | | | Samochód samowyladowczy (1) | 4,83200 | m-g |
| 10. | 39811 | | | Samochód samowyladowczy do 5 t (1) | 7,58520 | m-g |

Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Rościno dz. 2/13, 3, 103, 104 ark. 1 obręb Rościno gmina Skoki

Data: 2020-09-29

Str. 2

| Lp. | Alt. | Gr. / Symbol KMB / Producent | Inw. | Opis czynnika R,M,S | Ilość | J.m. |
|-----|------|------------------------------|------|---|----------|------|
| 11. | | 39912 | | Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1) | 12,12000 | m-g |
| 12. | | 39970 | | Przyczepa do przewożenia kabli | 1,73640 | m-g |
| 13. | | 72121 | | Spawarka elektr.transformatorowa do 500 A | 9,84900 | m-g |
| 14. | | 81111 | | Zespół prądowórczy 1-faz.przenośny 2,5kVA | 6,91000 | m-g |
| 15. | | 81120 | | Zespół prądowórczy 3-fazowy | 19,63500 | m-g |

UWAGA: Zestawienie obejmuje wyłącznie czynniki RMS występujące w pozycjach kosztorysu sporządzonych metodą szczegółową.

--- Koniec wydruku zestawienia nakładów R, M, S ---