

KOSZTORYS INWESTORSKI PGS-08-020

Budowa: Budowa oświetlenia ulicznego
Obiekt: Gostyń, ul. Fredry, ul. Słowackiego
Rodzaj robót: Roboty elektryczne

Zamawiający:

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:

Kosztorys sporządził:

Data opracowania kosztorysu:

KOSZTORYS INWESTORSKI PGS-08-020

Budowa: Budowa oświetlenia ulicznego
 Obiekt: Gostyń, ul. Fredry, ul. Słowackiego
 Rodzaj robót: Roboty elektryczne
 Zamawiający:

KOSZTORYS PGS-08-020

Strona 1

20-08-2014

SYKAL-003184

| DZ | POZ | SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ | JEDN MIARY | ILOŚĆ | CENA | WARTOŚĆ |
|----|-----|---|-----------------|--------------|-------------|----------------|
| 1 | | Roboty elektryczne | | | | |
| 1 | 10 | KNNR N005-07-07-02-23 Układanie kabla YAKY 4x25 w rowach kablowych ręcznie | metr | 172,000 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 0,06460 | ..... | ..... |
| | | | | | R | ..... |
| | | Wazelina techniczna | kg | 0,01100 | ..... | ..... |
| | | Folie kalandrowe z PCW 0,40-0,60 mm | m ² | 0,42000 | ..... | ..... |
| | | Opaska kablowa OKI | szt | 0,10000 | ..... | ..... |
| | | Kable energetyczne aluminiowe YAKY 1kV wielozylowe 4x25 | metr | 1,04000 | ..... | ..... |
| | | Słupki betonowe oznacznikowe SO | szt | 0,01500 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 2,500 | ..... | ..... |
| | | | | | M | ..... |
| | | Żuraw samochodowy | m-godz | 0,00450 | ..... | ..... |
| | | Środek transportowy do 5,0 Mg | m-godz | 0,01490 | ..... | ..... |
| | | Ciągnik kołowy 50 kM | m-godz | 0,00450 | ..... | ..... |
| | | Przyczepa do przewozu kabli 4-7 Mg | m-godz | 0,00450 | ..... | ..... |
| | | | | | S | ..... |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  | ..... | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  | ..... | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... | ..... |
| 1 | 11 | KNNR N005-07-13-02-13 Układanie kabla YAKY 4x25 w rurach | metr | 14,000 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 0,12700 | ..... | ..... |
| | | | | | R | ..... |
| | | Wazelina techniczna | kg | 0,04000 | ..... | ..... |
| | | Opaska kablowa OKI | szt | 0,08000 | ..... | ..... |
| | | Kable energetyczne aluminiowe YAKY 1kV wielozylowe 4x25 | metr | 1,04000 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 2,500 | ..... | ..... |
| | | | | | M | ..... |
| | | Żuraw samochodowy | m-godz | 0,00440 | ..... | ..... |
| | | Środek transportowy do 5,0 Mg | m-godz | 0,00670 | ..... | ..... |
| | | Ciągnik kołowy 50 kM | m-godz | 0,00440 | ..... | ..... |
| | | Przyczepa do przewozu kabli 4-7 Mg | m-godz | 0,00440 | ..... | ..... |
| | | | | | S | ..... |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  | ..... | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  | ..... | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... | ..... |
| 1 | 30 | KNR 201-07-02-01-10 Rowy dla kabli koparko-spycharką głęb do 0,8 m szer do 0,4 m grunt kat 1-2 | metr | 126,000 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 0,02139 | ..... | ..... |
| | | | | | R | ..... |
| | | Koparko-spycharka | m-godz | 0,04780 | ..... | ..... |
| | | | | | S | ..... |

| DZ | POZ | SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ | JEDN MIARY | IŁOŚĆ | CENA | WARTOŚĆ |
|----|-----|--|-----------------|--------------|-------------|----------------|
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  | ..... |  |
| | | | K. Pośr ..... % |  | ..... |  |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... |  |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... |  |
| 1 | 31 | KNR 201-07-01-01-10 Rowy dla kabli ręcznie głęb do 0,8 m szer do 0,4 m grunt kat 1-2 | metr | 46,000 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 0,43911 | ..... | ..... |
| | | | | | R | ..... |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  | ..... |  |
| | | | K. Pośr ..... % |  | ..... |  |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... |  |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... |  |
| 1 | 40 | KNR 510-03-01-01-00 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m | metr | 344,000 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 0,01261 | ..... | ..... |
| | | | | | R | ..... |
| | | Piaski do betonów | m ³ | 0,05600 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 2,000 | ..... | ..... |
| | | | | | M | ..... |
| | | Samochód wywrotka do 5 Mg | m-godz | 0,00800 | ..... | ..... |
| | | | | | S | ..... |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  | ..... |  |
| | | | K. Pośr ..... % |  | ..... |  |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... |  |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... |  |
| 1 | 60 | KNNR N005-07-26-10-00 Zarobienie na suchu końca kabla Al do 1 KV 5-żyłowego o przekroju do 50 mm ² | szt | 10,000 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 2,52000 | ..... | ..... |
| | | | | | R | ..... |
| | | Końcówki kablowe aluminiowe do zaprasowania 2KA-50 | szt | 5,00000 | ..... | ..... |
| | | Uchwyty kablowe uniwersalne UKU | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Opaska kablowa OKI | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 2,500 | ..... | ..... |
| | | | | | M | ..... |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  | ..... |  |
| | | | K. Pośr ..... % |  | ..... |  |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... |  |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... |  |
| 1 | 70 | KNNR N005-10-01-02-00 Montaż słupa oświetleniowego stal do 300 kg | szt | 5,000 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 5,16000 | ..... | ..... |
| | | | | | R | ..... |
| | | Piaski do betonów zwykłe | m ³ | 0,04400 | ..... | ..... |
| | | Żwiry do betonów | m ³ | 0,08800 | ..... | ..... |
| | | Cement portlandzki zwykły 35 | kg | 36,00000 | ..... | ..... |
| | | Płyty drogowe żelbetowe ażurowe | m ² | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Tabliczki słupowe oświetlenia zewnętrznego ELMONT -35/1bezp | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Słup stalowy oświetleniowy od 100 kg | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 2,500 | ..... | ..... |
| | | | | | M | ..... |
| | | Koparko-spycharka | m-godz | 0,08000 | ..... | ..... |
| | | Żuraw samochodowy 5-6 Mg | m-godz | 1,21000 | ..... | ..... |
| | | Samochód skrzyniowy do 5 Mg | m-godz | 0,45000 | ..... | ..... |
| | | Przyczepa dłuźcowa 4,5 Mg | m-godz | 0,40000 | ..... | ..... |
| | | | | | S | ..... |

| DZ | POZ | SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ | JEDN MIARY | ILOŚĆ | CENA | WARTOŚĆ |
|----|-----|--|-----------------|--------------|-------------|----------------|
| | | Razem | K. Bezpośrednie | | | |
| | | | K. Pośr % | | | |
| | | | Zysk % | | | |
| | | Razem | Pozycja | | | |
| 1 | 90 | KNR 508-08-12-05-00 Podłączenie przewodu pojedynczego o przekroju do 50 mm ² pod zaciski | szt | 40,000 | | |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 0,03782 | | |
| | | | | | R | |
| | | Razem | K. Bezpośrednie | | | |
| | | | K. Pośr % | | | |
| | | | Zysk % | | | |
| | | Razem | Pozycja | | | |
| 1 | 110 | KNR 510-10-11-01-05 Montaż oprawy sodowej SGS-102/70W na wsięgniku 1-ramiennym | kmpl | 5,000 | | |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 2,71220 | | |
| | | | | | R | |
| | | Oprawa sodowa uliczna SGS-102/70W + żarówka | szt | 1,00000 | | |
| | | Wsięgniki do słupów oświetleniowych 1-ramienne | szt | 1,00000 | | |
| | | Drobne konstrukcje mocujące | kg | 2,80000 | | |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 2,000 | | |
| | | | | | M | |
| | | Samochód dostawczy 0,9 Mg | m-godz | 0,17000 | | |
| | | Podnośnik montażowy PMH samochodowy | m-godz | 0,96000 | | |
| | | | | | S | |
| | | Razem | K. Bezpośrednie | | | |
| | | | K. Pośr % | | | |
| | | | Zysk % | | | |
| | | Razem | Pozycja | | | |
| 1 | 130 | KNNR N005-06-05-02-00 Montaż uziomu powierzchni poz FeZn 25x4 wykop gł 0,6 m kat 3 | metr | 30,000 | | |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 1,02000 | | |
| | | | | | R | |
| | | Złącze kontrolne | szt | 0,06000 | | |
| | | Bednarki stalowe ocynkowane 25x4 | metr | 1,04000 | | |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 2,500 | | |
| | | | | | M | |
| | | Razem | K. Bezpośrednie | | | |
| | | | K. Pośr % | | | |
| | | | Zysk % | | | |
| | | Razem | Pozycja | | | |
| 1 | 140 | KNNR N005-06-06-04-00 Uziom ze stali miedziowanej dł do 3,0 m metodą udarową w gruncie kat 3 | szt | 6,000 | | |
| | | <i>Nazwa Środka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilość</i> | <i>Cena</i> | <i>Wartość</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 1,05000 | | |
| | | | | | R | |
| | | Uziom prętowy ze stali miedziowanej GALMAR ø 12,8, 1,5m | szt | 2,00000 | | |
| | | Złączki do uziemień prętowych ø 12,8 | szt | 1,00000 | | |
| | | Groty do uziemień prętowych ø 12,8 | szt | 1,00000 | | |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 2,500 | | |
| | | | | | M | |
| | | Młot elektryczny do wbijania pali | m-godz | 0,62000 | | |
| | | Środek transportowy do 5,0 Mg | m-godz | 0,62000 | | |
| | | Agregat prądowórczy 10 kVA | m-godz | 0,62000 | | |
| | | | | | S | |
| | | Razem | K. Bezpośrednie | | | |
| | | | K. Pośr % | | | |
| | | | Zysk % | | | |
| | | Razem | Pozycja | | | |

| DZ | POZ | SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ | JEDN MIARY | ILOŚĆ | CENA | WARTOŚĆ |
|----|-----|---|-----------------|--------------|-------------|----------------|
| 1 | 170 | KNNR N005-10-03-03-00 Montaż przewodów wciąganych do latarni wys 10 m | kmpl | 5,000 | ..... | ..... |
| | | Nazwa Środka | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 1,76000 | ..... | ..... |
| | | | | | R | ..... |
| | | Przewody miedziane wielożyłowe YDY 750V 3x2,5 | metr | 10,00000 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 2,500 | ..... | ..... |
| | | | | | M | ..... |
| | | Samochód specj z platformą i balkonem | m-godz | 0,85000 | ..... | ..... |
| | | | | | S | ..... |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  | ..... | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  | ..... | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... | ..... |
| 1 | 180 | KNNR N005-13-02-03-00 Badanie linii kablowej N.N. o ilości 4 żył | szt | 5,000 | ..... | ..... |
| | | Nazwa Środka | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 1,80000 | ..... | ..... |
| | | | | | R | ..... |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  | ..... | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  | ..... | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... | ..... |
| 1 | 190 | KNNR N005-13-04-01-00 Badania instalacji uziemiającej pomiar pierwszy | szt | 2,000 | ..... | ..... |
| | | Nazwa Środka | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 1,24000 | ..... | ..... |
| | | | | | R | ..... |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  | ..... | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  | ..... | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... | ..... |
| 1 | 200 | KNNR N005-13-05-01-00 Sprawdzanie samoczynnego wyłączania zasilania próba pierwsza | szt | 5,000 | ..... | ..... |
| | | Nazwa Środka | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 0,33000 | ..... | ..... |
| | | | | | R | ..... |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  | ..... | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  | ..... | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... | ..... |
| 1 | 210 | KNNR N005-07-05-01-01 Ułożenie rur osłonowych z PCV ø 75 | metr | 26,000 | ..... | ..... |
| | | Nazwa Środka | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 0,12800 | ..... | ..... |
| | | | | | R | ..... |
| | | Rury przepustowe PCW ø 75 | metr | 1,04000 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 2,500 | ..... | ..... |
| | | | | | M | ..... |
| | | Żuraw samochodowy | m-godz | 0,00700 | ..... | ..... |
| | | Środek transportowy do 5,0 Mg | m-godz | 0,01400 | ..... | ..... |
| | | | | | S | ..... |
| | | Razem | K. Bezpośrednie |  | ..... | ..... |
| | | | K. Pośr ..... % |  | ..... | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... | ..... |

OGÓŁEM KOSZTORYS PGS-08-020

PRZEDMIAR ROBÓT PGS-08-020

Budowa: Budowa oświetlenia ulicznego
 Obiekt: Gostyń, ul. Fredry, ul. Słowackiego
 Rodzaj robót: Roboty elektryczne

Zamawiający:

PRZEDMIAR PGS-08-020

Strona 1

20-08-2014

SYKAL-003184

| DZ | POZ | SYMBOL POZYCJI | NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ | JEDN MIARY | ILOŚĆ |
|----|-----|-----------------------|---|---------------|---------|
| 1 | | | Roboty elektryczne | | |
| 1 | 10 | KNNR N005-07-07-02-23 | Układanie kabla YAKY 4x25 w rowach kablowych ręcznie | metr | 172,000 |
| 1 | 11 | KNNR N005-07-13-02-13 | Układanie kabla YAKY 4x25 w rurach | metr | 14,000 |
| 1 | 30 | KNR 201-07-02-01-10 | Rowy dla kabli koparko-spycharką głęb do 0,8 m szer do 0,4 m grunt kat 1-2 | metr | 126,000 |
| 1 | 31 | KNR 201-07-01-01-10 | Rowy dla kabli ręcznie głęb do 0,8 m szer do 0,4 m grunt kat 1-2 | metr | 46,000 |
| 1 | 40 | KNR 510-03-01-01-00 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m | metr | 344,000 |
| 1 | 60 | KNNR N005-07-26-10-00 | Zarobienie na sucho końca kabla Al do 1 KV 5-żyłowego o przekroju do 50 mm ² | szt | 10,000 |
| 1 | 70 | KNNR N005-10-01-02-00 | Montaż słupa oświetleniowego stal do 300 kg | szt | 5,000 |
| 1 | 90 | KNR 508-08-12-05-00 | Podłączenie przewodu pojedynczego o przekroju do 50 mm ² pod zaciski | szt | 40,000 |
| 1 | 110 | KNR 510-10-11-01-05 | Montaż oprawy sodowej SGS-102/70W na wsięgniku 1-ramiennym | kmpl | 5,000 |
| 1 | 130 | KNNR N005-06-05-02-00 | Montaż uziomu powierzchn poz FeZn 25x4 wykop gł 0,6 m kat 3 | metr | 30,000 |
| 1 | 140 | KNNR N005-06-06-04-00 | Uziom ze stali miedzianej dł do 3,0 m metodą udarową w gruncie kat 3 | szt | 6,000 |
| 1 | 170 | KNNR N005-10-03-03-00 | Montaż przewodów wciąganych do latarni wys 10 m | kmpl | 5,000 |
| 1 | 180 | KNNR N005-13-02-03-00 | Badanie linii kablowej N.N. o ilości 4 żył | szt | 5,000 |
| 1 | 190 | KNNR N005-13-04-01-00 | Badania instalacji uziemiającej pomiar pierwszy | szt | 2,000 |
| 1 | 200 | KNNR N005-13-05-01-00 | Sprawdzanie samoczynnego wyłączania zasilania próba pierwsza | szt | 5,000 |
| 1 | 210 | KNNR N005-07-05-01-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCV ø 75 | metr | 26,000 |

LIMIT ILOŚCIOWO-WARTOŚCIOWY

KOSZTORYS INWESTORSKI PGS-08-020

Budowa: Budowa oświetlenia ulicznego
 Obiekt: Gostyń, ul. Fredry, ul. Słowackiego
 Rodzaj robót: Roboty elektryczne
 Zamawiający:

KOSZTORYS PGS-08-020

Strona 1

20-08-2014

SYKAL-003184

| 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 | 168,35 | ..... | ..... |
| R A Z E M : |  |  |  |  |  | ..... |
| M A T E R I A Ł Y | | | | | | |
| 1 | 1031199 | Wazelina techniczna | kg | 2,45 | ..... | ..... |
| 2 | 1560420 | Folie kalandrowe z PCW 0,40-0,60 mm | m ² | 72,24 | ..... | ..... |
| 3 | 1601000 | Piaski do betonów zwykłe | m ³ | 0,22 | ..... | ..... |
| 4 | 1601099 | Piaski do betonów | m ³ | 19,26 | ..... | ..... |
| 5 | 1601499 | Żwiry do betonów | m ³ | 0,44 | ..... | ..... |
| 6 | 1700310 | Cement portlandzki zwykły 35 | kg | 180,00 | ..... | ..... |
| 7 | 2010599 | Płyty drogowe żelbetowe ażurowe | m ² | 5,00 | ..... | ..... |
| 8 | 5631203 | Rury przepustowe PCW ø 75 | metr | 27,04 | ..... | ..... |
| 9 | 7300302 | Oprawa sodowa uliczna SGS-102/70W + żarówka | szt | 5,00 | ..... | ..... |
| 10 | 7330110 | Wysięgniki do słupów oświetleniowych 1-ramienne | szt | 5,00 | ..... | ..... |
| 11 | 7470303 | Złącze kontrolne | szt | 1,80 | ..... | ..... |
| 12 | 7470401 | Uziom prętowy ze stali miedziowanej GALMAR ø 12,8, 1,5m | szt | 12,00 | ..... | ..... |
| 13 | 7470501 | Złączki do uziemień prętowych ø 12,8 | szt | 6,00 | ..... | ..... |
| 14 | 7470511 | Groty do uziemień prętowych ø 12,8 | szt | 6,00 | ..... | ..... |
| 15 | 7480901 | Tabliczki słupowe oświetlenia zewnętrznego ELMONT -35/1bezp | szt | 5,00 | ..... | ..... |
| 16 | 7510106 | Końcówki kablowe aluminiowe do zaprasowania 2KA-50 | szt | 50,00 | ..... | ..... |
| 17 | 7530099 | Uchwyty kablowe uniwersalne UKU | szt | 10,00 | ..... | ..... |
| 18 | 7530111 | Opaska kablowa OKI | szt | 28,32 | ..... | ..... |
| 19 | 8030013 | Przewody miedziane wielożyłowe YDY 750V 3x2,5 | metr | 50,00 | ..... | ..... |
| 20 | 8050045 | Kable energetyczne aluminiowe YAKY 1kV wielożyłowe 4x25 | metr | 193,44 | ..... | ..... |
| 21 | 8300003 | Słup stalowy oświetleniowy od 100 kg | szt | 5,00 | ..... | ..... |
| 22 | 8350701 | Słupki betonowe oznacznikowe SO | szt | 2,58 | ..... | ..... |
| 23 | 8430599 | Drobne konstrukcje mocujące | kg | 14,00 | ..... | ..... |
| 24 | 8440006 | Bednarki stalowe ocynkowane 25x4 | metr | 31,20 | ..... | ..... |
| R A Z E M : |  |  |  |  |  | ..... |
| Ceny jednostkowe i wartości materiałów łącznie z kosztami zakupu i BEZ cen materiałów pomocniczych | | | | | | |

S P R Z Ę T

| | | | | | | |
|----|-------|-----------------------------------|--------|------|-------|-------|
| 1 | 11111 | Koparko-spycharka | m-godz | 6,42 | ..... | ..... |
| 2 | 21921 | Młot elektryczny do wbijania pali | m-godz | 3,72 | ..... | ..... |
| 3 | 31100 | Żuraw samochodowy | m-godz | 1,02 | ..... | ..... |
| 4 | 31114 | Żuraw samochodowy 5-6 Mg | m-godz | 6,05 | ..... | ..... |
| 5 | 39000 | Środek transportowy do 5,0 Mg | m-godz | 6,74 | ..... | ..... |
| 6 | 39116 | Ciągnik kołowy 50 kM | m-godz | 0,84 | ..... | ..... |
| 7 | 39511 | Samochód dostawczy 0,9 Mg | m-godz | 0,85 | ..... | ..... |
| 8 | 39521 | Samochód skrzyniowy do 5 Mg | m-godz | 2,25 | ..... | ..... |
| 9 | 39651 | Przyczepa dłużykowa 4,5 Mg | m-godz | 2,00 | ..... | ..... |
| 10 | 39811 | Samochód wywrotka do 5 Mg | m-godz | 2,75 | ..... | ..... |

| LP | SYMBOL | N A Z W A | JEDNOSTKA | IŁOŚĆ | CENA | WARTOŚĆ |
|-------------|--------|---------------------------------------|-----------|-------|-------|---------|
| 11 | 39911 | Samochód specj z platformą i balkonem | m-godz | 4,25 | ..... | ..... |
| 12 | 39912 | Podnośnik montażowy PMH samochodowy | m-godz | 4,80 | ..... | ..... |
| 13 | 39972 | Przyczepa do przewozu kabli 4-7 Mg | m-godz | 0,84 | ..... | ..... |
| 14 | 81111 | Agregat prądotwórczy 10 kVA | m-godz | 3,72 | ..... | ..... |
| R A Z E M : |  |  |  |  |  | ..... |