

Inwestor:

Urząd Miejski w Kwidzynie
ul. Warszawska 19
82-500 Kwidzyn

Kosztorys Inwestorski

Nazwa budowy: Aktualizacja projektu budowy ulic: Kolistej, Łamanej, Wielkiej, Studziennej, Stawiki, Poligonowej w Kwidzynie

Obiekt: Rozwiązanie kolizji energetycznych

Tytuł/Rodzaj robót: Instalacje elektryczne

Podstawa opracowania: KNR 5-10, AW, KNR 4-03, KNKRB 01

Waluta: PLN

Stawka roboczogodziny: 16,20 PLN

| Nazwa | Wartość | R | M | S | Kwota | Razem |
|----------------------------|---------|-----------|-----------|----------|-------|-----------|
| Koszty bezpośrednie | PLN | 19 851,96 | 25 282,69 | 4 180,92 | 0,00 | 49 315,58 |
| Koszty pośr. od R | 66,80 % | 13 261,11 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 13 261,11 |
| Koszty pośr. od S | 66,80 % | 0,00 | 0,00 | 2 792,86 | 0,00 | 2 792,86 |
| Zysk od R | 11,80 % | 2 342,53 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2 342,53 |
| Zysk od S | 11,80 % | 0,00 | 0,00 | 493,35 | 0,00 | 493,35 |
| Zysk od KR | 11,80 % | 1 564,81 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1 564,81 |
| Zysk od KS | 11,80 % | 0,00 | 0,00 | 329,56 | 0,00 | 329,56 |
| Koszty z narz. w rozbiciu | 22,00 % | | | | | 70 099,79 |
| Koszty z narzutami (netto) | PLN | 37 020,41 | 25 282,69 | 7 796,69 | 0,00 | 70 099,79 |
| Stawka VAT | 22,00 % | | | | | 15 421,95 |
| Wartość brutto | PLN | | | | | 85 521,74 |

Słownie: osiemdziesiąt pięć tysięcy pięćset dwadzieścia jeden PLN siedemdziesiąt cztery gr

Sporządził:

inż. Zdzisław Paczkowski

| | | | | | | | |
|----------------|---|------------------|---------------------|-------------------|---|-----------------------|---------------|
| 1 | Kolizja nr1 | | | | | | |
| 1 | KNR 5-10 0051-02-060 Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III (zeszyt nr 11/99) | krotność 1,00 | obmiar 8,80 m3 | ilość 8,80 | met. Szczeg. cena jedn. wartość | 36,2880 319,33 | |
| Składniki: | | | | | | | |
| Lp. | Nazwa | Jedn | Norma | Limit | Grupa | Cena | Wartość jedn. |
| 1. | Robocizna łącznie | r-g | 2,2400 | 19,7120 | | 16,20 | 36,29 |
| Pozycja razem: | | | Robocizna 319,33 | Material 0,00 | Sprzęt 0,00 | Razem 319,33 | |
| 2 | KNR 5-10 0052-02-060 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III (zeszyt nr 11/99) | krotność 1,00 | obmiar 7,92 m3 | ilość 7,92 | met. Szczeg. cena jedn. wartość | 19,6020 155,25 | |
| Składniki: | | | | | | | |
| Lp. | Nazwa | Jedn | Norma | Limit | Grupa | Cena | Wartość jedn. |
| 1. | Robocizna łącznie | r-g | 1,2100 | 9,5832 | | 16,20 | 19,60 |
| Pozycja razem: | | | Robocizna 155,25 | Material 0,00 | Sprzęt 0,00 | Razem 155,25 | |
| 3 | KNR 5-10 0301-01-040 Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m | krotność 1,00 | obmiar 22,00 m | ilość 22,00 | met. Szczeg. cena jedn. wartość | 2,3320 51,30 | |
| Składniki: | | | | | | | |
| Lp. | Nazwa | Jedn | Norma | Limit | Grupa | Cena | Wartość jedn. |
| 1. | Robocizna łącznie | r-g | 0,0126 | 0,2772 | | 16,20 | 0,20 |
| 2. | 1601899-060 Piasek | m3 | 0,0560 | 1,2320 | | 28,26 | 1,58 |
| 3. | 39811-148 Samochód samowyladowczy do 5 t | m-g | 0,0080 | 0,1760 | | 64,21 | 0,51 |
| 4. | 88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 % | PLN | 1,582559 | 34,82 | | 2,00 % | 0,03 |
| Pozycja razem: | | | Robocizna 4,49 | Material 35,51 | Sprzęt 11,30 | Razem 51,30 | |
| 4 | 0510-0101-06analogia-040 Demontaż ręczny kabli jednożyłowych o masie do 9,0 kg/m z rowów kablowych | krotność 1,00 | obmiar 33,00 m | ilość 33,00 | met. Szczeg. cena jedn. wartość | 9,5230 314,26 | |
| Składniki: | | | | | | | |
| Lp. | Nazwa | Jedn | Norma | Limit | Grupa | Cena | Wartość jedn. |
| 1. | Robocizna łącznie | r-g | 0,4980 | 16,4340 | | 16,20 | 8,07 |
| 2. | 31116-148 Żuraw samochodowy 7-10 t | m-g | 0,0048 | 0,1584 | | 87,84 | 0,42 |
| 3. | 39121-148 Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM | m-g | 0,0048 | 0,1584 | | 49,07 | 0,24 |
| 4. | 39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t | m-g | 0,0067 | 0,2211 | | 49,42 | 0,33 |
| 5. | 39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t | m-g | 0,0072 | 0,2376 | | 59,74 | 0,43 |
| 6. | 39972-148 Przyczepa do przewożenia kabli | m-g | 0,0048 | 0,1584 | | 7,71 | 0,04 |
| Pozycja razem: | | | Robocizna 266,23 | Material 0,00 | Sprzęt 48,03 | Razem 314,26 | |
| 5 | KNR 5-10 0101-06-040 Układanie ręczne kabli jednożyłowych o masie do 9,0 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrową | krotność 1,00 | obmiar 33,00 m | ilość 33,00 | met. Szczeg. cena jedn. wartość | 10,2429 338,02 | |

Składniki:

| Lp. | Nazwa | Jedn | Norma | Limit | Grupa | Cena | Wartość jedn. |
|-----|---|------|----------|---------|-------|--------|---------------|
| 1. | Robocizna łącznie | r-g | 0,4980 | 16,4340 | | 16,20 | 8,07 |
| 2. | 1560414-050 Folia kalandrowana PCW grub.0,4-0,6 mm | m2 | 0,1400 | 4,6200 | | 2,64 | 0,37 |
| 3. | 7640100-020 Opaski kablowe typu OKi | szt | 0,1000 | 3,3000 | | 1,83 | 0,18 |
| 4. | 8190600-020 Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30 cm | szt | 0,0050 | 0,1650 | | 30,63 | 0,15 |
| 5. | 31116-148 Żuraw samochodowy 7-10 t | m-g | 0,0048 | 0,1584 | | 87,84 | 0,42 |
| 6. | 39121-148 Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM | m-g | 0,0048 | 0,1584 | | 49,07 | 0,24 |
| 7. | 39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t | m-g | 0,0067 | 0,2211 | | 49,42 | 0,33 |
| 8. | 39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t | m-g | 0,0072 | 0,2376 | | 59,74 | 0,43 |
| 9. | 39972-148 Przyczepa do przewożenia kabli | m-g | 0,0048 | 0,1584 | | 7,71 | 0,04 |
| 10. | 8888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 % | PLN | 0,705752 | 23,29 | | 2,00 % | 0,01 |

Pozycja razem:

| | | | |
|------------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|
| Robocizna 266,23 | Materiał 23,76 | Sprzęt 48,03 | Razem 338,02 |
| Robocizna 1 011,53 | Materiał 59,27 | Sprzęt 107,36 | Razem 1 178,16 |

Ogółem element.:
Kolizja nr1

| | |
|---|-------------|
| 2 | Kolizja nr2 |
|---|-------------|

| | | | | | | |
|---|--|------------------|--------------------|----------------|---------------------------------------|-------------------|
| 6 | KNR 5-10 0051-02-060 Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III (zeszyt nr 11/99) | krotność 1,00 | obmiar 11,60 m3 | ilość 11,60 | met. Szczeg. cena jedn. wartość | 36,2880 420,94 |
|---|--|------------------|--------------------|----------------|---------------------------------------|-------------------|

Składniki:

| Lp. | Nazwa | Jedn | Norma | Limit | Grupa | Cena | Wartość jedn. |
|-----|-------------------|------|--------|---------|-------|-------|---------------|
| 1. | Robocizna łącznie | r-g | 2,2400 | 25,9840 | | 16,20 | 36,29 |

Pozycja razem:

| | | | |
|----------------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| Robocizna 420,94 | Materiał 0,00 | Sprzęt 0,00 | Razem 420,94 |
|----------------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|

| | | | | | | |
|---|--|------------------|-------------------|---------------|---------------------------------------|-------------------|
| 7 | KNR 5-10 0052-02-060 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III (zeszyt nr 11/99) | krotność 1,00 | obmiar 9,28 m3 | ilość 9,28 | met. Szczeg. cena jedn. wartość | 19,6020 181,91 |
|---|--|------------------|-------------------|---------------|---------------------------------------|-------------------|

Składniki:

| Lp. | Nazwa | Jedn | Norma | Limit | Grupa | Cena | Wartość jedn. |
|-----|-------------------|------|--------|---------|-------|-------|---------------|
| 1. | Robocizna łącznie | r-g | 1,2100 | 11,2288 | | 16,20 | 19,60 |

Pozycja razem:

| | | | |
|----------------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| Robocizna 181,91 | Materiał 0,00 | Sprzęt 0,00 | Razem 181,91 |
|----------------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|

| | | | | | | |
|---|---|------------------|-------------------|----------------|---------------------------------------|------------------|
| 8 | KNR 5-10 0301-01-040 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m | krotność 1,00 | obmiar 58,00 m | ilość 58,00 | met. Szczeg. cena jedn. wartość | 2,3320 135,26 |
|---|---|------------------|-------------------|----------------|---------------------------------------|------------------|

Składniki:

| Lp. | Nazwa | Jedn | Norma | Limit | Grupa | Cena | Wartość jedn. |
|-----|---|------|---------|--------|-------|--------|---------------|
| 1. | Robocizna łącznie | r-g | 0,0126 | 0,7308 | | 16,20 | 0,20 |
| 2. | 1601899-060 Piasek | m3 | 0,0560 | 3,2480 | | 28,26 | 1,58 |
| 3. | 39811-148 Samochód samowyladowczy do 5 t | m-g | 0,0080 | 0,4640 | | 64,21 | 0,51 |
| 4. | 8888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 % | PLN | 1,58256 | 91,79 | | 2,00 % | 0,03 |

Pozycja razem:

| | | Robocizna 11,84 | Material 93,62 | Sprzęt 29,79 | Razem 135,26 |
|---|--|----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|---|
| 9 | 0510-0103-05analogia-040 Ręczny demontaż kabli wielożyłowych o masie do 5,5 kg/m z rowach kablowych | krotność 1,00 | obmiar 29,00 m | ilość 29,00 | met. Szczeg. cena jedn. wartość 8,2508 239,27 |

Składniki:

| Lp. | Nazwa | Jedn | Norma | Limit | Grupa | Cena | Wartość jedn. |
|-----|---|------|----------|---------|-------|--------|---------------|
| 1. | Robocizna łącznie | r-g | 0,3068 | 8,8972 | | 16,20 | 4,97 |
| 2. | 1030499-033 Wazelina techniczna | kg | 0,0200 | 0,5800 | | 4,41 | 0,09 |
| 3. | 1050099-066 Benzyna do ekstrakcji | dm3 | 0,0066 | 0,1914 | | 5,59 | 0,04 |
| 4. | 1560414-050 Folia kalandrowana PCW grub.0,4-0,6 mm | m2 | 0,4200 | 12,1800 | | 2,64 | 1,11 |
| 5. | 7640100-020 Opaski kablowe typu OKi | szt | 0,1000 | 2,9000 | | 1,83 | 0,18 |
| 6. | 8190600-020 Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30 cm | szt | 0,0150 | 0,4350 | | 30,63 | 0,46 |
| 7. | 31112-148 Żuraw samochodowy do 4,0 t | m-g | 0,0046 | 0,1334 | | 62,46 | 0,29 |
| 8. | 39121-148 Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM | m-g | 0,0046 | 0,1334 | | 49,07 | 0,23 |
| 9. | 39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t | m-g | 0,0067 | 0,1943 | | 49,42 | 0,33 |
| 10. | 39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t | m-g | 0,0082 | 0,2378 | | 59,74 | 0,49 |
| 11. | 39971-148 Przyczepa do przew.kabli do 4t | m-g | 0,0046 | 0,1334 | | 7,12 | 0,03 |
| 12. | 88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 % | PLN | 1,876341 | 54,41 | | 2,00 % | 0,04 |

Pozycja razem:

| | | Robocizna 144,13 | Material 55,50 | Sprzęt 39,64 | Razem 239,27 |
|----|---|-----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|---|
| 10 | KNR 5-10 0103-05-040 Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5,5 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną | krotność 1,00 | obmiar 29,00 m | ilość 29,00 | met. Szczeg. cena jedn. wartość 8,2508 239,27 |

Składniki:

| Lp. | Nazwa | Jedn | Norma | Limit | Grupa | Cena | Wartość jedn. |
|-----|---|------|----------|---------|-------|--------|---------------|
| 1. | Robocizna łącznie | r-g | 0,3068 | 8,8972 | | 16,20 | 4,97 |
| 2. | 1030499-033 Wazelina techniczna | kg | 0,0200 | 0,5800 | | 4,41 | 0,09 |
| 3. | 1050099-066 Benzyna do ekstrakcji | dm3 | 0,0066 | 0,1914 | | 5,59 | 0,04 |
| 4. | 1560414-050 Folia kalandrowana PCW grub.0,4-0,6 mm | m2 | 0,4200 | 12,1800 | | 2,64 | 1,11 |
| 5. | 7640100-020 Opaski kablowe typu OKi | szt | 0,1000 | 2,9000 | | 1,83 | 0,18 |
| 6. | 8190600-020 Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30 cm | szt | 0,0150 | 0,4350 | | 30,63 | 0,46 |
| 7. | 31112-148 Żuraw samochodowy do 4,0 t | m-g | 0,0046 | 0,1334 | | 62,46 | 0,29 |
| 8. | 39121-148 Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM | m-g | 0,0046 | 0,1334 | | 49,07 | 0,23 |
| 9. | 39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t | m-g | 0,0067 | 0,1943 | | 49,42 | 0,33 |
| 10. | 39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t | m-g | 0,0082 | 0,2378 | | 59,74 | 0,49 |
| 11. | 39971-148 Przyczepa do przew.kabli do 4t | m-g | 0,0046 | 0,1334 | | 7,12 | 0,03 |
| 12. | 88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 % | PLN | 1,876341 | 54,41 | | 2,00 % | 0,04 |

Pozycja razem:

| | | Robocizna 144,13 | Material 55,50 | Sprzęt 39,64 | Razem 239,27 |
|----|---|-----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|--|
| 11 | KNR 5-10 0303-02-040 Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie | krotność 1,00 | obmiar 4,00 m | ilość 4,00 | met. Szczeg. cena jedn. wartość 33,4950 133,98 |

Składniki:

| Lp. | Nazwa | Jedn | Norma | Limit | Grupa | Cena | Wartość jedn. |
|-----|---|------|---------|--------|-------|--------|---------------|
| 1. | Robocizna łącznie | r-g | 0,1282 | 0,5128 | | 16,20 | 2,08 |
| 2. | 5631299-040 Rury przepustowe A110PS | m | 1,0400 | 4,1600 | | 29,02 | 30,18 |
| 3. | 39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t | m-g | 0,0040 | 0,0160 | | 49,42 | 0,20 |
| 4. | 39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t | m-g | 0,0073 | 0,0292 | | 59,74 | 0,44 |
| 5. | 88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 % | PLN | 30,1808 | 120,72 | | 2,00 % | 0,60 |

Pozycja razem:

| | | | | | |
|-------------------------|--|---------------------------------|----------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| | | Robocizna 8,31 | Material 123,14 | Sprzęt 2,54 | Razem 133,98 |
| Ogółem element.: | | Robocizna | Material | Sprzęt | Razem |
| Kolizja nr2 | | 911,26 | 327,77 | 111,60 | 1 350,63 |

| | |
|----------|--------------------|
| 3 | Kolizja nr3 |
|----------|--------------------|

| | | | | | |
|----|--|------------------|--------------------|----------------|--|
| 12 | KNR 5-10 0051-02-060 Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III (zeszyt nr 11/99) | krotność 1,00 | obmiar 48,80 m3 | ilość 48,80 | met. Szczeg. cena jedn. wartość 36,2880 1 770,85 |
|----|--|------------------|--------------------|----------------|--|

Składniki:

| Lp. | Nazwa | Jedn | Norma | Limit | Grupa | Cena | Wartość jedn. |
|-----|-------------------|------|--------|----------|-------|-------|---------------|
| 1. | Robocizna łącznie | r-g | 2,2400 | 109,3120 | | 16,20 | 36,29 |

Pozycja razem:

| | | | | | |
|--|--|-------------------------------------|--------------------------------|------------------------------|---------------------------------|
| | | Robocizna 1 770,85 | Material 0,00 | Sprzęt 0,00 | Razem 1 770,85 |
|--|--|-------------------------------------|--------------------------------|------------------------------|---------------------------------|

| | | | | | |
|----|--|------------------|--------------------|----------------|--|
| 13 | KNR 5-10 0052-02-060 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III (zeszyt nr 11/99) | krotność 1,00 | obmiar 43,22 m3 | ilość 43,22 | met. Szczeg. cena jedn. wartość 19,6020 847,20 |
|----|--|------------------|--------------------|----------------|--|

Składniki:

| Lp. | Nazwa | Jedn | Norma | Limit | Grupa | Cena | Wartość jedn. |
|-----|-------------------|------|--------|---------|-------|-------|---------------|
| 1. | Robocizna łącznie | r-g | 1,2100 | 52,2962 | | 16,20 | 19,60 |

Pozycja razem:

| | | | | | |
|--|--|-----------------------------------|--------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| | | Robocizna 847,20 | Material 0,00 | Sprzęt 0,00 | Razem 847,20 |
|--|--|-----------------------------------|--------------------------------|------------------------------|-------------------------------|

| | | | | | |
|----|---|------------------|--------------------|-----------------|---|
| 14 | KNR 5-10 0301-01-040 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m | krotność 1,00 | obmiar 140,00 m | ilość 140,00 | met. Szczeg. cena jedn. wartość 2,3320 326,48 |
|----|---|------------------|--------------------|-----------------|---|

Składniki:

| Lp. | Nazwa | Jedn | Norma | Limit | Grupa | Cena | Wartość jedn. |
|-----|---|------|---------|--------|-------|--------|---------------|
| 1. | Robocizna łącznie | r-g | 0,0126 | 1,7640 | | 16,20 | 0,20 |
| 2. | 1601899-060 Piasek | m3 | 0,0560 | 7,8400 | | 28,26 | 1,58 |
| 3. | 39811-148 Samochód samowyladowczy do 5 t | m-g | 0,0080 | 1,1200 | | 64,21 | 0,51 |
| 4. | 88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 % | PLN | 1,58256 | 221,56 | | 2,00 % | 0,03 |

Pozycja razem:

| | | | | | |
|--|--|----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| | | Robocizna 28,58 | Material 225,99 | Sprzęt 71,92 | Razem 326,48 |
|--|--|----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|

| | | | | | | |
|----|---|------------------|--------------------|-----------------|---------------------------------------|--------------------|
| 15 | 0510-0101-06analogia-040 Demontaż ręczny kabli jednożyłowych o masie do 9,0 kg/m z rowów kablowych | krotność 1,00 | obmiar 156,00 m | ilość 156,00 | met. Szczeg. cena jedn. wartość | 9,5230 1 485,59 |
|----|---|------------------|--------------------|-----------------|---------------------------------------|--------------------|

Składniki:

| Lp. | Nazwa | Jedn | Norma | Limit | Grupa | Cena | Wartość jedn. |
|-----|---|------|--------|---------|-------|-------|---------------|
| 1. | Robocizna łącznie | r-g | 0,4980 | 77,6880 | | 16,20 | 8,07 |
| 2. | 31116-148 Żuraw samochodowy 7-10 t | m-g | 0,0048 | 0,7488 | | 87,84 | 0,42 |
| 3. | 39121-148 Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM | m-g | 0,0048 | 0,7488 | | 49,07 | 0,24 |
| 4. | 39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t | m-g | 0,0067 | 1,0452 | | 49,42 | 0,33 |
| 5. | 39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t | m-g | 0,0072 | 1,1232 | | 59,74 | 0,43 |
| 6. | 39972-148 Przyczepa do przewożenia kabli | m-g | 0,0048 | 0,7488 | | 7,71 | 0,04 |

Pozycja razem:

Robocizna 1 258,55 Materiał 0,00 Sprzęt 227,05 Razem 1 485,59

| | | | | | | |
|----|---|------------------|--------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------|
| 16 | KNR 5-10 0101-06-040 Układanie ręczne kabli jednożyłowych o masie do 9,0 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrową | krotność 1,00 | obmiar 156,00 m | ilość 156,00 | met. Szczeg. cena jedn. wartość | 10,2429 1 597,89 |
|----|---|------------------|--------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------|

Składniki:

| Lp. | Nazwa | Jedn | Norma | Limit | Grupa | Cena | Wartość jedn. |
|-----|---|------|---------|---------|-------|--------|---------------|
| 1. | Robocizna łącznie | r-g | 0,4980 | 77,6880 | | 16,20 | 8,07 |
| 2. | 1560414-050 Folia kalandrowana PCW grub.0,4-0,6 mm | m2 | 0,1400 | 21,8400 | | 2,64 | 0,37 |
| 3. | 7640100-020 Opaski kablów typu OKi | szt | 0,1000 | 15,6000 | | 1,83 | 0,18 |
| 4. | 8190600-020 Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30 cm | szt | 0,0050 | 0,7800 | | 30,63 | 0,15 |
| 5. | 31116-148 Żuraw samochodowy 7-10 t | m-g | 0,0048 | 0,7488 | | 87,84 | 0,42 |
| 6. | 39121-148 Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM | m-g | 0,0048 | 0,7488 | | 49,07 | 0,24 |
| 7. | 39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t | m-g | 0,0067 | 1,0452 | | 49,42 | 0,33 |
| 8. | 39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t | m-g | 0,0072 | 1,1232 | | 59,74 | 0,43 |
| 9. | 39972-148 Przyczepa do przewożenia kabli | m-g | 0,0048 | 0,7488 | | 7,71 | 0,04 |
| 10. | 88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 % | PLN | 0,70575 | 110,10 | | 2,00 % | 0,01 |

Pozycja razem:

Robocizna 1 258,55 Materiał 112,30 Sprzęt 227,05 Razem 1 597,89

| | | | | | | |
|----|---|------------------|-------------------|----------------|---------------------------------------|-------------------|
| 17 | KNR 5-10 0303-02-040 Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie | krotność 1,00 | obmiar 14,00 m | ilość 14,00 | met. Szczeg. cena jedn. wartość | 33,4950 468,93 |
|----|---|------------------|-------------------|----------------|---------------------------------------|-------------------|

Składniki:

| Lp. | Nazwa | Jedn | Norma | Limit | Grupa | Cena | Wartość jedn. |
|-----|---|------|---------|---------|-------|--------|---------------|
| 1. | Robocizna łącznie | r-g | 0,1282 | 1,7948 | | 16,20 | 2,08 |
| 2. | 5631299-040 Rury przepustowe A110PS | m | 1,0400 | 14,5600 | | 29,02 | 30,18 |
| 3. | 39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t | m-g | 0,0040 | 0,0560 | | 49,42 | 0,20 |
| 4. | 39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t | m-g | 0,0073 | 0,1022 | | 59,74 | 0,44 |
| 5. | 88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 % | PLN | 30,1808 | 422,53 | | 2,00 % | 0,60 |

Pozycja razem:

| | | Robocizna 29,08 | Material 430,98 | Sprzęt 8,87 | Razem 468,93 |
|----|---|----------------------------------|----------------------------------|------------------------------|--|
| 18 | KNR 5-10 0303-03-040 Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie | krotność 1,00 | obmiar 25,50 m | ilość 25,50 | met. Szczeg. cena jedn. wartość 38,2508 975,40 |

Składniki:

| Lp. | Nazwa | Jedn | Norma | Limit | Grupa | Cena | Wartość jedn. |
|-----|---|------|---------|---------|-------|--------|---------------|
| 1. | Robocizna łącznie | r-g | 0,1282 | 3,2691 | | 16,20 | 2,08 |
| 2. | 563129911-040 Rury przepustowe DVK160 | m | 1,0400 | 26,5200 | | 33,37 | 34,70 |
| 3. | 39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t | m-g | 0,0042 | 0,1071 | | 49,42 | 0,21 |
| 4. | 39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t | m-g | 0,0095 | 0,2422 | | 59,74 | 0,57 |
| 5. | 88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 % | PLN | 34,7048 | 884,97 | | 2,00 % | 0,69 |

Pozycja razem:

| | | Robocizna 52,96 | Material 902,67 | Sprzęt 19,76 | Razem 975,40 |
|----|---|----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|---|
| 19 | KNR 5-10 0101-06-040 Układanie ręczne kabli jednożyłowych o masie do 9,0 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrową | krotność 1,00 | obmiar 54,00 m | ilość 54,00 | met. Szczeg. cena jedn. wartość 154,7902 8 358,67 |

Składniki:

| Lp. | Nazwa | Jedn | Norma | Limit | Grupa | Cena | Wartość jedn. |
|-----|---|------|------------|----------|-------|--------|---------------|
| 1. | Robocizna łącznie | r-g | 0,4980 | 26,8920 | | 16,20 | 8,07 |
| 2. | 8075324-040 Kab. Al.us.pr.i wz.XRUHAKXS1x240/50;12/20kV | m | 1,0400 | 56,1600 | | 136,12 | 141,56 |
| 3. | 1030499-033 Wazelina techniczna | kg | 0,0250 | 1,3500 | | 4,41 | 0,11 |
| 4. | 1050099-066 Benzyna do ekstrakcji | dm3 | 0,0068 | 0,3672 | | 5,59 | 0,04 |
| 5. | 1560414-050 Folia kalandrowana PCW grub.0,4-0,6 mm | m2 | 0,1400 | 7,5600 | | 2,64 | 0,37 |
| 6. | 7640100-020 Opaski kablowe typu OKi | szt | 0,1000 | 5,4000 | | 1,83 | 0,18 |
| 7. | 8190600-020 Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30 cm | szt | 0,0050 | 0,2700 | | 30,63 | 0,15 |
| 8. | 31116-148 Żuraw samochodowy 7-10 t | m-g | 0,0048 | 0,2592 | | 87,84 | 0,42 |
| 9. | 39121-148 Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM | m-g | 0,0048 | 0,2592 | | 49,07 | 0,24 |
| 10. | 39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t | m-g | 0,0067 | 0,3618 | | 49,42 | 0,33 |
| 11. | 39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t | m-g | 0,0072 | 0,3888 | | 59,74 | 0,43 |
| 12. | 39972-148 Przyczepa do przewożenia kabli | m-g | 0,0048 | 0,2592 | | 7,71 | 0,04 |
| 13. | 88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 % | PLN | 142,418811 | 7 690,62 | | 2,00 % | 2,85 |

Pozycja razem:

| | | Robocizna 435,65 | Material 7 844,43 | Sprzęt 78,59 | Razem 8 358,67 |
|----|---|-----------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|---|
| 20 | KNR 5-10 0512-06-020 Montaż muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych jednożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 20 kV o przekroju żył do 240 mm2 | krotność 1,00 | obmiar 2,00 szt | ilość 2,00 | met. Szczeg. cena jedn. wartość 1 058,9428 2 117,89 |

Składniki:

| Lp. | Nazwa | Jedn | Norma | Limit | Grupa | Cena | Wartość jedn. |
|-----|-------------------|------|--------|---------|-------|-------|---------------|
| 1. | Robocizna łącznie | r-g | 5,4400 | 10,8800 | | 16,20 | 88,13 |

| | | | | | | | |
|-----|--|-----|----------|----------|--|--------|--------|
| 2. | 1050099-066 Benzyna do ekstrakcji | dm3 | 0,8000 | 1,6000 | | 5,59 | 4,47 |
| 3. | 1540000-033 Acetylen techniczny rozpuszczony | kg | 0,1700 | 0,3400 | | 23,65 | 4,02 |
| 4. | 1540802-060 Tlen techniczny sprężony gat.I/II | m3 | 0,3000 | 0,6000 | | 4,54 | 1,36 |
| 5. | 1601899-060 Piasek | m3 | 0,0700 | 0,1400 | | 28,26 | 1,98 |
| 6. | 1800199-020 Cegły budowlane pełne | szt | 4,0000 | 8,0000 | | 1,31 | 5,24 |
| 7. | 7631499-090 Zestaw montażowy do wykonania muf izol. 3xZNRm1/240 | kpl | 1,0000 | 2,0000 | | 885,00 | 885,00 |
| 8. | 7640100-020 Opaski kablowe typu OKi | szt | 2,0000 | 4,0000 | | 1,83 | 3,66 |
| 9. | 8190600-020 Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30 cm | szt | 0,3300 | 0,6600 | | 30,63 | 10,11 |
| 10. | 39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t | m-g | 0,3000 | 0,6000 | | 49,42 | 14,83 |
| 11. | 39811-148 Samochód samowyladowczy do 5 t | m-g | 0,3400 | 0,6800 | | 64,21 | 21,83 |
| 12. | 88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 % | PLN | 915,8406 | 1 831,68 | | 2,00 % | 18,32 |

Pozycja razem:

Robocizna 176,26 Materiał 1 868,31 Sprzęt 73,31 Razem 2 117,89

Ogółem element.:

Robocizna 5 857,66 Materiał 11 384,69 Sprzęt 706,55 Razem 17 948,90

| | |
|----------|--------------------|
| 4 | Kolizja nr4 |
|----------|--------------------|

| | | | | | | |
|----|--|------------------|--------------------|----------------|---|-------------------------|
| 21 | KNR 5-10 0051-02-060 Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III (zeszyt nr 11/99) | krotność 1,00 | obmiar 38,20 m3 | ilość 38,20 | met. Szczeg. cena jedn. wartość | 36,2880 1 386,20 |
|----|--|------------------|--------------------|----------------|---|-------------------------|

Składniki:

| Lp. | Nazwa | Jedn | Norma | Limit | Grupa | Cena | Wartość jedn. |
|-----|-------------------|------|--------|---------|-------|-------|---------------|
| 1. | Robocizna łącznie | r-g | 2,2400 | 85,5680 | | 16,20 | 36,29 |

Pozycja razem:

Robocizna 1 386,20 Materiał 0,00 Sprzęt 0,00 Razem 1 386,20

| | | | | | | |
|----|--|------------------|--------------------|----------------|---|-----------------------|
| 22 | KNR 5-10 0052-02-060 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III (zeszyt nr 11/99) | krotność 1,00 | obmiar 33,82 m3 | ilość 33,82 | met. Szczeg. cena jedn. wartość | 19,6020 662,94 |
|----|--|------------------|--------------------|----------------|---|-----------------------|

Składniki:

| Lp. | Nazwa | Jedn | Norma | Limit | Grupa | Cena | Wartość jedn. |
|-----|-------------------|------|--------|---------|-------|-------|---------------|
| 1. | Robocizna łącznie | r-g | 1,2100 | 40,9222 | | 16,20 | 19,60 |

Pozycja razem:

Robocizna 662,94 Materiał 0,00 Sprzęt 0,00 Razem 662,94

| | | | | | | |
|----|--|------------------|--------------------|-----------------|---|----------------------|
| 23 | KNR 5-10 0301-01-040 Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m | krotność 1,00 | obmiar 110,00 m | ilość 110,00 | met. Szczeg. cena jedn. wartość | 2,3320 256,52 |
|----|--|------------------|--------------------|-----------------|---|----------------------|

Składniki:

| Lp. | Nazwa | Jedn | Norma | Limit | Grupa | Cena | Wartość jedn. |
|-----|---|------|---------|--------|-------|--------|---------------|
| 1. | Robocizna łącznie | r-g | 0,0126 | 1,3860 | | 16,20 | 0,20 |
| 2. | 1601899-060 Piasek | m3 | 0,0560 | 6,1600 | | 28,26 | 1,58 |
| 3. | 39811-148 Samochód samowyladowczy do 5 t | m-g | 0,0080 | 0,8800 | | 64,21 | 0,51 |
| 4. | 88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 % | PLN | 1,58256 | 174,08 | | 2,00 % | 0,03 |

Pozycja razem:

Robocizna 22,45 Materiał 177,56 Sprzęt 56,50 Razem 256,52

System kosztorysowania WINBUD Kosztorys Prof (wer. 2009.30)

| | | | | | | |
|----|---|------------------|-------------------|----------------|---------------------------------------|------------------|
| 24 | 0510-0101-06analogia-040 Demontaż ręczny kabli jednożyłowych o masie do 9,0 kg/m z rowów kablowych | krotność 1,00 | obmiar 60,00 m | ilość 60,00 | met. Szczeg. cena jedn. wartość | 9,5230 571,38 |
|----|---|------------------|-------------------|----------------|---------------------------------------|------------------|

Składniki:

| Lp. | Nazwa | Jedn | Norma | Limit | Grupa | Cena | Wartość jedn. |
|-----|---|------|--------|---------|-------|-------|---------------|
| 1. | Robocizna łącznie | r-g | 0,4980 | 29,8800 | | 16,20 | 8,07 |
| 2. | 31116-148 Żuraw samochodowy 7-10 t | m-g | 0,0048 | 0,2880 | | 87,84 | 0,42 |
| 3. | 39121-148 Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM | m-g | 0,0048 | 0,2880 | | 49,07 | 0,24 |
| 4. | 39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t | m-g | 0,0067 | 0,4020 | | 49,42 | 0,33 |
| 5. | 39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t | m-g | 0,0072 | 0,4320 | | 59,74 | 0,43 |
| 6. | 39972-148 Przyczepa do przewożenia kabli | m-g | 0,0048 | 0,2880 | | 7,71 | 0,04 |

Pozycja razem:

Robocizna 484,06 Materiał 0,00 Sprzęt 87,33 Razem 571,38

| | | | | | | |
|----|---|------------------|-------------------|----------------|---------------------------------------|-------------------|
| 25 | KNR 5-10 0101-06-040 Układanie ręczne kabli jednożyłowych o masie do 9,0 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrową | krotność 1,00 | obmiar 60,00 m | ilość 60,00 | met. Szczeg. cena jedn. wartość | 10,2429 614,57 |
|----|---|------------------|-------------------|----------------|---------------------------------------|-------------------|

Składniki:

| Lp. | Nazwa | Jedn | Norma | Limit | Grupa | Cena | Wartość jedn. |
|-----|---|------|---------|---------|-------|--------|---------------|
| 1. | Robocizna łącznie | r-g | 0,4980 | 29,8800 | | 16,20 | 8,07 |
| 2. | 1560414-050 Folia kalandrowana PCW grub.0,4-0,6 mm | m2 | 0,1400 | 8,4000 | | 2,64 | 0,37 |
| 3. | 7640100-020 Opaski kablów typu OKi | szt | 0,1000 | 6,0000 | | 1,83 | 0,18 |
| 4. | 8190600-020 Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30 cm | szt | 0,0050 | 0,3000 | | 30,63 | 0,15 |
| 5. | 31116-148 Żuraw samochodowy 7-10 t | m-g | 0,0048 | 0,2880 | | 87,84 | 0,42 |
| 6. | 39121-148 Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM | m-g | 0,0048 | 0,2880 | | 49,07 | 0,24 |
| 7. | 39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t | m-g | 0,0067 | 0,4020 | | 49,42 | 0,33 |
| 8. | 39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t | m-g | 0,0072 | 0,4320 | | 59,74 | 0,43 |
| 9. | 39972-148 Przyczepa do przewożenia kabli | m-g | 0,0048 | 0,2880 | | 7,71 | 0,04 |
| 10. | 88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 % | PLN | 0,70575 | 42,34 | | 2,00 % | 0,01 |

Pozycja razem:

Robocizna 484,06 Materiał 43,19 Sprzęt 87,33 Razem 614,57

| | | | | | | |
|----|--|------------------|-------------------|----------------|---------------------------------------|------------------|
| 26 | 0510-0103-05analogia-040 Ręczny demontaż kabli wielożyłowych o masie do 5,5 kg/m z rowach kablowych | krotność 1,00 | obmiar 35,00 m | ilość 35,00 | met. Szczeg. cena jedn. wartość | 8,2508 288,78 |
|----|--|------------------|-------------------|----------------|---------------------------------------|------------------|

Składniki:

| Lp. | Nazwa | Jedn | Norma | Limit | Grupa | Cena | Wartość jedn. |
|-----|---|------|--------|---------|-------|-------|---------------|
| 1. | Robocizna łącznie | r-g | 0,3068 | 10,7380 | | 16,20 | 4,97 |
| 2. | 1030499-033 Wazelina techniczna | kg | 0,0200 | 0,7000 | | 4,41 | 0,09 |
| 3. | 1050099-066 Benzyna do ekstrakcji | dm3 | 0,0066 | 0,2310 | | 5,59 | 0,04 |
| 4. | 1560414-050 Folia kalandrowana PCW grub.0,4-0,6 mm | m2 | 0,4200 | 14,7000 | | 2,64 | 1,11 |

| | | | | | | | |
|-----|--|-----|----------|--------|--|--------|------|
| 5. | 7640100-020 Opaski kablowe typu OKi | szt | 0,1000 | 3,5000 | | 1,83 | 0,18 |
| 6. | 8190600-020 Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30 cm | szt | 0,0150 | 0,5250 | | 30,63 | 0,46 |
| 7. | 31112-148 Żuraw samochodowy do 4,0 t | m-g | 0,0046 | 0,1610 | | 62,46 | 0,29 |
| 8. | 39121-148 Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM | m-g | 0,0046 | 0,1610 | | 49,07 | 0,23 |
| 9. | 39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t | m-g | 0,0067 | 0,2345 | | 49,42 | 0,33 |
| 10. | 39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t | m-g | 0,0082 | 0,2870 | | 59,74 | 0,49 |
| 11. | 39971-148 Przyczepa do przew.kabli do 4t | m-g | 0,0046 | 0,1610 | | 7,12 | 0,03 |
| 12. | 88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 % | PLN | 1,876346 | 65,67 | | 2,00 % | 0,04 |

Pozycja razem:

Robocizna
173,96

Materiał
66,99

Sprzęt
47,84

Razem
288,78

| | | | | | | |
|----|---|------------------|-------------------|----------------|---------------------------------------|------------------|
| 27 | KNR 5-10 0103-05-040 Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5,5 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną | krotność 1,00 | obmiar 35,00 m | ilość 35,00 | met. Szczeg. cena jedn. wartość | 8,2508 288,78 |
|----|---|------------------|-------------------|----------------|---------------------------------------|------------------|

Składniki:

| Lp. | Nazwa | Jedn | Norma | Limit | Grupa | Cena | Wartość jedn. |
|-----|---|------|----------|---------|-------|--------|---------------|
| 1. | Robocizna łącznie | r-g | 0,3068 | 10,7380 | | 16,20 | 4,97 |
| 2. | 1030499-033 Wazelina techniczna | kg | 0,0200 | 0,7000 | | 4,41 | 0,09 |
| 3. | 1050099-066 Benzyna do ekstrakcji | dm3 | 0,0066 | 0,2310 | | 5,59 | 0,04 |
| 4. | 1560414-050 Folia kalandrowana PCW grub.0,4-0,6 mm | m2 | 0,4200 | 14,7000 | | 2,64 | 1,11 |
| 5. | 7640100-020 Opaski kablowe typu OKi | szt | 0,1000 | 3,5000 | | 1,83 | 0,18 |
| 6. | 8190600-020 Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30 cm | szt | 0,0150 | 0,5250 | | 30,63 | 0,46 |
| 7. | 31112-148 Żuraw samochodowy do 4,0 t | m-g | 0,0046 | 0,1610 | | 62,46 | 0,29 |
| 8. | 39121-148 Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM | m-g | 0,0046 | 0,1610 | | 49,07 | 0,23 |
| 9. | 39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t | m-g | 0,0067 | 0,2345 | | 49,42 | 0,33 |
| 10. | 39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t | m-g | 0,0082 | 0,2870 | | 59,74 | 0,49 |
| 11. | 39971-148 Przyczepa do przew.kabli do 4t | m-g | 0,0046 | 0,1610 | | 7,12 | 0,03 |
| 12. | 88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 % | PLN | 1,876346 | 65,67 | | 2,00 % | 0,04 |

Pozycja razem:

Robocizna
173,96

Materiał
66,99

Sprzęt
47,84

Razem
288,78

| | | | | | | |
|----|---|------------------|-------------------|----------------|---------------------------------------|---------------------|
| 28 | KNR 5-10 0303-02-040 Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie | krotność 1,00 | obmiar 35,00 m | ilość 35,00 | met. Szczeg. cena jedn. wartość | 33,4950 1 172,33 |
|----|---|------------------|-------------------|----------------|---------------------------------------|---------------------|

Składniki:

| Lp. | Nazwa | Jedn | Norma | Limit | Grupa | Cena | Wartość jedn. |
|-----|---|------|--------|---------|-------|-------|---------------|
| 1. | Robocizna łącznie | r-g | 0,1282 | 4,4870 | | 16,20 | 2,08 |
| 2. | 5631299-040 Rury przepustowe A110PS | m | 1,0400 | 36,4000 | | 29,02 | 30,18 |
| 3. | 39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t | m-g | 0,0040 | 0,1400 | | 49,42 | 0,20 |
| 4. | 39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t | m-g | 0,0073 | 0,2555 | | 59,74 | 0,44 |

| | | | | | | | |
|----|---|-----|---------|----------|--|--------|------|
| 5. | 88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 % | PLN | 30,1808 | 1 056,33 | | 2,00 % | 0,60 |
|----|---|-----|---------|----------|--|--------|------|

Pozycja razem:

Robocizna 72,69 **Material** 1 077,45 **Sprzęt** 22,18 **Razem** 1 172,33

| | | | | | | |
|----|---|------------------|-------------------|----------------|---------------------------------------|---------------------|
| 29 | KNR 5-10 0303-03-040 Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie | krotność 1,00 | obmiar 20,00 m | ilość 20,00 | met. Szczeg. cena jedn. wartość | 74,7954 1 495,91 |
|----|---|------------------|-------------------|----------------|---------------------------------------|---------------------|

Składniki:

| Lp. | Nazwa | Jedn | Norma | Limit | Grupa | Cena | Wartość jedn. |
|-----|---|------|---------|----------|-------|--------|---------------|
| 1. | Robocizna łącznie | r-g | 0,1282 | 2,5640 | | 16,20 | 2,08 |
| 2. | 563129912-040 Rury przepustowe A160PS | m | 1,0400 | 20,8000 | | 67,82 | 70,53 |
| 3. | 39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t | m-g | 0,0042 | 0,0840 | | 49,42 | 0,21 |
| 4. | 39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t | m-g | 0,0095 | 0,1900 | | 59,74 | 0,57 |
| 5. | 88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 % | PLN | 70,5328 | 1 410,66 | | 2,00 % | 1,41 |

Pozycja razem:

Robocizna 41,54 **Material** 1 438,87 **Sprzęt** 15,50 **Razem** 1 495,91

Ogółem element.:

Robocizna 3 501,84 **Material** 2 871,05 **Sprzęt** 364,51 **Razem** 6 737,41

Kolizja nr4

| | |
|---|-------------|
| 5 | Kolizja nr5 |
|---|-------------|

| | | | | | | |
|----|---|------------------|--------------------|---------------|---------------------------------------|--------------------|
| 30 | KNR 5-10 0023-03anal-020 Demontaż mechaniczny słupów żelbetowych bliźniaczych o długości do 10 m (z.nr 7/93) | krotność 1,00 | obmiar 2,00 szt | ilość 2,00 | met. Szczeg. cena jedn. wartość | 409,0052 818,01 |
|----|---|------------------|--------------------|---------------|---------------------------------------|--------------------|

Składniki:

| Lp. | Nazwa | Jedn | Norma | Limit | Grupa | Cena | Wartość jedn. |
|-----|----------------------------------|------|---------|---------|-------|-------|---------------|
| 1. | Robocizna łącznie | r-g | 16,4000 | 32,8000 | | 16,20 | 265,68 |
| 2. | 31100-148 Żuraw samochodowy | m-g | 1,5100 | 3,0200 | | 68,08 | 102,80 |
| 3. | 30000-148 Środek transportowy | m-g | 0,8200 | 1,6400 | | 49,42 | 40,52 |

Pozycja razem:

Robocizna 531,36 **Material** 0,00 **Sprzęt** 286,65 **Razem** 818,01

| | | | | | | |
|----|---|------------------|--------------------|---------------|---------------------------------------|------------------|
| 31 | 0510-0030-04analogia-090 Demontaż ochronników słupowych na słupach żelbetowych. Przyłącze 3-fazowe (z.nr 8,9/93) | krotność 1,00 | obmiar 1,00 kpl | ilość 1,00 | met. Szczeg. cena jedn. wartość | 11,5266 11,53 |
|----|---|------------------|--------------------|---------------|---------------------------------------|------------------|

Składniki:

| Lp. | Nazwa | Jedn | Norma | Limit | Grupa | Cena | Wartość jedn. |
|-----|----------------------------------|------|--------|--------|-------|-------|---------------|
| 1. | Robocizna łącznie | r-g | 0,6200 | 0,6200 | | 16,20 | 10,04 |
| 2. | 30000-148 Środek transportowy | m-g | 0,0300 | 0,0300 | | 49,42 | 1,48 |

Pozycja razem:

Robocizna 10,04 **Material** 0,00 **Sprzęt** 1,48 **Razem** 11,53

| | | | | | | |
|----|--|------------------|------------------|---------------|---------------------------------------|------------------|
| 32 | 0508-0609-01analogia-040 Układanie przewodów uziemiających na słupach żelbetowych. Przekrój bednarki do 200 mm ² | krotność 1,00 | obmiar 1,00 m | ilość 1,00 | met. Szczeg. cena jedn. wartość | 30,5059 30,51 |
|----|--|------------------|------------------|---------------|---------------------------------------|------------------|

Składniki:

| Lp. | Nazwa | Jedn | Norma | Limit | Grupa | Cena | Wartość jedn. |
|-----|--|------|--------|--------|-------|-------|---------------|
| 1. | Robocizna łącznie | r-g | 0,3091 | 0,3091 | | 16,20 | 5,01 |
| 2. | 1120006-040 Bednarka ocynkowana 30x4 mm | m | 1,0400 | 1,0400 | | 3,04 | 3,16 |

| | | | | | | | |
|----|--|-----|---------|--------|--|--------|-------|
| 3. | 7590420-020 Wsporniki z opaską | szt | 1,0100 | 1,0100 | | 21,50 | 21,71 |
| 4. | 8888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 % | PLN | 24,8766 | 24,88 | | 2,50 % | 0,62 |

Pozycja razem:

Robocizna 5,01 Materiał 25,50 Sprzęt 0,00 Razem 30,51

| | | | | | | |
|----|--|------------------|--------------------|---------------|---|----------------------|
| 33 | 0510-1005-07analogia-020 Demontaż oprawy rżęciowej z zamontowanego wysięgnika | krotność 1,00 | obmiar 2,00 szt | ilość 2,00 | met. Szczeg. cena jedn. wartość | 40,1277 80,26 |
|----|--|------------------|--------------------|---------------|---|----------------------|

Składniki:

| Lp. | Nazwa | Jedn | Norma | Limit | Grupa | Cena | Wartość jedn. |
|-----|---|------|--------|--------|-------|-------|---------------|
| 1. | Robocizna łącznie | r-g | 0,6600 | 1,3200 | | 16,20 | 10,69 |
| 2. | 39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t | m-g | 0,0600 | 0,1200 | | 49,42 | 2,97 |
| 3. | 39912-148 Podnośnik montaż.PHM samochod. | m-g | 0,3500 | 0,7000 | | 75,63 | 26,47 |

Pozycja razem:

Robocizna 21,38 Materiał 0,00 Sprzęt 58,87 Razem 80,26

| | | | | | | |
|----|---|------------------|--------------------|---------------|---|-----------------------|
| 34 | 0510-1002-02analogia-020 Demontaż wysięgnika rurowego o ciężarze do 30 kg ze słupa | krotność 1,00 | obmiar 2,00 szt | ilość 2,00 | met. Szczeg. cena jedn. wartość | 54,6989 109,40 |
|----|---|------------------|--------------------|---------------|---|-----------------------|

Składniki:

| Lp. | Nazwa | Jedn | Norma | Limit | Grupa | Cena | Wartość jedn. |
|-----|---|------|--------|--------|-------|-------|---------------|
| 1. | Robocizna łącznie | r-g | 0,8700 | 1,7400 | | 16,20 | 14,10 |
| 2. | 39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t | m-g | 0,1100 | 0,2200 | | 59,74 | 6,57 |
| 3. | 39912-148 Podnośnik montaż.PHM samochod. | m-g | 0,4500 | 0,9000 | | 75,63 | 34,03 |

Pozycja razem:

Robocizna 28,19 Materiał 0,00 Sprzęt 81,21 Razem 109,40

| | | | | | | |
|----|--|------------------|--------------------|---------------|---|------------------------|
| 35 | KNR 5-10 1002-02-020 Montaż wysięgnika rurowego o ciężarze do 30 kg na słupie | krotność 1,00 | obmiar 2,00 szt | ilość 2,00 | met. Szczeg. cena jedn. wartość | 305,4149 610,83 |
|----|--|------------------|--------------------|---------------|---|------------------------|

Składniki:

| Lp. | Nazwa | Jedn | Norma | Limit | Grupa | Cena | Wartość jedn. |
|-----|---|------|----------|--------|-------|--------|---------------|
| 1. | Robocizna łącznie | r-g | 0,8700 | 1,7400 | | 16,20 | 14,10 |
| 2. | 7270099-033 Konstrukcja mocująca do wysięgników rurow. | kg | 2,0000 | 4,0000 | | 25,40 | 50,80 |
| 3. | 7341300-020 Wysięgniki rur.do moc.lamp,1-ram.do słupów | szt | 1,0000 | 2,0000 | | 195,00 | 195,00 |
| 4. | 39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t | m-g | 0,1100 | 0,2200 | | 59,74 | 6,57 |
| 5. | 39912-148 Podnośnik montaż.PHM samochod. | m-g | 0,4500 | 0,9000 | | 75,63 | 34,03 |
| 6. | 8888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 % | PLN | 245,8000 | 491,60 | | 2,00 % | 4,92 |

Pozycja razem:

Robocizna 28,19 Materiał 501,43 Sprzęt 81,21 Razem 610,83

| | | | | | | |
|----|---|------------------|--------------------|---------------|---|----------------------|
| 36 | KNR 5-10 0803-02-090 Montaż odgromników z kosza podnośnika samochodowego | krotność 1,00 | obmiar 1,00 kpl | ilość 1,00 | met. Szczeg. cena jedn. wartość | 89,0496 89,05 |
|----|---|------------------|--------------------|---------------|---|----------------------|

Składniki:

| Lp. | Nazwa | Jedn | Norma | Limit | Grupa | Cena | Wartość jedn. |
|-----|-------------------|------|--------|--------|-------|-------|---------------|
| 1. | Robocizna łącznie | r-g | 0,8600 | 0,8600 | | 16,20 | 13,93 |

System kosztorysowania WINBUD Kosztorys Prof (wer. 2009.30)

| | | | | | | | |
|----|--|-----|---------|--------|--|--------|-------|
| 2. | 6804004-033 Śruby stal.średniodokładne gwintowane M-12 | kg | 0,0700 | 0,0700 | | 11,20 | 0,78 |
| 3. | 7010385-020 Ogranicznik przepięć BOP 0,66/5 kI.A | szt | 1,0000 | 1,0000 | | 31,07 | 31,07 |
| 4. | 7463104-020 Złączki rurkowe D/karbowania,do przew.AL70 | szt | 1,0200 | 1,0200 | | 4,81 | 4,91 |
| 5. | 7900105-040 Przewód alum.wielodrutowy,goły AL- 70 mm2 | m | 1,0000 | 1,0000 | | 11,19 | 11,19 |
| 6. | 39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t | m-g | 0,0100 | 0,0100 | | 49,42 | 0,49 |
| 7. | 39912-148 Podnośnik montaż.PHM samochod. | m-g | 0,3400 | 0,3400 | | 75,63 | 25,71 |
| 8. | 88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 % | PLN | 47,9502 | 47,95 | | 2,00 % | 0,96 |

Pozycja razem:

Robocizna
13,93

Materiał
48,91

Sprzęt
26,21

Razem
89,05

| | | | | | | |
|----|---|------------------|-------------------|----------------|---------------------------------------|-------------------|
| 37 | KNR 5-10 0809-02-040 Montaż uzimów poziomych lub przewodów uziemiających w wykopach o głębokości 0,60 m. Grunt kategorii III | krotność 1,00 | obmiar 20,00 m | ilość 20,00 | met. Szczeg. cena jedn. wartość | 21,0406 420,81 |
|----|---|------------------|-------------------|----------------|---------------------------------------|-------------------|

Składniki:

| Lp. | Nazwa | Jedn | Norma | Limit | Grupa | Cena | Wartość jedn. |
|-----|---|------|--------|---------|-------|--------|------------------|
| 1. | Robocizna łącznie | r-g | 0,9167 | 18,3340 | | 16,20 | 14,85 |
| 2. | 1100010-040 bednarka ocynkowana 30x4 mm | m | 1,0400 | 20,8000 | | 3,04 | 3,16 |
| 3. | 39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t | m-g | 0,0600 | 1,2000 | | 49,42 | 2,97 |
| 4. | 88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 % | PLN | 3,1616 | 63,23 | | 2,00 % | 0,06 |

Pozycja razem:

Robocizna
297,01

Materiał
64,50

Sprzęt
59,30

Razem
420,81

| | | | | | | |
|----|---|------------------|-------------------|----------------|---------------------------------------|-------------------|
| 38 | KNR 5-10 0809-11-040 Mechaniczne pogrążanie uzimów pionowych prętowych. Grunt kategorii III | krotność 1,00 | obmiar 24,00 m | ilość 24,00 | met. Szczeg. cena jedn. wartość | 16,4629 395,11 |
|----|---|------------------|-------------------|----------------|---------------------------------------|-------------------|

Składniki:

| Lp. | Nazwa | Jedn | Norma | Limit | Grupa | Cena | Wartość jedn. |
|-----|---|------|--------|---------|-------|--------|------------------|
| 1. | Robocizna łącznie | r-g | 0,4106 | 9,8544 | | 16,20 | 6,65 |
| 2. | 1101001-040 Pręty stalowe śred.20 mm | m | 1,0400 | 24,9600 | | 3,04 | 3,16 |
| 3. | 39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t | m-g | 0,1000 | 2,4000 | | 49,42 | 4,94 |
| 4. | 21811-148 Wibromłot el/spal.do 3 kW(4KM) | m-g | 0,2100 | 5,0400 | | 7,83 | 1,64 |
| 5. | 88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 % | PLN | 3,1616 | 75,88 | | 2,00 % | 0,06 |

Pozycja razem:

Robocizna
159,64

Materiał
77,40

Sprzęt
158,07

Razem
395,11

| | | | | | | |
|----|--|------------------|--------------------|---------------|---------------------------------------|------------------|
| 39 | KNR 5-10 1005-07-020 Montaż istniejącej oprawy do jednej lampy ręciowej na zamontowanym wysięgniku | krotność 1,00 | obmiar 2,00 szt | ilość 2,00 | met. Szczeg. cena jedn. wartość | 40,1277 80,26 |
|----|--|------------------|--------------------|---------------|---------------------------------------|------------------|

Składniki:

| Lp. | Nazwa | Jedn | Norma | Limit | Grupa | Cena | Wartość jedn. |
|-----|---|------|--------|--------|-------|-------|------------------|
| 1. | Robocizna łącznie | r-g | 0,6600 | 1,3200 | | 16,20 | 10,69 |
| 2. | 39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t | m-g | 0,0600 | 0,1200 | | 49,42 | 2,97 |
| 3. | 39912-148 Podnośnik montaż.PHM samochod. | m-g | 0,3500 | 0,7000 | | 75,63 | 26,47 |

Pozycja razem:

| | | Robocizna 21,38 | Material 0,00 | Sprzęt 58,87 | Razem 80,26 |
|----|--|----------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|--|
| 40 | KNKRB 01 0310-08-060 Wykopy o głębokości do 2,5 m wraz z zasypianiem urobku dla słupów energetycznych. Kategoria gruntu III | krotność 1,00 | obmiar 3,40 m3 | ilość 3,40 | met. Szczeg. cena jedn. 49,7340 wartość 169,10 |

Składniki:

| Lp. | Nazwa | Jedn | Norma | Limit | Grupa | Cena | Wartość jedn. |
|-----|-------------------|------|--------|---------|-------|-------|---------------|
| 1. | Robocizna łącznie | r-g | 3,0700 | 10,4380 | | 16,20 | 49,74 |

Pozycja razem:

| | | Robocizna 169,10 | Material 0,00 | Sprzęt 0,00 | Razem 169,10 |
|----|--|-----------------------------------|--------------------------------|------------------------------|---|
| 41 | KNR 5-10 0702-09-020 Montaż i mechaniczne stawianie żurawiem samochodowym słupów pojedynczych typu K10,5/10 o 3 belkach ustojowych z kompletnym uzbrojeniem | krotność 1,00 | obmiar 1,00 szt | ilość 1,00 | met. Szczeg. cena jedn. 1 969,0246 wartość 1 969,02 |

Składniki:

| Lp. | Nazwa | Jedn | Norma | Limit | Grupa | Cena | Wartość jedn. |
|-----|--|------|------------|----------|-------|----------|---------------|
| 1. | Robocizna łącznie | r-g | 9,6200 | 9,6200 | | 16,20 | 155,84 |
| 2. | 2600399-060 Belki iglaste | m3 | 0,0200 | 0,0200 | | 591,30 | 11,83 |
| 3. | 2600699-060 Deski iglaste obrzynane 25-65 mm, kl. II/III | m3 | 0,0100 | 0,0100 | | 862,64 | 8,63 |
| 4. | 6804009-033 Śruby stal. średniokładne gwintowane M-16 | kg | 1,7300 | 1,7300 | | 11,20 | 19,38 |
| 5. | 8000033-090 Kompletne wyposażenie słupa K10,5/10 dla linii napowietrznej Al 4x70mm2 | kpl | 1,0000 | 1,0000 | | 285,00 | 285,00 |
| 6. | 8120713-020 Żerdzie strunobetonowe wirowane EPV-10,5/10 | szt | 1,0300 | 1,0300 | | 1 193,00 | 1 228,79 |
| 7. | 8130012-020 Belki żelbetowe ustojowe typu B- 80 | szt | 3,0600 | 3,0600 | | 22,26 | 68,12 |
| 8. | 31112-148 Żuraw samochodowy do 4,0 t | m-g | 1,8700 | 1,8700 | | 68,08 | 127,31 |
| 9. | 39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t | m-g | 0,4700 | 0,4700 | | 59,74 | 28,08 |
| 10. | 39651-148 Przyczepa dłuźycowa do 4,5 t | m-g | 0,4200 | 0,4200 | | 8,63 | 3,62 |
| 11. | 88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 % | PLN | 1 621,7340 | 1 621,73 | | 2,00 % | 32,43 |

Pozycja razem:

| | | Robocizna 155,84 | Material 1 654,17 | Sprzęt 159,01 | Razem 1 969,02 |
|----|--|-----------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|---|
| 42 | KNR 5-10 0702-09-020 Montaż i mechaniczne stawianie żurawiem samochodowym słupów pojedynczych typu N10,5/10 o 3 belkach ustojowych z kompletnym uzbrojeniem | krotność 1,00 | obmiar 1,00 szt | ilość 1,00 | met. Szczeg. cena jedn. 2 735,3914 wartość 2 735,39 |

Składniki:

| Lp. | Nazwa | Jedn | Norma | Limit | Grupa | Cena | Wartość jedn. |
|-----|---|------|--------|--------|-------|--------|---------------|
| 1. | Robocizna łącznie | r-g | 9,6200 | 9,6200 | | 16,20 | 155,84 |
| 2. | 2600399-060 Belki iglaste | m3 | 0,0200 | 0,0200 | | 591,30 | 11,83 |
| 3. | 2600699-060 Deski iglaste obrzynane 25-65 mm, kl. II/III | m3 | 0,0100 | 0,0100 | | 862,64 | 8,63 |
| 4. | 6804009-033 Śruby stal. średniokładne gwintowane M-16 | kg | 1,7300 | 1,7300 | | 11,20 | 19,38 |

| | | | | | | | |
|-----|--|----------------|------------|----------|--|----------|----------|
| 5. | 80000331-090 Kopletne wyposażenie słupa N10,5/10 dla linii napowietrznej Al 4x70mm ² | kpl | 1,0000 | 1,0000 | | 305,00 | 305,00 |
| 6. | 8120713-020 Żerdzie strunobetonowe wirowane EPV-10,5/10 | szt | 1,0300 | 1,0300 | | 1 193,00 | 1 228,79 |
| 7. | 1601899-060 Piasek | m ³ | 1,0600 | 1,0600 | | 28,26 | 29,96 |
| 8. | 81300121-033 Cement portl. | kg | 190,0000 | 190,0000 | | 4,05 | 769,50 |
| 9. | 31112-148 Żuraw samochodowy do 4,0 t | m-g | 1,8700 | 1,8700 | | 68,08 | 127,31 |
| 10. | 39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t | m-g | 0,4700 | 0,4700 | | 59,74 | 28,08 |
| 11. | 39651-148 Przyczepa dłuźycowa do 4,5 t | m-g | 0,4200 | 0,4200 | | 8,63 | 3,62 |
| 12. | 88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 % | PLN | 2 373,0740 | 2 373,07 | | 2,00 % | 47,46 |

Pozycja razem:

Robocizna
155,84

Materiał
2 420,54

Sprzęt
159,01

Razem
2 735,39

| | | | | | | |
|----|--|------------------|-------------------------|---------------|---------------------------------------|----------------------|
| 43 | 0510-0901-06analogia-153 Demontaż przewodów o przekroju do 70 mm ² demontowanych z udziałem podnośnika samochodowego | krotność 1,00 | obmiar 0,20 km/1prze | ilość 0,20 | met. Szczeg. cena jedn. wartość | 1 644,1315 328,83 |
|----|--|------------------|-------------------------|---------------|---------------------------------------|----------------------|

Składniki:

| Lp. | Nazwa | Jedn | Norma | Limit | Grupa | Cena | Wartość jedn. |
|-----|---|------|---------|--------|-------|-------|---------------|
| 1. | Robocizna łącznie | r-g | 40,9700 | 8,1940 | | 16,20 | 663,70 |
| 2. | 31112-148 Żuraw samochodowy do 4,0 t | m-g | 0,5700 | 0,1140 | | 68,08 | 38,81 |
| 3. | 39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t | m-g | 0,5700 | 0,1140 | | 59,74 | 34,05 |
| 4. | 39911-148 Samochód wieżowy | m-g | 12,0000 | 2,4000 | | 75,63 | 907,56 |

Pozycja razem:

Robocizna
132,74

Materiał
0,00

Sprzęt
196,08

Razem
328,83

| | | | | | | |
|----|---|------------------|-------------------------|---------------|---------------------------------------|-------------------------|
| 44 | KNR 5-10 0901-06-153 Montaż przewodów o przekroju do 70 mm ² rozciąganych z udziałem podnośnika samochodowego | krotność 1,00 | obmiar 0,20 km/1prze | ilość 0,20 | met. Szczeg. cena jedn. wartość | 13 595,0050 2 719,00 |
|----|---|------------------|-------------------------|---------------|---------------------------------------|-------------------------|

Składniki:

| Lp. | Nazwa | Jedn | Norma | Limit | Grupa | Cena | Wartość jedn. |
|-----|---|------|-------------|----------|-------|--------|---------------|
| 1. | Robocizna łącznie | r-g | 40,9700 | 8,1940 | | 16,20 | 663,70 |
| 2. | 7463502-020 Złączki pętlicowo-śrub.do przewod.50-70mm ² | szt | 3,1200 | 0,6240 | | 9,69 | 30,23 |
| 3. | 7900105-040 Przewód alum.wielodrutowy,goły AL-70 mm ² | m | 1 040,0000 | 208,0000 | | 11,19 | 11 637,60 |
| 4. | 8210003-033 Drut alumin.AO ogólnego przeznaczenia 3 mm | kg | 0,6000 | 0,1200 | | 24,10 | 14,46 |
| 5. | 8290100-033 Taśma aluminiowa 10x1x500 mm | kg | 1,2500 | 0,2500 | | 27,40 | 34,25 |
| 6. | 31112-148 Żuraw samochodowy do 4,0 t | m-g | 0,5700 | 0,1140 | | 68,08 | 38,81 |
| 7. | 39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t | m-g | 0,5700 | 0,1140 | | 59,74 | 34,05 |
| 8. | 39911-148 Samochód wieżowy | m-g | 12,0000 | 2,4000 | | 75,63 | 907,56 |
| 9. | 88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 % | PLN | 11 716,5430 | 2 343,31 | | 2,00 % | 234,35 |

Pozycja razem:

Robocizna
132,74

Materiał
2 390,17

Sprzęt
196,08

Razem
2 719,00

| | | | | | | |
|----|---|------------------|-----------------------|---------------|---------------------------------------|------------------|
| 45 | KNR 4-03 1205-01-108 Badanie uziemiaenia ochronnego lub robocznego- pomiar pierwszy | krotność 1,00 | obmiar 1,00 pomiar | ilość 1,00 | met. Szczeg. cena jedn. wartość | 20,0880 20,09 |
|----|---|------------------|-----------------------|---------------|---------------------------------------|------------------|

Składniki:

| Lp. | Nazwa | Jedn | Norma | Limit | Grupa | Cena | Wartość jedn. |
|-----|-------------------|------|--------|--------|-------|-------|------------------|
| 1. | Robocizna łącznie | r-g | 1,2400 | 1,2400 | | 16,20 | 20,09 |

Pozycja razem:

| | | | | | |
|-------------------------|--|------------------------------|-----------------------------|---------------------------|---------------------------|
| | | Robocizna 20,09 | Material 0,00 | Sprzęt 0,00 | Razem 20,09 |
| Ogółem element.: | | Robocizna 1 882,50 | Material 7 182,61 | Sprzęt 1 522,07 | Razem 10 587,18 |
| Kolizja nr5 | | | | | |

| | |
|----------|--------------------|
| 6 | Kolizja nr6 |
|----------|--------------------|

| | | | | | | |
|----|---|------------------|--------------------|----------------|---------------------------------------|-------------------|
| 46 | KNR 5-10 0051-02-060 Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III (zeszyt nr 11/99) | krotność 1,00 | obmiar 24,00 m3 | ilość 24,00 | met. Szczeg. cena jedn. wartość | 36,2880 870,91 |
|----|---|------------------|--------------------|----------------|---------------------------------------|-------------------|

Składniki:

| Lp. | Nazwa | Jedn | Norma | Limit | Grupa | Cena | Wartość jedn. |
|-----|-------------------|------|--------|---------|-------|-------|------------------|
| 1. | Robocizna łącznie | r-g | 2,2400 | 53,7600 | | 16,20 | 36,29 |

Pozycja razem:

| | | | | | |
|--|--|----------------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| | | Robocizna 870,91 | Material 0,00 | Sprzęt 0,00 | Razem 870,91 |
|--|--|----------------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|

| | | | | | | |
|----|---|------------------|--------------------|----------------|---------------------------------------|-------------------|
| 47 | KNR 5-10 0052-02-060 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III (zeszyt nr 11/99) | krotność 1,00 | obmiar 19,20 m3 | ilość 19,20 | met. Szczeg. cena jedn. wartość | 19,6020 376,36 |
|----|---|------------------|--------------------|----------------|---------------------------------------|-------------------|

Składniki:

| Lp. | Nazwa | Jedn | Norma | Limit | Grupa | Cena | Wartość jedn. |
|-----|-------------------|------|--------|---------|-------|-------|------------------|
| 1. | Robocizna łącznie | r-g | 1,2100 | 23,2320 | | 16,20 | 19,60 |

Pozycja razem:

| | | | | | |
|--|--|----------------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| | | Robocizna 376,36 | Material 0,00 | Sprzęt 0,00 | Razem 376,36 |
|--|--|----------------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|

| | | | | | | |
|----|---|------------------|-------------------|----------------|---------------------------------------|------------------|
| 48 | KNR 5-10 0301-01-040 Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m | krotność 1,00 | obmiar 60,00 m | ilość 60,00 | met. Szczeg. cena jedn. wartość | 2,3320 139,92 |
|----|---|------------------|-------------------|----------------|---------------------------------------|------------------|

Składniki:

| Lp. | Nazwa | Jedn | Norma | Limit | Grupa | Cena | Wartość jedn. |
|-----|---|------|---------|--------|-------|--------|------------------|
| 1. | Robocizna łącznie | r-g | 0,0126 | 0,7560 | | 16,20 | 0,20 |
| 2. | 1601899-060 Piasek | m3 | 0,0560 | 3,3600 | | 28,26 | 1,58 |
| 3. | 39811-148 Samochód samowyladowczy do 5 t | m-g | 0,0080 | 0,4800 | | 64,21 | 0,51 |
| 4. | 88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 % | PLN | 1,58256 | 94,95 | | 2,00 % | 0,03 |

Pozycja razem:

| | | | | | |
|--|--|---------------------------|--------------------------|------------------------|------------------------|
| | | Robocizna 12,25 | Material 96,85 | Sprzęt 30,82 | Razem 139,92 |
|--|--|---------------------------|--------------------------|------------------------|------------------------|

| | | | | | | |
|----|--|------------------|-------------------|----------------|---------------------------------------|------------------|
| 49 | 0510-0101-06analogia-040 Demontaż ręczny kabli jednożyłowych o masie do 9,0 kg/m z rowów kablowych | krotność 1,00 | obmiar 90,00 m | ilość 90,00 | met. Szczeg. cena jedn. wartość | 9,5230 857,07 |
|----|--|------------------|-------------------|----------------|---------------------------------------|------------------|

Składniki:

| Lp. | Nazwa | Jedn | Norma | Limit | Grupa | Cena | Wartość jedn. |
|-----|---------------------------------------|------|--------|---------|-------|-------|------------------|
| 1. | Robocizna łącznie | r-g | 0,4980 | 44,8200 | | 16,20 | 8,07 |
| 2. | 31116-148 Żuraw samochodowy 7-10 t | m-g | 0,0048 | 0,4320 | | 87,84 | 0,42 |

| | | | | | | | |
|----|---|-----|--------|--------|--|-------|------|
| 3. | 39121-148 Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM | m-g | 0,0048 | 0,4320 | | 49,07 | 0,24 |
| 4. | 39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t | m-g | 0,0067 | 0,6030 | | 49,42 | 0,33 |
| 5. | 39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t | m-g | 0,0072 | 0,6480 | | 59,74 | 0,43 |
| 6. | 39972-148 Przyczepa do przewożenia kabli | m-g | 0,0048 | 0,4320 | | 7,71 | 0,04 |

Pozycja razem:

Robocizna 726,08 **Material** 0,00 **Sprzęt** 130,99 **Razem** 857,07

| | | | | | | |
|----|---|------------------|-------------------|----------------|---------------------------------------|-------------------|
| 50 | KNR 5-10 0101-06-040 Układanie ręczne kabli jednożyłowych o masie do 9,0 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrową | krotność 1,00 | obmiar 90,00 m | ilość 90,00 | met. Szczeg. cena jedn. wartość | 10,2429 921,86 |
|----|---|------------------|-------------------|----------------|---------------------------------------|-------------------|

Składniki:

| Lp. | Nazwa | Jedn | Norma | Limit | Grupa | Cena | Wartość jedn. |
|-----|---|------|---------|---------|-------|--------|---------------|
| 1. | Robocizna łącznie | r-g | 0,4980 | 44,8200 | | 16,20 | 8,07 |
| 2. | 1560414-050 Folia kalandrowana PCW grub.0,4-0,6 mm | m2 | 0,1400 | 12,6000 | | 2,64 | 0,37 |
| 3. | 7640100-020 Opaski kablowe typu OKi | szt | 0,1000 | 9,0000 | | 1,83 | 0,18 |
| 4. | 8190600-020 Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30 cm | szt | 0,0050 | 0,4500 | | 30,63 | 0,15 |
| 5. | 31116-148 Żuraw samochodowy 7-10 t | m-g | 0,0048 | 0,4320 | | 87,84 | 0,42 |
| 6. | 39121-148 Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM | m-g | 0,0048 | 0,4320 | | 49,07 | 0,24 |
| 7. | 39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t | m-g | 0,0067 | 0,6030 | | 49,42 | 0,33 |
| 8. | 39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t | m-g | 0,0072 | 0,6480 | | 59,74 | 0,43 |
| 9. | 39972-148 Przyczepa do przewożenia kabli | m-g | 0,0048 | 0,4320 | | 7,71 | 0,04 |
| 10. | 88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 % | PLN | 0,70575 | 63,52 | | 2,00 % | 0,01 |

Pozycja razem:

Robocizna 726,08 **Material** 64,79 **Sprzęt** 130,99 **Razem** 921,86

Ogółem element.:

Robocizna 2 711,69 **Material** 161,64 **Sprzęt** 292,80 **Razem** 3 166,12

| | |
|---|-------------|
| 7 | Kolizja nr7 |
|---|-------------|

| | | | | | | |
|----|--|------------------|-------------------|---------------|---------------------------------------|------------------|
| 51 | KNR 5-10 0051-02-060 Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III (zeszyt nr 11/99) | krotność 1,00 | obmiar 1,28 m3 | ilość 1,28 | met. Szczeg. cena jedn. wartość | 36,2880 46,45 |
|----|--|------------------|-------------------|---------------|---------------------------------------|------------------|

Składniki:

| Lp. | Nazwa | Jedn | Norma | Limit | Grupa | Cena | Wartość jedn. |
|-----|-------------------|------|--------|--------|-------|-------|---------------|
| 1. | Robocizna łącznie | r-g | 2,2400 | 2,8672 | | 16,20 | 36,29 |

Pozycja razem:

Robocizna 46,45 **Material** 0,00 **Sprzęt** 0,00 **Razem** 46,45

| | | | | | | |
|----|--|------------------|-------------------|---------------|---------------------------------------|------------------|
| 52 | KNR 5-10 0052-02-060 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III (zeszyt nr 11/99) | krotność 1,00 | obmiar 0,96 m3 | ilość 0,96 | met. Szczeg. cena jedn. wartość | 19,6020 18,82 |
|----|--|------------------|-------------------|---------------|---------------------------------------|------------------|

Składniki:

| Lp. | Nazwa | Jedn | Norma | Limit | Grupa | Cena | Wartość jedn. |
|-----|-------------------|------|--------|--------|-------|-------|---------------|
| 1. | Robocizna łącznie | r-g | 1,2100 | 1,1616 | | 16,20 | 19,60 |

Pozycja razem:

Robocizna 18,82 **Material** 0,00 **Sprzęt** 0,00 **Razem** 18,82

| | | | | | | |
|----|--|------------------|------------------|---------------|---------------------------------------|-----------------|
| 53 | KNR 5-10 0301-01-040 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m | krotność 1,00 | obmiar 8,00 m | ilość 8,00 | met. Szczeg. cena jedn. wartość | 2,3320 18,66 |
|----|--|------------------|------------------|---------------|---------------------------------------|-----------------|

Składniki:

| Lp. | Nazwa | Jedn | Norma | Limit | Grupa | Cena | Wartość jedn. |
|-----|---|------|----------|--------|-------|--------|------------------|
| 1. | Robocizna łącznie | r-g | 0,0126 | 0,1008 | | 16,20 | 0,20 |
| 2. | 1601899-060 Piasek | m3 | 0,0560 | 0,4480 | | 28,26 | 1,58 |
| 3. | 39811-148 Samochód samowyladowczy do 5 t | m-g | 0,0080 | 0,0640 | | 64,21 | 0,51 |
| 4. | 88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 % | PLN | 1,582563 | 12,66 | | 2,00 % | 0,03 |

Pozycja razem:

Robocizna 1,63 Material 12,91 Sprzęt 4,11 Razem 18,66

| | | | | | | |
|----|--|------------------|------------------|---------------|---------------------------------------|-------------------|
| 54 | KNR 5-10 0303-02-040 Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie | krotność 1,00 | obmiar 4,00 m | ilość 4,00 | met. Szczeg. cena jedn. wartość | 33,4950 133,98 |
|----|--|------------------|------------------|---------------|---------------------------------------|-------------------|

Składniki:

| Lp. | Nazwa | Jedn | Norma | Limit | Grupa | Cena | Wartość jedn. |
|-----|---|------|---------|--------|-------|--------|------------------|
| 1. | Robocizna łącznie | r-g | 0,1282 | 0,5128 | | 16,20 | 2,08 |
| 2. | 5631299-040 Rury przepustowe A110PS | m | 1,0400 | 4,1600 | | 29,02 | 30,18 |
| 3. | 39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t | m-g | 0,0040 | 0,0160 | | 49,42 | 0,20 |
| 4. | 39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t | m-g | 0,0073 | 0,0292 | | 59,74 | 0,44 |
| 5. | 88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 % | PLN | 30,1808 | 120,72 | | 2,00 % | 0,60 |

Pozycja razem:

Robocizna 8,31 Material 123,14 Sprzęt 2,54 Razem 133,98

Ogółem element.:

Robocizna 75,21 Material 136,05 Sprzęt 6,64 Razem 217,90

Kolizja nr7

| | |
|---|-------------|
| 8 | Kolizja nr8 |
|---|-------------|

| | | | | | | |
|----|---|------------------|-------------------|---------------|---------------------------------------|-------------------|
| 55 | KNR 5-10 0051-02-060 Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III (zeszyt nr 11/99) | krotność 1,00 | obmiar 3,20 m3 | ilość 3,20 | met. Szczeg. cena jedn. wartość | 36,2880 116,12 |
|----|---|------------------|-------------------|---------------|---------------------------------------|-------------------|

Składniki:

| Lp. | Nazwa | Jedn | Norma | Limit | Grupa | Cena | Wartość jedn. |
|-----|-------------------|------|--------|--------|-------|-------|------------------|
| 1. | Robocizna łącznie | r-g | 2,2400 | 7,1680 | | 16,20 | 36,29 |

Pozycja razem:

Robocizna 116,12 Material 0,00 Sprzęt 0,00 Razem 116,12

| | | | | | | |
|----|---|------------------|-------------------|---------------|---------------------------------------|------------------|
| 56 | KNR 5-10 0052-02-060 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III (zeszyt nr 11/99) | krotność 1,00 | obmiar 2,56 m3 | ilość 2,56 | met. Szczeg. cena jedn. wartość | 19,6020 50,18 |
|----|---|------------------|-------------------|---------------|---------------------------------------|------------------|

Składniki:

| Lp. | Nazwa | Jedn | Norma | Limit | Grupa | Cena | Wartość jedn. |
|-----|-------------------|------|--------|--------|-------|-------|------------------|
| 1. | Robocizna łącznie | r-g | 1,2100 | 3,0976 | | 16,20 | 19,60 |

Pozycja razem:

Robocizna 50,18 Material 0,00 Sprzęt 0,00 Razem 50,18

| | | | | | | |
|----|--|------------------|-------------------|----------------|---------------------------------------|-----------------|
| 57 | KNR 5-10 0301-01-040 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m | krotność 1,00 | obmiar 16,00 m | ilość 16,00 | met. Szczeg. cena jedn. wartość | 2,3320 37,31 |
|----|--|------------------|-------------------|----------------|---------------------------------------|-----------------|

Składniki:

| Lp. | Nazwa | Jedn | Norma | Limit | Grupa | Cena | Wartość jedn. |
|-----|---|------|----------|--------|-------|--------|---------------|
| 1. | Robocizna łącznie | r-g | 0,0126 | 0,2016 | | 16,20 | 0,20 |
| 2. | 1601899-060 Piasek | m3 | 0,0560 | 0,8960 | | 28,26 | 1,58 |
| 3. | 39811-148 Samochód samowyładowczy do 5 t | m-g | 0,0080 | 0,1280 | | 64,21 | 0,51 |
| 4. | 88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 % | PLN | 1,582563 | 25,32 | | 2,00 % | 0,03 |

Pozycja razem:

| | | | |
|------------------|-----------------|---------------|--------------|
| Robocizna | Material | Sprzęt | Razem |
| 3,27 | 25,83 | 8,22 | 37,31 |

| | | | | | | |
|----|---|------------------|-------------------|----------------|---|----------------------|
| 58 | 0510-0101-06analogia-040 Demontaż ręczny kabli jednożyłowych o masie do 9,0 kg/m z rowów kablowych | krotność 1,00 | obmiar 24,00 m | ilość 24,00 | met. Szczeg. cena jedn. wartość | 9,5230 228,55 |
|----|---|------------------|-------------------|----------------|---|----------------------|

Składniki:

| Lp. | Nazwa | Jedn | Norma | Limit | Grupa | Cena | Wartość jedn. |
|-----|---|------|--------|---------|-------|-------|---------------|
| 1. | Robocizna łącznie | r-g | 0,4980 | 11,9520 | | 16,20 | 8,07 |
| 2. | 31116-148 Żuraw samochodowy 7-10 t | m-g | 0,0048 | 0,1152 | | 87,84 | 0,42 |
| 3. | 39121-148 Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM | m-g | 0,0048 | 0,1152 | | 49,07 | 0,24 |
| 4. | 39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t | m-g | 0,0067 | 0,1608 | | 49,42 | 0,33 |
| 5. | 39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t | m-g | 0,0072 | 0,1728 | | 59,74 | 0,43 |
| 6. | 39972-148 Przyczepa do przewożenia kabli | m-g | 0,0048 | 0,1152 | | 7,71 | 0,04 |

Pozycja razem:

| | | | |
|------------------|-----------------|---------------|---------------|
| Robocizna | Material | Sprzęt | Razem |
| 193,62 | 0,00 | 34,93 | 228,55 |

| | | | | | | |
|----|---|------------------|-------------------|----------------|---|-----------------------|
| 59 | KNR 5-10 0101-06-040 Układanie ręczne kabli jednożyłowych o masie do 9,0 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrową | krotność 1,00 | obmiar 24,00 m | ilość 24,00 | met. Szczeg. cena jedn. wartość | 10,2429 245,83 |
|----|---|------------------|-------------------|----------------|---|-----------------------|

Składniki:

| Lp. | Nazwa | Jedn | Norma | Limit | Grupa | Cena | Wartość jedn. |
|-----|---|------|---------|---------|-------|--------|---------------|
| 1. | Robocizna łącznie | r-g | 0,4980 | 11,9520 | | 16,20 | 8,07 |
| 2. | 1560414-050 Folia kalandrowana PCW grub.0,4-0,6 mm | m2 | 0,1400 | 3,3600 | | 2,64 | 0,37 |
| 3. | 7640100-020 Opaski kablów typu OKi | szt | 0,1000 | 2,4000 | | 1,83 | 0,18 |
| 4. | 8190600-020 Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30 cm | szt | 0,0050 | 0,1200 | | 30,63 | 0,15 |
| 5. | 31116-148 Żuraw samochodowy 7-10 t | m-g | 0,0048 | 0,1152 | | 87,84 | 0,42 |
| 6. | 39121-148 Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM | m-g | 0,0048 | 0,1152 | | 49,07 | 0,24 |
| 7. | 39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t | m-g | 0,0067 | 0,1608 | | 49,42 | 0,33 |
| 8. | 39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t | m-g | 0,0072 | 0,1728 | | 59,74 | 0,43 |
| 9. | 39972-148 Przyczepa do przewożenia kabli | m-g | 0,0048 | 0,1152 | | 7,71 | 0,04 |
| 10. | 88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 % | PLN | 0,70575 | 16,94 | | 2,00 % | 0,01 |

Pozycja razem:

| | | | |
|------------------|-----------------|---------------|---------------|
| Robocizna | Material | Sprzęt | Razem |
| 193,62 | 17,28 | 34,93 | 245,83 |

Ogółem element.:

| | | | |
|------------------|-----------------|---------------|---------------|
| Robocizna | Material | Sprzęt | Razem |
| 556,81 | 43,10 | 78,08 | 678,00 |

| | |
|---|-------------|
| 9 | Kolizja nr9 |
|---|-------------|

| | | | | | |
|----|--|------------------|--------------------|----------------|--|
| 60 | KNR 5-10 0051-02-060 Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III (zeszyt nr 11/99) | krotność 1,00 | obmiar 10,00 m3 | ilość 10,00 | met. Szczeg. cena jedn. wartość 36,2880 362,88 |
|----|--|------------------|--------------------|----------------|--|

Składniki:

| Lp. | Nazwa | Jedn | Norma | Limit | Grupa | Cena | Wartość jedn. |
|-----|-------------------|------|--------|---------|-------|-------|---------------|
| 1. | Robocizna łącznie | r-g | 2,2400 | 22,4000 | | 16,20 | 36,29 |

Pozycja razem:

Robocizna 362,88 Materiał 0,00 Sprzęt 0,00 Razem 362,88

| | | | | | |
|----|--|------------------|-------------------|---------------|--|
| 61 | KNR 5-10 0052-02-060 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III (zeszyt nr 11/99) | krotność 1,00 | obmiar 8,00 m3 | ilość 8,00 | met. Szczeg. cena jedn. wartość 19,6020 156,82 |
|----|--|------------------|-------------------|---------------|--|

Składniki:

| Lp. | Nazwa | Jedn | Norma | Limit | Grupa | Cena | Wartość jedn. |
|-----|-------------------|------|--------|--------|-------|-------|---------------|
| 1. | Robocizna łącznie | r-g | 1,2100 | 9,6800 | | 16,20 | 19,60 |

Pozycja razem:

Robocizna 156,82 Materiał 0,00 Sprzęt 0,00 Razem 156,82

| | | | | | |
|----|--|------------------|-------------------|----------------|---|
| 62 | KNR 5-10 0301-01-040 Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m | krotność 1,00 | obmiar 50,00 m | ilość 50,00 | met. Szczeg. cena jedn. wartość 2,3320 116,60 |
|----|--|------------------|-------------------|----------------|---|

Składniki:

| Lp. | Nazwa | Jedn | Norma | Limit | Grupa | Cena | Wartość jedn. |
|-----|---|------|---------|--------|-------|--------|---------------|
| 1. | Robocizna łącznie | r-g | 0,0126 | 0,6300 | | 16,20 | 0,20 |
| 2. | 1601899-060 Piasek | m3 | 0,0560 | 2,8000 | | 28,26 | 1,58 |
| 3. | 39811-148 Samochód samowyładowczy do 5 t | m-g | 0,0080 | 0,4000 | | 64,21 | 0,51 |
| 4. | 8888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 % | PLN | 1,58256 | 79,13 | | 2,00 % | 0,03 |

Pozycja razem:

Robocizna 10,21 Materiał 80,71 Sprzęt 25,68 Razem 116,60

| | | | | | |
|----|---|------------------|-------------------|----------------|---|
| 63 | 0510-0101-06analogia-040 Demontaż ręczny kabli jednożyłowych o masie do 9,0 kg/m z rowów kablowych | krotność 1,00 | obmiar 75,00 m | ilość 75,00 | met. Szczeg. cena jedn. wartość 9,5230 714,23 |
|----|---|------------------|-------------------|----------------|---|

Składniki:

| Lp. | Nazwa | Jedn | Norma | Limit | Grupa | Cena | Wartość jedn. |
|-----|---|------|--------|---------|-------|-------|---------------|
| 1. | Robocizna łącznie | r-g | 0,4980 | 37,3500 | | 16,20 | 8,07 |
| 2. | 31116-148 Żuraw samochodowy 7-10 t | m-g | 0,0048 | 0,3600 | | 87,84 | 0,42 |
| 3. | 39121-148 Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM | m-g | 0,0048 | 0,3600 | | 49,07 | 0,24 |
| 4. | 39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t | m-g | 0,0067 | 0,5025 | | 49,42 | 0,33 |
| 5. | 39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t | m-g | 0,0072 | 0,5400 | | 59,74 | 0,43 |
| 6. | 39972-148 Przyczepa do przewożenia kabli | m-g | 0,0048 | 0,3600 | | 7,71 | 0,04 |

Pozycja razem:

Robocizna 605,07 Materiał 0,00 Sprzęt 109,16 Razem 714,23

| | | | | | |
|----|---|------------------|-------------------|----------------|--|
| 64 | KNR 5-10 0101-06-040 Układanie ręczne kabli jednożyłowych o masie do 9,0 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrową | krotność 1,00 | obmiar 75,00 m | ilość 75,00 | met. Szczeg. cena jedn. wartość 10,2429 768,22 |
|----|---|------------------|-------------------|----------------|--|

Składniki:

| Lp. | Nazwa | Jedn | Norma | Limit | Grupa | Cena | Wartość jedn. |
|-----|---|------|----------|---------|-------|--------|---------------|
| 1. | Robocizna łącznie | r-g | 0,4980 | 37,3500 | | 16,20 | 8,07 |
| 2. | 1560414-050 Folia kalandrowana PCW grub.0,4-0,6 mm | m2 | 0,1400 | 10,5000 | | 2,64 | 0,37 |
| 3. | 7640100-020 Opaski kablowe typu OKi | szt | 0,1000 | 7,5000 | | 1,83 | 0,18 |
| 4. | 8190600-020 Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30 cm | szt | 0,0050 | 0,3750 | | 30,63 | 0,15 |
| 5. | 31116-148 Żuraw samochodowy 7-10 t | m-g | 0,0048 | 0,3600 | | 87,84 | 0,42 |
| 6. | 39121-148 Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM | m-g | 0,0048 | 0,3600 | | 49,07 | 0,24 |
| 7. | 39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t | m-g | 0,0067 | 0,5025 | | 49,42 | 0,33 |
| 8. | 39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t | m-g | 0,0072 | 0,5400 | | 59,74 | 0,43 |
| 9. | 39972-148 Przyczepa do przewożenia kabli | m-g | 0,0048 | 0,3600 | | 7,71 | 0,04 |
| 10. | 8888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 % | PLN | 0,705751 | 52,93 | | 2,00 % | 0,01 |

Pozycja razem:

| | | | |
|-------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| Robocizna 605,07 | Material 53,99 | Sprzęt 109,16 | Razem 768,22 |
| Robocizna 1 740,04 | Material 134,70 | Sprzęt 244,00 | Razem 2 118,74 |

Ogółem element.:
Kolizja nr9

| | |
|-----------|---------------------|
| 10 | Kolizja nr10 |
|-----------|---------------------|

| | | | | | | |
|----|---|------------------|--------------------|---------------|---|------------------------|
| 65 | KNR 5-10 0023-03anal-020 Demontaż mechaniczny słupów żelbetonowych blizniaczych o długości do 10 m (z.nr 7/93) | krotność 1,00 | obmiar 1,00 szt | ilość 1,00 | met. Szczeg. cena jedn. wartość | 409,0052 409,01 |
|----|---|------------------|--------------------|---------------|---|------------------------|

Składniki:

| Lp. | Nazwa | Jedn | Norma | Limit | Grupa | Cena | Wartość jedn. |
|-----|----------------------------------|------|---------|---------|-------|-------|---------------|
| 1. | Robocizna łącznie | r-g | 16,4000 | 16,4000 | | 16,20 | 265,68 |
| 2. | 31100-148 Żuraw samochodowy | m-g | 1,5100 | 1,5100 | | 68,08 | 102,80 |
| 3. | 30000-148 Środek transportowy | m-g | 0,8200 | 0,8200 | | 49,42 | 40,52 |

Pozycja razem:

| | | | |
|-----------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| Robocizna 265,68 | Material 0,00 | Sprzęt 143,33 | Razem 409,01 |
|-----------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|

| | | | | | | |
|----|---|------------------|--------------------|---------------|---|----------------------|
| 66 | 0510-0030-04analogia-090 Demontaż ochronników słupowych na słupach żelbetonowych. Przyłącze 3-fazowe (z.nr 8,9/93) | krotność 1,00 | obmiar 1,00 kpl | ilość 1,00 | met. Szczeg. cena jedn. wartość | 11,5266 11,53 |
|----|---|------------------|--------------------|---------------|---|----------------------|

Składniki:

| Lp. | Nazwa | Jedn | Norma | Limit | Grupa | Cena | Wartość jedn. |
|-----|----------------------------------|------|--------|--------|-------|-------|---------------|
| 1. | Robocizna łącznie | r-g | 0,6200 | 0,6200 | | 16,20 | 10,04 |
| 2. | 30000-148 Środek transportowy | m-g | 0,0300 | 0,0300 | | 49,42 | 1,48 |

Pozycja razem:

| | | | |
|----------------------------------|--------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Robocizna 10,04 | Material 0,00 | Sprzęt 1,48 | Razem 11,53 |
|----------------------------------|--------------------------------|------------------------------|------------------------------|

| | | | | | | |
|----|--|------------------|-------------------|----------------|---|-----------------------|
| 67 | 0508-0609-01analogia-040 Układanie przewodów uziemiających na słupach żelbetonowych. Przekrój bednarki do 200 mm2 | krotność 1,00 | obmiar 10,00 m | ilość 10,00 | met. Szczeg. cena jedn. wartość | 30,5059 305,06 |
|----|--|------------------|-------------------|----------------|---|-----------------------|

Składniki:

| Lp. | Nazwa | Jedn | Norma | Limit | Grupa | Cena | Wartość jedn. |
|-----|-------------------|------|--------|--------|-------|-------|---------------|
| 1. | Robocizna łącznie | r-g | 0,3091 | 3,0910 | | 16,20 | 5,01 |

| | | | | | | | |
|----|--|-----|---------|---------|--|--------|-------|
| 2. | 1120006-040 Bednarka ocynkowana 30x4 mm | m | 1,0400 | 10,4000 | | 3,04 | 3,16 |
| 3. | 7590420-020 Wsporniki z opaską | szt | 1,0100 | 10,1000 | | 21,50 | 21,71 |
| 4. | 8888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 % | PLN | 24,8766 | 248,77 | | 2,50 % | 0,62 |

Pozycja razem:

Robocizna 50,07 Materiał 254,99 Sprzęt 0,00 Razem 305,06

| | | | | | | |
|----|--|------------------|--------------------|---------------|---------------------------------------|------------------|
| 68 | 0510-1005-07analogia-020 Demontaż oprawy ręciennej z zamontowanego wysięgnika | krotność 1,00 | obmiar 1,00 szt | ilość 1,00 | met. Szczeg. cena jedn. wartość | 43,3057 43,31 |
|----|--|------------------|--------------------|---------------|---------------------------------------|------------------|

Składniki:

| Lp. | Nazwa | Jedn | Norma | Limit | Grupa | Cena | Wartość jedn. |
|-----|---|------|--------|--------|-------|-------|---------------|
| 1. | Robocizna łącznie | r-g | 0,6600 | 0,6600 | | 16,20 | 10,69 |
| 2. | 39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t | m-g | 0,0600 | 0,0600 | | 49,42 | 2,97 |
| 3. | 39912-148 Podnośnik montaż.PHM samochod. | m-g | 0,3500 | 0,3500 | | 84,71 | 29,65 |

Pozycja razem:

Robocizna 10,69 Materiał 0,00 Sprzęt 32,61 Razem 43,31

| | | | | | | |
|----|---|------------------|--------------------|---------------|---------------------------------------|------------------|
| 69 | 0510-1002-02analogia-020 Demontaż wysięgnika rurowego o ciężarze do 30 kg ze słupa | krotność 1,00 | obmiar 1,00 szt | ilość 1,00 | met. Szczeg. cena jedn. wartość | 58,7849 58,78 |
|----|---|------------------|--------------------|---------------|---------------------------------------|------------------|

Składniki:

| Lp. | Nazwa | Jedn | Norma | Limit | Grupa | Cena | Wartość jedn. |
|-----|---|------|--------|--------|-------|-------|---------------|
| 1. | Robocizna łącznie | r-g | 0,8700 | 0,8700 | | 16,20 | 14,09 |
| 2. | 39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t | m-g | 0,1100 | 0,1100 | | 59,74 | 6,57 |
| 3. | 39912-148 Podnośnik montaż.PHM samochod. | m-g | 0,4500 | 0,4500 | | 84,71 | 38,12 |

Pozycja razem:

Robocizna 14,09 Materiał 0,00 Sprzęt 44,69 Razem 58,78

| | | | | | | |
|----|--|------------------|--------------------|---------------|---------------------------------------|--------------------|
| 70 | KNR 5-10 1002-02-020 Montaż wysięgnika rurowego o ciężarze do 30 kg na słupie | krotność 1,00 | obmiar 1,00 szt | ilość 1,00 | met. Szczeg. cena jedn. wartość | 309,5009 309,50 |
|----|--|------------------|--------------------|---------------|---------------------------------------|--------------------|

Składniki:

| Lp. | Nazwa | Jedn | Norma | Limit | Grupa | Cena | Wartość jedn. |
|-----|---|------|----------|--------|-------|--------|---------------|
| 1. | Robocizna łącznie | r-g | 0,8700 | 0,8700 | | 16,20 | 14,09 |
| 2. | 7270099-033 Konstrukcja mocująca do wysięgników rurow. | kg | 2,0000 | 2,0000 | | 25,40 | 50,80 |
| 3. | 7341300-020 Wysięgniki rur.do moc.lamp,1-ram.do słupów | szt | 1,0000 | 1,0000 | | 195,00 | 195,00 |
| 4. | 39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t | m-g | 0,1100 | 0,1100 | | 59,74 | 6,57 |
| 5. | 39912-148 Podnośnik montaż.PHM samochod. | m-g | 0,4500 | 0,4500 | | 84,71 | 38,12 |
| 6. | 8888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 % | PLN | 245,8000 | 245,80 | | 2,00 % | 4,92 |

Pozycja razem:

Robocizna 14,09 Materiał 250,72 Sprzęt 44,69 Razem 309,50

| | | | | | | |
|----|---|------------------|--------------------|---------------|---------------------------------------|------------------|
| 71 | KNR 5-10 0803-02-090 Montaż odgromników z kosza podnośnika samochodowego | krotność 1,00 | obmiar 1,00 kpl | ilość 1,00 | met. Szczeg. cena jedn. wartość | 94,1564 94,16 |
|----|---|------------------|--------------------|---------------|---------------------------------------|------------------|

Składniki:

| Lp. | Nazwa | Jedn | Norma | Limit | Grupa | Cena | Wartość jedn. |
|-----|---|------|---------|--------|-------|--------|---------------|
| 1. | Robocizna łącznie | r-g | 0,8600 | 0,8600 | | 16,20 | 13,93 |
| 2. | 6804004-033 Śruby stal.średniodokładne gwintowane M-12 | kg | 0,0700 | 0,0700 | | 11,20 | 0,78 |
| 3. | 7010463-020 Ogranicznik przepięć nn,typu OZI 0,66/5 | szt | 1,0000 | 1,0000 | | 33,05 | 33,05 |
| 4. | 7463104-020 Złączki rurkowe D/karbowania,do przew.AL70 | szt | 1,0200 | 1,0200 | | 4,81 | 4,91 |
| 5. | 7900105-040 Przewód alum.wielodrutowy,goły AL-70 mm2 | m | 1,0000 | 1,0000 | | 11,19 | 11,19 |
| 6. | 39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t | m-g | 0,0100 | 0,0100 | | 49,42 | 0,49 |
| 7. | 39912-148 Podnośnik montaż.PHM samochod. | m-g | 0,3400 | 0,3400 | | 84,71 | 28,80 |
| 8. | 88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 % | PLN | 49,9302 | 49,93 | | 2,00 % | 1,00 |

Pozycja razem:

Robocizna 13,93 Materiał 50,93 Sprzęt 29,30 Razem 94,16

| | | | | | | |
|----|--|------------------|-------------------|----------------|---|-----------------------|
| 72 | KNR 5-10 0809-02-040 Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających w wykopach o głębokości 0,60 m. Grunt kategorii III | krotność 1,00 | obmiar 20,00 m | ilość 20,00 | met. Szczeg. cena jedn. wartość | 21,0406 420,81 |
|----|--|------------------|-------------------|----------------|---|-----------------------|

Składniki:

| Lp. | Nazwa | Jedn | Norma | Limit | Grupa | Cena | Wartość jedn. |
|-----|---|------|--------|---------|-------|--------|---------------|
| 1. | Robocizna łącznie | r-g | 0,9167 | 18,3340 | | 16,20 | 14,85 |
| 2. | 1100010-040 bednarka ocynkowana 30x4 mm | m | 1,0400 | 20,8000 | | 3,04 | 3,16 |
| 3. | 39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t | m-g | 0,0600 | 1,2000 | | 49,42 | 2,97 |
| 4. | 88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 % | PLN | 3,1616 | 63,23 | | 2,00 % | 0,06 |

Pozycja razem:

Robocizna 297,01 Materiał 64,50 Sprzęt 59,30 Razem 420,81

| | | | | | | |
|----|---|------------------|-------------------|----------------|---|-----------------------|
| 73 | KNR 5-10 0809-11-040 Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych. Grunt kategorii III | krotność 1,00 | obmiar 24,00 m | ilość 24,00 | met. Szczeg. cena jedn. wartość | 16,4629 395,11 |
|----|---|------------------|-------------------|----------------|---|-----------------------|

Składniki:

| Lp. | Nazwa | Jedn | Norma | Limit | Grupa | Cena | Wartość jedn. |
|-----|---|------|--------|---------|-------|--------|---------------|
| 1. | Robocizna łącznie | r-g | 0,4106 | 9,8544 | | 16,20 | 6,65 |
| 2. | 1101001-040 Pręty stalowe śred.20 mm | m | 1,0400 | 24,9600 | | 3,04 | 3,16 |
| 3. | 39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t | m-g | 0,1000 | 2,4000 | | 49,42 | 4,94 |
| 4. | 21811-148 Wibromłot el/spal.do 3 kW(4KM) | m-g | 0,2100 | 5,0400 | | 7,83 | 1,64 |
| 5. | 88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 % | PLN | 3,1616 | 75,88 | | 2,00 % | 0,06 |

Pozycja razem:

Robocizna 159,64 Materiał 77,40 Sprzęt 158,07 Razem 395,11

| | | | | | | |
|----|--|------------------|--------------------|---------------|---|----------------------|
| 74 | KNR 5-10 1005-07-020 Montaż istniejącej oprawy do jednej lampy rтęcionej na zamontowanym wysięgniku | krotność 1,00 | obmiar 1,00 szt | ilość 1,00 | met. Szczeg. cena jedn. wartość | 43,3057 43,31 |
|----|--|------------------|--------------------|---------------|---|----------------------|

Składniki:

| Lp. | Nazwa | Jedn | Norma | Limit | Grupa | Cena | Wartość jedn. |
|-----|---|------|--------|--------|-------|-------|---------------|
| 1. | Robocizna łącznie | r-g | 0,6600 | 0,6600 | | 16,20 | 10,69 |
| 2. | 39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t | m-g | 0,0600 | 0,0600 | | 49,42 | 2,97 |
| 3. | 39912-148 Podnośnik montaż.PHM samochod. | m-g | 0,3500 | 0,3500 | | 84,71 | 29,65 |

Pozycja razem:

Robocizna 10,69 Materiał 0,00 Sprzęt 32,61 Razem 43,31

| | | | | | | |
|----|---|------------------|-------------------|---------------|---|----------------------|
| 75 | KNKRB 01 0310-08-060 Wykopy o głębokości do 2,5 m wraz z zasypianiem urobku dla słupów energetycznych.Kategoria gruntu III | krotność 1,00 | obmiar 1,70 m3 | ilość 1,70 | met. Szczeg. cena jedn. wartość | 49,7340 84,55 |
|----|---|------------------|-------------------|---------------|---|----------------------|

Składniki:

| Lp. | Nazwa | Jedn | Norma | Limit | Grupa | Cena | Wartość jedn. |
|-----|-------------------|------|--------|--------|-------|-------|---------------|
| 1. | Robocizna łącznie | r-g | 3,0700 | 5,2190 | | 16,20 | 49,74 |

Pozycja razem:

Robocizna 84,55 Materiał 0,00 Sprzęt 0,00 Razem 84,55

| | | | | | | |
|----|--|------------------|--------------------|---------------|---|----------------------------|
| 76 | KNR 5-10 0702-09-020 Montaż i mechaniczne stawianie żurawiem samochodowym słupów pojedynczych typu K10/10 o 3 belkach ustojowych z kompletnym uzbrojeniem | krotność 1,00 | obmiar 1,00 szt | ilość 1,00 | met. Szczeg. cena jedn. wartość | 1 969,0246 1 969,02 |
|----|--|------------------|--------------------|---------------|---|----------------------------|

Składniki:

| Lp. | Nazwa | Jedn | Norma | Limit | Grupa | Cena | Wartość jedn. |
|-----|---|------|------------|----------|-------|----------|---------------|
| 1. | Robocizna łącznie | r-g | 9,6200 | 9,6200 | | 16,20 | 155,84 |
| 2. | 2600399-060 Belki iglaste | m3 | 0,0200 | 0,0200 | | 591,30 | 11,83 |
| 3. | 2600699-060 Deski iglaste obrzynane 25-65 mm,kl.II/III | m3 | 0,0100 | 0,0100 | | 862,64 | 8,63 |
| 4. | 6804009-033 Śruby stal.średniokładne gwintowane M-16 | kg | 1,7300 | 1,7300 | | 11,20 | 19,38 |
| 5. | 8000033-090 Kopletne wyposażenie słupa K10,5/10 dla linii napowietrznej Al 4x70mm2 | kpl | 1,0000 | 1,0000 | | 285,00 | 285,00 |
| 6. | 8120713-020 Żerdzie strunobetonowe wirowaneEPV-10,5/10 | szt | 1,0300 | 1,0300 | | 1 193,00 | 1 228,79 |
| 7. | 8130012-020 Belki żelbetowe ustojowe typu B- 80 | szt | 3,0600 | 3,0600 | | 22,26 | 68,12 |
| 8. | 31112-148 Żuraw samochodowy do 4,0 t | m-g | 1,8700 | 1,8700 | | 68,08 | 127,31 |
| 9. | 39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t | m-g | 0,4700 | 0,4700 | | 59,74 | 28,08 |
| 10. | 39651-148 Przyczepa dłuźycowa do 4,5 t | m-g | 0,4200 | 0,4200 | | 8,63 | 3,62 |
| 11. | 8888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 % | PLN | 1 621,7340 | 1 621,73 | | 2,00 % | 32,43 |

Pozycja razem:

Robocizna 155,84 Materiał 1 654,17 Sprzęt 159,01 Razem 1 969,02

| | | | | | | |
|----|---|------------------|-------------------|---------------|---|-------------------------|
| 77 | 0510-0033-01analogia-043 Demontaż ręczny przewodów izolowanych linii napowietrznych n.n.typu AsxSn lub podobnych o przekroju 4x50 mm2 (z.nr 12/93) | krotność 1,00 | obmiar 0,03 km | ilość 0,03 | met. Szczeg. cena jedn. wartość | 2 506,5680 62,66 |
|----|---|------------------|-------------------|---------------|---|-------------------------|

Składniki:

| Lp. | Nazwa | Jedn | Norma | Limit | Grupa | Cena | Wartość jedn. |
|-----|---------------------------------|------|----------|--------|-------|-------|---------------|
| 1. | Robocizna łącznie | r-g | 143,0000 | 3,5750 | | 16,20 | 2 316,40 |
| 2. | 39510-148 Samochód dostawczy | m-g | 0,1700 | 0,0043 | | 49,42 | 8,40 |

| | | | | | | | |
|----|---|-----|--------|--------|--|-------|--------|
| 3. | 39970-148 Przyczepa do przewożenia kabli | m-g | 1,5500 | 0,0388 | | 7,12 | 11,04 |
| 4. | 39100-148 Ciągnik kołowy | m-g | 1,5500 | 0,0388 | | 41,94 | 65,01 |
| 5. | 39112-148 Żuraw samochodowy | m-g | 1,5500 | 0,0388 | | 68,08 | 105,52 |

Pozycja razem:

Robocizna **57,91** **Material** **0,00** **Sprzęt** **4,75** **Razem** **62,66**

| | | | | | |
|----|--|------------------|-------------------|---------------|--|
| 78 | KNR 5-10 0033-01-043 Montaż ręczny przewodów izolowanych linii napowietrznych n.n. typu AsxSn lub podobnych o przekroju 4x50 mm ² (z.nr 12/93) | krotność 1,00 | obmiar 0,03 km | ilość 0,03 | met. Szczeg. cena jedn. 2 866,4828 wartość 83,13 |
|----|--|------------------|-------------------|---------------|--|

Składniki:

| Lp. | Nazwa | Jedn | Norma | Limit | Grupa | Cena | Wartość jedn. |
|-----|---|------|------------|--------|-------|--------|------------------|
| 1. | Robocizna łącznie | r-g | 143,0000 | 4,1470 | | 16,20 | 2 316,55 |
| 2. | 7953042-040 Przewody AsXSn-1 kV, 4x 35 mm ² | m | 1,0400 | 0,0302 | | 12,09 | 12,57 |
| 3. | 1571109-020 Wkładki gumowe PK | szt | 16,0800 | 0,4663 | | 10,50 | 168,84 |
| 4. | 7469999-020 Zaciski typu SL | szt | 8,0400 | 0,2332 | | 12,50 | 100,50 |
| 5. | 7839999-020 Uchwyty końcowe typu SO | szt | 8,0400 | 0,2332 | | 7,98 | 64,16 |
| 6. | 39510-148 Samochód dostawczy | m-g | 0,1700 | 0,0049 | | 49,42 | 8,40 |
| 7. | 39970-148 Przyczepa do przewożenia kabli | m-g | 1,5500 | 0,0450 | | 7,12 | 11,03 |
| 8. | 39100-148 Ciągnik kołowy | m-g | 1,5500 | 0,0450 | | 41,94 | 65,01 |
| 9. | 39112-148 Żuraw samochodowy | m-g | 1,5500 | 0,0450 | | 68,08 | 105,52 |
| 10. | 88888888-147 Materiały pomocnicze 4,00 % | PLN | 346,072414 | 10,04 | | 4,00 % | 13,79 |

Pozycja razem:

Robocizna **67,18** **Material** **10,44** **Sprzęt** **5,51** **Razem** **83,13**

| | | | | | |
|----|---|------------------|-----------------------|---------------|---|
| 79 | KNR 4-03 1205-01-108 Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego- pomiar pierwszy | krotność 1,00 | obmiar 1,00 pomiar | ilość 1,00 | met. Szczeg. cena jedn. 20,0880 wartość 20,09 |
|----|---|------------------|-----------------------|---------------|---|

Składniki:

| Lp. | Nazwa | Jedn | Norma | Limit | Grupa | Cena | Wartość jedn. |
|-----|-------------------|------|--------|--------|-------|-------|------------------|
| 1. | Robocizna łącznie | r-g | 1,2400 | 1,2400 | | 16,20 | 20,09 |

Pozycja razem:

Robocizna **20,09** **Material** **0,00** **Sprzęt** **0,00** **Razem** **20,09**

Ogółem element.:

Robocizna **1 231,53** **Material** **2 363,13** **Sprzęt** **715,36** **Razem** **4 310,02**

| | |
|-----------|---------------------|
| 11 | Kolizja nr11 |
|-----------|---------------------|

| | | | | | |
|----|---|------------------|-------------------------------|---------------|--|
| 80 | KNR 5-10 0051-02-060 Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III (zeszyt nr 11/99) | krotność 1,00 | obmiar 6,40 m ³ | ilość 6,40 | met. Szczeg. cena jedn. 36,2880 wartość 232,24 |
|----|---|------------------|-------------------------------|---------------|--|

Składniki:

| Lp. | Nazwa | Jedn | Norma | Limit | Grupa | Cena | Wartość jedn. |
|-----|-------------------|------|--------|---------|-------|-------|------------------|
| 1. | Robocizna łącznie | r-g | 2,2400 | 14,3360 | | 16,20 | 36,29 |

Pozycja razem:

Robocizna **232,24** **Material** **0,00** **Sprzęt** **0,00** **Razem** **232,24**

| | | | | | |
|----|---|------------------|-------------------------------|---------------|---|
| 81 | KNR 5-10 0052-02-060 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III (zeszyt nr 11/99) | krotność 1,00 | obmiar 4,80 m ³ | ilość 4,80 | met. Szczeg. cena jedn. 19,6020 wartość 94,09 |
|----|---|------------------|-------------------------------|---------------|---|

Składniki:

| Lp. | Nazwa | Jedn | Norma | Limit | Grupa | Cena | Wartość jedn. |
|-----|-------------------|------|--------|--------|-------|-------|---------------|
| 1. | Robocizna łącznie | r-g | 1,2100 | 5,8080 | | 16,20 | 19,60 |

Pozycja razem:

| | | | |
|------------------|-----------------|---------------|--------------|
| Robocizna | Material | Sprzęt | Razem |
| 94,09 | 0,00 | 0,00 | 94,09 |

| | | | | | | |
|----|--|------------------|-------------------|----------------|---|---------------------|
| 82 | KNR 5-10 0301-01-040 Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m | krotność 1,00 | obmiar 40,00 m | ilość 40,00 | met. Szczeg. cena jedn. wartość | 2,3320 93,28 |
|----|--|------------------|-------------------|----------------|---|---------------------|

Składniki:

| Lp. | Nazwa | Jedn | Norma | Limit | Grupa | Cena | Wartość jedn. |
|-----|---|------|---------|--------|-------|--------|---------------|
| 1. | Robocizna łącznie | r-g | 0,0126 | 0,5040 | | 16,20 | 0,20 |
| 2. | 1601899-060 Piasek | m3 | 0,0560 | 2,2400 | | 28,26 | 1,58 |
| 3. | 39811-148 Samochód samowyladowczy do 5 t | m-g | 0,0080 | 0,3200 | | 64,21 | 0,51 |
| 4. | 88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 % | PLN | 1,58256 | 63,30 | | 2,00 % | 0,03 |

Pozycja razem:

| | | | |
|------------------|-----------------|---------------|--------------|
| Robocizna | Material | Sprzęt | Razem |
| 8,16 | 64,57 | 20,55 | 93,28 |

| | | | | | | |
|----|---|------------------|-------------------|----------------|---|-----------------------|
| 83 | KNR 5-10 0303-02-040 Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie | krotność 1,00 | obmiar 18,00 m | ilość 18,00 | met. Szczeg. cena jedn. wartość | 33,4950 602,91 |
|----|---|------------------|-------------------|----------------|---|-----------------------|

Składniki:

| Lp. | Nazwa | Jedn | Norma | Limit | Grupa | Cena | Wartość jedn. |
|-----|---|------|---------|---------|-------|--------|---------------|
| 1. | Robocizna łącznie | r-g | 0,1282 | 2,3076 | | 16,20 | 2,08 |
| 2. | 5631299-040 Rury przepustowe A110PS | m | 1,0400 | 18,7200 | | 29,02 | 30,18 |
| 3. | 39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t | m-g | 0,0040 | 0,0720 | | 49,42 | 0,20 |
| 4. | 39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t | m-g | 0,0073 | 0,1314 | | 59,74 | 0,44 |
| 5. | 88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 % | PLN | 30,1808 | 543,25 | | 2,00 % | 0,60 |

Pozycja razem:

| | | | |
|------------------|-----------------|---------------|---------------|
| Robocizna | Material | Sprzęt | Razem |
| 37,38 | 554,12 | 11,41 | 602,91 |

Ogółem element.:

Kolizja nr11

| | | | |
|------------------|-----------------|---------------|-----------------|
| Robocizna | Material | Sprzęt | Razem |
| 371,88 | 618,69 | 31,96 | 1 022,52 |

Wartość Kosztorysu:

| Nazwa | Skr | Wartość | | R | M | S | Kw. Stała | Razem |
|----------------------------|-------|---------|-----|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|
| Koszty bezpośrednie | KB | | PLN | 19 851,96 | 25 282,69 | 4 180,92 | 0,00 | 49 315,58 |
| Koszty pośr. od R | KR | 66,80 | % | 13 261,11 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 13 261,11 |
| Koszty pośr. od S | KS | 66,80 | % | 0,00 | 0,00 | 2 792,86 | 0,00 | 2 792,86 |
| Zysk od R | ZR | 11,80 | % | 2 342,53 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2 342,53 |
| Zysk od S | ZS | 11,80 | % | 0,00 | 0,00 | 493,35 | 0,00 | 493,35 |
| Zysk od KR | ZKR | 11,80 | % | 1 564,81 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1 564,81 |
| Zysk od KS | ZKS | 11,80 | % | 0,00 | 0,00 | 329,56 | 0,00 | 329,56 |
| Koszty z narz. w rozbiściu | KzNwR | 22,00 | % | | | | | 70 099,79 |
| Koszty z narzutami (netto) | KzN | | PLN | 37 020,41 | 25 282,69 | 7 796,69 | 0,00 | 70 099,79 |
| Stawka VAT | VAT | 22,00 | % | | | | | 15 421,95 |
| Wartość brutto | WB | | PLN | | | | | 85 521,74 |

Szczegółowe zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

| Lp. | W | Kod | Nazwa | Jedn | Limit | Grupa | Cena | Wartość KB | Wartość z narzutami | Pozycje |
|-----|----|-----|----------------------------------|------|------------|-------|-------|------------|---------------------|---|
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. | 9. | 10. | 11. |
| 1. | 0 | 391 | Robotnik budowlany I | r-g | 17,6370 | | 16,20 | 285,72 | 532,81 | 39 33 40 68 74 75 |
| 2. | 0 | 71 | Pomocnik montera gr.I/II | r-g | 8,0200 | | 16,20 | 129,92 | 242,28 | 37 72 |
| 3. | 0 | 72 | Elektromonter linii i urz.elekt. | r-g | 560,0569 | | 16,20 | 9 072,92 | 16 919,18 | 3 4 5 8 11 9 10 14 18 19 17 15 16 23 24 25 28 29 26 27 34 35 37 39 33 48 49 50 53 57 58 59 54 62 63 64 82 83 68 69 70 72 74 |
| 4. | 0 | 73 | Elektromonter linii i urz.elekt. | r-g | 62,4881 | | 16,20 | 1 012,31 | 1 887,75 | 20 36 41 43 44 45 32 67 71 76 42 79 |
| 5. | 0 | 74 | Elektromonter linii i urz.elekt. | r-g | 20,9488 | | 16,20 | 339,37 | 632,86 | 38 45 73 79 |
| 6. | 0 | 999 | Robocizna | r-g | 556,2788 | | 16,20 | 9 011,72 | 16 805,05 | 1 2 6 7 12 13 21 22 30 31 46 47 51 52 55 56 60 61 80 81 65 66 77 78 |
| | | | Robocizna pomocnicza | | | | | 0,00 | 0,00 | |
| | | | Razem: | | 1 225,4296 | | | 19 851,96 | 37 019,93 | |

Zestawienie materiałów:

| Lp. | W | Kod | Nazwa | Jedn | Limit | Grupa | Cena | Wartość KB | Wartość z narzutami | Pozycje |
|-----|----|------------|--|------|----------|-------|--------|------------|---------------------|--------------------------------|
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. | 9. | 10. | 11. |
| 1. | 0 | 1030499 | Wazelina techniczna | kg | 3,9100 | | 4,41 | 17,24 | 17,24 | 9 10 19 26 27 |
| 2. | 0 | 1050099 | Benzyna do ekstrakcji | dm3 | 2,8120 | | 5,59 | 15,72 | 15,72 | 9 10 19 20 26 27 |
| 3. | 1 | 1100010 | bednarka ocynkowana 30x4 mm | m | 41,6000 | | 3,04 | 126,46 | 126,46 | 37 72 |
| 4. | 0 | 1101001 | Pręty stalowe śred.20 mm | m | 49,9200 | | 3,04 | 151,76 | 151,76 | 38 73 |
| 5. | 0 | 1120006 | Bednarka ocynkowana 30x4 mm | m | 11,4400 | | 3,04 | 34,78 | 34,78 | 32 67 |
| 6. | 0 | 1540000 | Acetylen techniczny rozpuszczony | kg | 0,3400 | | 23,65 | 8,04 | 8,04 | 20 |
| 7. | 0 | 1540802 | Tlen techniczny sprężony gat.I/II | m3 | 0,6000 | | 4,54 | 2,72 | 2,72 | 20 |
| 8. | 0 | 1560414 | Folia kalandrowana PCW grub.0,4-0,6 mm | m2 | 122,6400 | | 2,64 | 323,77 | 323,77 | 5 9 10 19 16 25 26 27 50 59 64 |
| 9. | 0 | 1571109 | Wkładki gumowe PK | szt | 0,4663 | | 10,50 | 4,90 | 4,90 | 78 |
| 10. | 0 | 1601899 | Piasek | m3 | 29,4240 | | 28,26 | 831,52 | 831,52 | 3 8 14 20 23 48 53 57 62 82 42 |
| 11. | 0 | 1800199 | Cegły budowlane pełne | szt | 8,0000 | | 1,31 | 10,48 | 10,48 | 20 |
| 12. | 0 | 2600399 | Belki iglaste | m3 | 0,0600 | | 591,30 | 35,48 | 35,48 | 41 76 42 |
| 13. | 0 | 2600699 | Deski iglaste obrzynane 25-65 mm,kl.II/III | m3 | 0,0300 | | 862,64 | 25,88 | 25,88 | 41 76 42 |
| 14. | 1 | 5631299 | Rury przepustowe A110PS | m | 78,0000 | | 29,02 | 2 263,56 | 2 263,56 | 11 17 28 54 83 |
| 15. | 1 | 5631299 11 | Rury przepustowe DVK160 | m | 26,5200 | | 33,37 | 884,97 | 884,97 | 18 |
| 16. | 1 | 5631299 | Rury przepustowe A160PS | m | 20,8000 | | 67,82 | 1 410,66 | 1 410,66 | 29 |

| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. | 9. | 10. | 11. |
|-----|----|---------|---|-----|----------|----|----------|-----------|-----------|-----------------------------------|
| | | 12 | | | | | | | | |
| 17. | 0 | 6804004 | Śruby stal.średniodokładne gwintowane M-12 | kg | 0,1400 | | 11,20 | 1,57 | 1,57 | 36 71 |
| 18. | 0 | 6804009 | Śruby stal.średniodokładne gwintowane M-16 | kg | 5,1900 | | 11,20 | 58,13 | 58,13 | 41 76 42 |
| 19. | 1 | 7010385 | Ogranicznik przepięć BOP 0,66/5 kI.A | szt | 1,0000 | | 31,07 | 31,07 | 31,07 | 36 |
| 20. | 1 | 7010463 | Ogranicznik przepięć nn,typu OZI 0,66/5 | szt | 1,0000 | | 33,05 | 33,05 | 33,05 | 71 |
| 21. | 0 | 7270099 | Konstrukcja mocująca do wysięgników rurow. | kg | 6,0000 | | 25,40 | 152,40 | 152,40 | 35 70 |
| 22. | 0 | 7341300 | Wysięgniki rur.do moc.lamp,1-ram.do słupów | szt | 3,0000 | | 195,00 | 585,00 | 585,00 | 35 70 |
| 23. | 0 | 7463104 | Złączki rurkowe D/karbowania,do przew.AL70 | szt | 2,0400 | | 4,81 | 9,81 | 9,81 | 36 71 |
| 24. | 0 | 7463502 | Złączki pętlicowo-śrub.do przewod.50-70mm2 | szt | 0,6240 | | 9,69 | 6,05 | 6,05 | 44 |
| 25. | 0 | 7469999 | Zaciski typu SL | szt | 0,2332 | | 12,50 | 2,91 | 2,91 | 78 |
| 26. | 1 | 7590420 | Wsporniki z opaską | szt | 11,1100 | | 21,50 | 238,87 | 238,87 | 32 67 |
| 27. | 1 | 7631499 | Zestaw montażowy do wykonania muf izol. 3xZNRm1/240 | kpl | 2,0000 | | 885,00 | 1 770,00 | 1 770,00 | 20 |
| 28. | 0 | 7640100 | Opaski kablowe typu OKi | szt | 66,0000 | | 1,83 | 120,78 | 120,78 | 5 9 10 19 16 20 25 26 27 50 59 64 |
| 29. | 0 | 7839999 | Uchwyty końcowe typu SO | szt | 0,2332 | | 7,98 | 1,86 | 1,86 | 78 |
| 30. | 0 | 7900105 | Przewód alum.wielodrutowy,goły AL-70 mm2 | m | 210,0000 | | 11,19 | 2 349,90 | 2 349,90 | 36 44 71 |
| 31. | 0 | 7953042 | Przewody AsXSn-1 kV,4x 35 mm2 | m | 0,0302 | | 12,09 | 0,36 | 0,36 | 78 |
| 32. | 1 | 8000033 | Kopletne wyposażenie słupa K10,5/10 dla lini napowietrznej Al 4x70mm2 | kpl | 2,0000 | | 285,00 | 570,00 | 570,00 | 41 76 |
| 33. | 1 | 8000033 | Kopletne wyposażenie słupa 1 N10,5/10 dla lini napowietrznej Al 4x70mm2 | kpl | 1,0000 | | 305,00 | 305,00 | 305,00 | 42 |
| 34. | 1 | 8075324 | Kab.AL.us.pr.i wz.XRUHAKXS1x240/50;12/20kV | m | 56,1600 | | 136,12 | 7 644,50 | 7 644,50 | 19 |
| 35. | 0 | 8120713 | Żerdzie strunobetonowe wirowaneEPV-10,5/10 | szt | 3,0900 | | 1 193,00 | 3 686,37 | 3 686,37 | 41 76 42 |
| 36. | 0 | 8130012 | Belki żelbetowe ustojowe typu B- 80 | szt | 6,1200 | | 22,26 | 136,23 | 136,23 | 41 76 |
| 37. | 1 | 8130012 | Cement portl. | kg | 190,0000 | | 4,05 | 769,50 | 769,50 | 42 |
| 38. | 0 | 8190600 | Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30 cm | szt | 5,0400 | | 30,63 | 154,38 | 154,38 | 5 9 10 19 16 20 25 26 27 50 59 64 |
| 39. | 0 | 8210003 | Drut alumin.AO ogólnego przeznaczenia 3 mm | kg | 0,1200 | | 24,10 | 2,89 | 2,89 | 44 |
| 40. | 0 | 8290100 | Taśma aluminiowa 10x1x500 mm | kg | 0,2500 | | 27,40 | 6,85 | 6,85 | 44 |
| | | | Materiały pomocnicze | | | | | 497,28 | 497,28 | |
| | | | Razem: | | | | | 25 282,69 | 25 282,69 | |

Zestawienie sprzętu:

| Lp. | W | Kod | Nazwa | Jedn | Limit | Grupa | Cena | Wartość KB | Wartość z narzutami | Pozycje |
|-----|----|-------|--------------------------------|------|---------|-------|------|------------|---------------------|---------|
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. | 9. | 10. | 11. |
| 1. | 0 | 21811 | Wibromłot el/spal.do 3 kW(4KM) | m-g | 10,0800 | | 7,83 | 78,93 | 147,18 | 38 73 |

| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. | 9. | 10. | 11. |
|-----|----|-------|--------------------------------|-----|---------|----|-------|----------|----------|-----------------|
| 2. | 0 | 30000 | Środek transportowy | m-g | 2,5200 | | 49,42 | 124,54 | 232,24 | 30 31 65 66 |
| 3. | 0 | 31100 | Żuraw samochodowy | m-g | 4,5300 | | 68,08 | 308,40 | 575,11 | 30 65 |
| 4. | 0 | 31112 | Żuraw samochodowy do 4,0 t | m-g | 0,5888 | | 62,46 | 36,78 | 68,58 | 9 10 26 27 41 |
| | | | | | 5,8380 | | 68,08 | 397,45 | 741,17 | 43 44 76 42 |
| 5. | 0 | 31116 | Żuraw samochodowy 7-10 t | m-g | 4,4640 | | 87,84 | 392,12 | 731,22 | 4 5 19 15 16 24 |
| | | | | | | | | | | 25 49 50 58 59 |
| | | | | | | | | | | 63 64 |
| 6. | 0 | 39100 | Ciągnik kołowy | m-g | 0,0837 | | 41,94 | 3,51 | 6,55 | 77 78 |
| 7. | 0 | 39112 | Żuraw samochodowy | m-g | 0,0837 | | 68,08 | 5,70 | 10,63 | 77 78 |
| 8. | 0 | 39121 | Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM | m-g | 5,0528 | | 49,07 | 247,94 | 462,36 | 4 5 9 10 19 15 |
| | | | | | | | | | | 16 24 25 26 27 |
| | | | | | | | | | | 49 50 58 59 63 |
| | | | | | | | | | | 64 |
| 9. | 0 | 39510 | Samochód dostawczy | m-g | 0,0092 | | 49,42 | 0,45 | 0,85 | 77 78 |
| 10. | 0 | 39511 | Samochód dostawczy do 0,9 t | m-g | 15,7597 | | 49,42 | 778,84 | 1 452,39 | 4 5 11 9 10 18 |
| | | | | | | | | | | 19 17 15 16 20 |
| | | | | | | | | | | 24 25 28 29 26 |
| | | | | | | | | | | 27 36 37 38 39 |
| | | | | | | | | | | 33 49 50 58 59 |
| | | | | | | | | | | 54 63 64 83 68 |
| | | | | | | | | | | 71 72 73 74 |
| 11. | 0 | 39521 | Samochód skrzyniowy do 5,0 t | m-g | 11,0233 | | 59,74 | 658,54 | 1 228,04 | 4 5 11 9 10 18 |
| | | | | | | | | | | 19 17 15 16 24 |
| | | | | | | | | | | 25 28 29 26 27 |
| | | | | | | | | | | 34 35 41 43 44 |
| | | | | | | | | | | 49 50 58 59 54 |
| | | | | | | | | | | 63 64 83 69 70 |
| | | | | | | | | | | 76 42 |
| 12. | 0 | 39651 | Przyczepa dłużykowa do 4,5 t | m-g | 1,2600 | | 8,63 | 10,87 | 20,28 | 41 76 42 |
| 13. | 0 | 39811 | Samochód samowyladowczy do 5 t | m-g | 4,7120 | | 64,21 | 302,56 | 564,21 | 3 8 14 20 23 48 |
| | | | | | | | | | | 53 57 62 82 |
| 14. | 0 | 39911 | Samochód wieżowy | m-g | 4,8000 | | 75,63 | 363,02 | 676,97 | 43 44 |
| 15. | 0 | 39912 | Podnośnik montaż.PHM samochod. | m-g | 3,5400 | | 75,63 | 267,73 | 499,26 | 34 35 36 39 33 |
| | | | | | 1,9400 | | 84,71 | 164,34 | 306,46 | 68 69 70 71 74 |
| 16. | 0 | 39970 | Przyczepa do przewożenia kabli | m-g | 0,0837 | | 7,12 | 0,60 | 1,11 | 77 78 |
| 17. | 0 | 39971 | Przyczepa do przew.kabli do 4t | m-g | 0,5888 | | 7,12 | 4,19 | 7,82 | 9 10 26 27 |
| 18. | 0 | 39972 | Przyczepa do przewożenia kabli | m-g | 4,4640 | | 7,71 | 34,42 | 64,18 | 4 5 19 15 16 24 |
| | | | | | | | | | | 25 49 50 58 59 |
| | | | | | | | | | | 63 64 |
| | | | Materiały pomocnicze | | | | | 497,28 | 497,28 | |
| | | | Razem: | | | | | 4 180,92 | 7 796,59 | |

Raport cenowy z kosztorysu

Porównywane cenniki:

Zestawienie materiałów:

| Lp | Kod | Nazwa | Jedn | Limit | Cena | Cena1 | Cena2 | Wart. KB | Wart. KB1 | Wart. KB2 |
|-----|-----------|---|------|----------|--------|-------|-------|----------|-----------|-----------|
| 1. | 1030499 | Wazelina techniczna | kg | 3,9100 | 4,41 | | | 17,24 | | |
| 2. | 1050099 | Benzyna do ekstrakcji | dm3 | 2,8120 | 5,59 | | | 15,72 | | |
| 3. | 1100010 | bednarka ocynkowana 30x4 mm | m | 41,6000 | 3,04 | | | 126,46 | | |
| 4. | 1101001 | Pręty stalowe śred.20 mm | m | 49,9200 | 3,04 | | | 151,76 | | |
| 5. | 1120006 | Bednarka ocynkowana 30x4 mm | m | 11,4400 | 3,04 | | | 34,78 | | |
| 6. | 1540000 | Acetylen techniczny rozpuszczony | kg | 0,3400 | 23,65 | | | 8,04 | | |
| 7. | 1540802 | Tlen techniczny sprężony gat.I/II | m3 | 0,6000 | 4,54 | | | 2,72 | | |
| 8. | 1560414 | Folia kalandrowana PCW grub.0,4-0,6 mm | m2 | 122,6400 | 2,64 | | | 323,77 | | |
| 9. | 1571109 | Wkładki gumowe PK | szt | 0,4663 | 10,50 | | | 4,90 | | |
| 10. | 1601899 | Piasek | m3 | 29,4240 | 28,26 | | | 831,52 | | |
| 11. | 1800199 | Cegły budowlane pełne | szt | 8,0000 | 1,31 | | | 10,48 | | |
| 12. | 2600399 | Belki iglaste | m3 | 0,0600 | 591,30 | | | 35,48 | | |
| 13. | 2600699 | Deski iglaste obrzynane 25-65 mm,kl.II/III | m3 | 0,0300 | 862,64 | | | 25,88 | | |
| 14. | 5631299 | Rury przepustowe A110PS | m | 78,0000 | 29,02 | | | 2 263,56 | | |
| 15. | 563129911 | Rury przepustowe DVK160 | m | 26,5200 | 33,37 | | | 884,97 | | |
| 16. | 563129912 | Rury przepustowe A160PS | m | 20,8000 | 67,82 | | | 1 410,66 | | |
| 17. | 6804004 | Śruby stal.średniodokładne gwintowane M-12 | kg | 0,1400 | 11,20 | | | 1,57 | | |
| 18. | 6804009 | Śruby stal.średniodokładne gwintowane M-16 | kg | 5,1900 | 11,20 | | | 58,13 | | |
| 19. | 7010385 | Ogranicznik przepięć BOP 0,66/5 kl.A | szt | 1,0000 | 31,07 | | | 31,07 | | |
| 20. | 7010463 | Ogranicznik przepięć nn,typu OZI 0,66/5 | szt | 1,0000 | 33,05 | | | 33,05 | | |
| 21. | 7270099 | Konstrukcja mocująca do wysięgników rurow. | kg | 6,0000 | 25,40 | | | 152,40 | | |
| 22. | 7341300 | Wysięgniki rur.do moc.lamp,1-ram.do słupów | szt | 3,0000 | 195,00 | | | 585,00 | | |
| 23. | 7463104 | Złączki rurkowe D/karbowania,do przew.AL70 | szt | 2,0400 | 4,81 | | | 9,81 | | |
| 24. | 7463502 | Złączki pętlicowo- śrub.do przewod.50- 70mm2 | szt | 0,6240 | 9,69 | | | 6,05 | | |
| 25. | 7469999 | Zaciski typu SL | szt | 0,2332 | 12,50 | | | 2,91 | | |
| 26. | 7590420 | Wsporniki z opaską | szt | 11,1100 | 21,50 | | | 238,87 | | |
| 27. | 7631499 | Zestaw montażowy do wykonania muf izol. 3xZNRm1/240 | kpl | 2,0000 | 885,00 | | | 1 770,00 | | |

| Lp | Kod | Nazwa | Jedn | Limit | Cena | Cena1 | Cena2 | Wart. KB | Wart. KB1 | Wart. KB2 |
|-----|----------|---|------|----------|----------|-------|-------|----------|-----------|-----------|
| 28. | 7640100 | Opaski kablowe typu OKi | szt | 66,0000 | 1,83 | | | 120,78 | | |
| 29. | 7839999 | Uchwyty końcowe typu SO | szt | 0,2332 | 7,98 | | | 1,86 | | |
| 30. | 7900105 | Przewód alum.wielodrutowy,goły AL- 70 mm2 | m | 210,0000 | 11,19 | | | 2 349,90 | | |
| 31. | 7953042 | Przewody AsXSn-1 kV,4x 35 mm2 | m | 0,0302 | 12,09 | | | 0,36 | | |
| 32. | 8000033 | Kopletne wyposażenie słupa K10,5/10 dla lini napowietrznej Al 4x70mm2 | kpl | 2,0000 | 285,00 | | | 570,00 | | |
| 33. | 80000331 | Kopletne wyposażenie słupa N10,5/10 dla lini napowietrznej Al 4x70mm2 | kpl | 1,0000 | 305,00 | | | 305,00 | | |
| 34. | 8075324 | Kab.Al.us.pr.i wz.XRUHAKXS1x240/50;12/20kV | m | 56,1600 | 136,12 | | | 7 644,50 | | |
| 35. | 8120713 | Żerdzie strunobetonowe wirowaneEPV-10,5/10 | szt | 3,0900 | 1 193,00 | | | 3 686,37 | | |
| 36. | 8130012 | Belki żelbetowe ustojowe typu B- 80 | szt | 6,1200 | 22,26 | | | 136,23 | | |
| 37. | 81300121 | Cement portl. | kg | 190,0000 | 4,05 | | | 769,50 | | |
| 38. | 8190600 | Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30 cm | szt | 5,0400 | 30,63 | | | 154,38 | | |
| 39. | 8210003 | Drut alumin.AO ogólnego przeznaczenia 3 mm | kg | 0,1200 | 24,10 | | | 2,89 | | |
| 40. | 8290100 | Taśma aluminiowa 10x1x500 mm | kg | 0,2500 | 27,40 | | | 6,85 | | |

Tabela elementów

| Lp. | Nazwa | R | M | S | Kw. stała | Razem | |
|----------------------------|------------------------------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 1. | Kolizja nr1 Ilość r-g: 62,4404 | 1 011,53 | 59,27 | 107,36 | 0,00 | 1 178,16 | |
| 2. | Kolizja nr2 Ilość r-g: 56,2508 | 911,26 | 327,77 | 111,60 | 0,00 | 1 350,63 | |
| 3. | Kolizja nr3 Ilość r-g: 361,5841 | 5 857,66 | 11 384,69 | 706,55 | 0,00 | 17 948,90 | |
| 4. | Kolizja nr4 Ilość r-g: 216,1632 | 3 501,84 | 2 871,05 | 364,51 | 0,00 | 6 737,41 | |
| 5. | Kolizja nr5 Ilość r-g: 116,2035 | 1 882,50 | 7 182,61 | 1 522,07 | 0,00 | 10 587,18 | |
| 6. | Kolizja nr6 Ilość r-g: 167,3880 | 2 711,69 | 161,64 | 292,80 | 0,00 | 3 166,12 | |
| 7. | Kolizja nr7 Ilość r-g: 4,6424 | 75,21 | 136,05 | 6,64 | 0,00 | 217,90 | |
| 8. | Kolizja nr8 Ilość r-g: 34,3712 | 556,81 | 43,10 | 78,08 | 0,00 | 678,00 | |
| 9. | Kolizja nr9 Ilość r-g: 107,4100 | 1 740,04 | 134,70 | 244,00 | 0,00 | 2 118,74 | |
| 10. | Kolizja nr10 Ilość r-g: 76,0204 | 1 231,53 | 2 363,13 | 715,36 | 0,00 | 4 310,02 | |
| 11. | Kolizja nr11 Ilość r-g: 22,9556 | 371,88 | 618,69 | 31,96 | 0,00 | 1 022,52 | |
| Koszty bezpośrednie | | PLN | 19 851,96 | 25 282,69 | 4 180,92 | 0,00 | 49 315,58 |
| Koszty pośr. od R | | 66,80 % | 13 261,11 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 13 261,11 |
| Koszty pośr. od S | | 66,80 % | 0,00 | 0,00 | 2 792,86 | 0,00 | 2 792,86 |
| Zysk od R | | 11,80 % | 2 342,53 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2 342,53 |
| Zysk od S | | 11,80 % | 0,00 | 0,00 | 493,35 | 0,00 | 493,35 |
| Zysk od KR | | 11,80 % | 1 564,81 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1 564,81 |
| Zysk od KS | | 11,80 % | 0,00 | 0,00 | 329,56 | 0,00 | 329,56 |
| Koszty z narzutami (netto) | | PLN | 37 020,41 | 25 282,69 | 7 796,69 | 0,00 | 70 099,79 |