

Kosztorys nakładczy

Przedmiot kosztorysu: **Przeizolowanie z napięcia 6 kV na 15 kV ciągów kablowych: Nowotki – Pawilon Handlowy, Nowotki – Romanowicza 1 wraz z automatyzacją ciągów kablowych SN ETAP II: Stacja transformatorowa TRTS65 Pawilon Handlowy**

Opracowane przez: **Zakład Pomiarowy i Usługi Elektroinstalacyjne**
Inż. Jan Legut
Błonie 86C 33-113 Zgłobice

Cena kosztorysu: PLN

słownie: **PLN**

Poziom cen: 2025

Kosztorys sporządził:

**ZAKŁAD POMIAROWY
I USŁUGI ELEKTROINSTALACYJNE**
inż. Jan Legut
33-113 Zgłobice, Błonie 86 C
NIP 873-105-04-88; REGON 850458494

Kosztorys szczegółowy

| Lp. | Podstawa Wyceny | Opis pozycji Kosztorysowych | Jedn. Miary | Nakłady na jedn. | Wsp. Zagreg. | Cena | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----|------------------------------------|--|---|---|---|-------------------------------------|-------------|---|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 1 | | Rozbiórka linii kablowej SN i elementów w stacji transformatorowej Pawilon Handlowy | | | | | | | | |
| 1 | KNNR Wacetob 9 0801-200-040 | <p>Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 5,5 kg/m układanych w gruncie kategorii III-IV - kabel typu HAKnFpa 3x120 mm2</p> <p><i>Obmiar = 6,000</i> <i>Krotność = 1,000</i></p> <p>Robocizna: Robocizna</p> <p>Materiały: Sprzęt: Środek transportowy Ciągnik kołowy 29-37kW 37-50KM Przyczepa do przewożenia kabli Żuraw samochodowy 5-6 t</p> <p>Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:</p> | <p>m</p> <p>r-g</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p> | <p>1,2400</p> <p>0,0067</p> <p>0,0046</p> <p>0,0046</p> <p>0,0046</p> | <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> | <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> | | | | |
| 2 | KNNR Wacetob 9 0802-100-040 | <p>Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 5,5 kg/m układanych w kanałach odkrywanych - kabel typu HAKnFpa 3x120 mm2</p> <p><i>Obmiar = 12,000</i> <i>Krotność = 1,000</i></p> <p>Robocizna: Robocizna</p> <p>Materiały: Sprzęt: Środek transportowy Ciągnik kołowy 29-37kW 37-50KM Przyczepa do przewożenia kabli Żuraw samochodowy 5-6 t</p> <p>Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:</p> | <p>m</p> <p>r-g</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p> | <p>0,3470</p> <p>0,0067</p> <p>0,0046</p> <p>0,0045</p> <p>0,0045</p> | <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> | <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> | | | | |
| 3 | KNNR Wacetob 9 0802-090-040 | <p>Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 3,0 kg/m układanych w kanałach odkrywanych</p> <p><i>Obmiar = 9,000</i> <i>Krotność = 1,000</i></p> <p>Robocizna: Robocizna</p> <p>Materiały: Sprzęt: Środek transportowy</p> | <p>m</p> <p>r-g</p> <p>m-g</p> | <p>0,1890</p> <p>0,0067</p> | <p>1,000</p> <p>1,000</p> | <p>0</p> <p>0</p> | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|---|---|--|-------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|------------------|---|---|----|----|
| | | Ciągnik kołowy 29-37kW 37-50KM Przyczepa do przewożenia kabli Żuraw samochodowy 5-6 t Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem: | m-g m-g m-g % % | 0,0045 0,0045 0,0045 | 1,000 1,000 1,000 | 0 0 0 | | | | |
| 4 | KNNR Wacetob 9 0812-060- 020 | Odłączenie kabli w rozdzielnicach i rozdzielniach. Przekrój żył kabla do 120 mm ² <i>Obmiar = 12,000</i> <i>Krotność = 1,000</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem: | szt r-g | 0,0960 | 1,000 | 0 | | | | |
| 5 | KNNR Wacetob 9 1312-040- 090 | Demontaż transformatorów stacyjnych o mocy do 625 kVA <i>Obmiar = 1,000</i> <i>Krotność = 1,000</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Sprzęt: Środek transportowy Żuraw samochodowy 5-6 t Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem: | kpl r-g m-g m-g | 4,4200 6,1200 0,9700 | 1,000 1,000 1,000 | 0 0 0 | | | | |
| 6 | 0514-0104 -01 analogi-0 20 | Demontaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 300 kg <i>Obmiar = 4,000</i> <i>Krotność = 1,000</i> Robocizna: Elektromonter linii i urz.elekt. Materiały: Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: Żuraw samochodowy 5-6 t Samochód skrzyniowy do 5,0 t Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem: | szt r-g PLN m-g m-g | 11,7300 0,5800 0,5800 | 0,955 1,000 1,000 | 0 0 0 0 | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|----|-------------------------------------|--|---|--|--------------------------------------|----------------------|---|---|----|----|
| 7 | 0514-0311 -02 analogi-0 40 | Demontaż szyn miedzianych prostokątnych pojedynczych o wymiarach 60x10 mm, łączone śrubami na zakładkę lub 2 nakładki <i>Obmiar = 6,000</i> <i>Krotność = 1,000</i> Robocizna: Elektromonter linii i urz.elekt. Materiały: Sprzęt: Samochód skrzyniowy do 5,0 t Razem pozycja: <i>obmiar:</i> Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem: | m r-g m-g % % | 0,9224 0,0044 | 0,955 1,000 | 0 0 | | | | |
| 8 | 0514-0311 -02 analogi-0 40 | Demontaż szyn aluminiowych prostokątnych pojedynczych o wymiarach 60x10 mm, łączone śrubami na zakładkę lub 2 nakładki <i>Obmiar = 26,400</i> <i>Krotność = 1,000</i> Robocizna: Elektromonter linii i urz.elekt. Materiały: Sprzęt: Samochód skrzyniowy do 5,0 t Razem pozycja: <i>obmiar:</i> Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem: Razem element: | m r-g m-g % % | 0,9224 0,0044 | 0,955 1,000 | 0 0 | | | | |
| 2 | | Budowa linii kablowej SN - modernizacja stacji transformatorowej Pawilon Handlowy | | | | | | | | |
| 9 | KNR 5-12 0101-02-0 43 | Wytyczenie trasy linii w terenie przejrzystym <i>Obmiar = 0,511</i> <i>Krotność = 1,000</i> Robocizna: Elektromonter grupa III Elektromonter grupa IV Materiały: Paliki drewniane Sprzęt: Samochód skrzyniowy do 5,0 t Razem pozycja: <i>obmiar:</i> Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem: | km r-g r-g szt m-g | 9,9000 4,8000 100,0000 2,4500 | 0,955 0,955 1,000 1,000 | 0 0 0 0 | | | | |
| 10 | KNNR 1 0305-020- 060 | Wykop kontrolny <i>Obmiar = 5,000</i> <i>Krotność = 1,000</i> Robocizna: | m3 | | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|----|----------------------------|--|---|------------------------------------|---------------------------------|-----------------|---|---|----|----|
| | | Robocizna Materiały: Piasek Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: Samochód samowyladowczy do 5 t Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem: | r-g m3 PLN m-g % % | 0,0179 0,0760 0,0114 | 1,000 1,000 1,000 | 0 0 0 | | | | |
| 15 | KNNR 6 0806-070- 040 | Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm, na podsypce piaskowej <i>Obmiar = 12,000</i> <i>Krotność = 1,000</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem: | m r-g % % | 0,0451 | 1,000 | 0 | | | | |
| 16 | KNNR 6 0803-050- 050 | Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej <i>Obmiar = 41,000</i> <i>Krotność = 1,000</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem: | m2 r-g % % | 0,7710 | 1,000 | 0 | | | | |
| 17 | KNNR 5 0719-020- 050 | Rozebranie ręczne nawierzchni o grubości 16-20 cm z brukowca <i>Obmiar = 41,000</i> <i>Krotność = 1,000</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem: | m2 r-g % % | 0,2500 | 1,000 | 0 | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|----|-------------------------------------|--|--|---|--|--|---|---|----|----|
| 18 | KNNR 5 0707-060- 040 | <p>Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 9,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm</p> <p><i>Obmiar = 14,000</i> <i>Krotność = 1,000</i></p> <p>Robocizna: Robocizna</p> <p>Materiały: Kabel XnRUHAKXS 1x240 mm² 15 kV Znacznik elektromagnetyczny pasywny kabla 3M EMS 1401-XR Opaska samozaciskowa kabla L-40 cm Tabliczki opisowa kabla Opaska samozaciskowa kabla L-25 cm Folia kalandrowana PCW grub.0,4-0,6 mm Materiały pomocnicze 2,50 %</p> <p>Sprzęt: Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy 29-37kW 37-50KM Żuraw samochodowy 5-6 t</p> <p>Razem pozycja: obmiar:</p> <p>Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:</p> | <p>m</p> <p>r-g</p> <p>m</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>m</p> <p>PLN</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p> <p>%</p> | <p>0,5040</p> <p>3,1200</p> <p>1,0400</p> <p>0,0149</p> <p>0,0048</p> <p>0,0048</p> <p>0,0048</p> | <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> | <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> | | | | |
| 19 | KNNR 5 0705-010- 040 | <p>Ułożenie rur osłonowych RODK 160 mm</p> <p><i>Obmiar = 30,000</i> <i>Krotność = 1,000</i></p> <p>Robocizna: Robocizna</p> <p>Materiały: Rura RODK fi 160 mm Dławica czopowa Busch EK186/160mm Materiały pomocnicze 2,50 %</p> <p>Sprzęt: Środek transportowy Żuraw samochodowy 5-6 t</p> <p>Razem pozycja: obmiar:</p> <p>Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:</p> | <p>m</p> <p>r-g</p> <p>m</p> <p>szt</p> <p>PLN</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p> <p>%</p> | <p>0,1280</p> <p>1,0400</p> <p>0,0140</p> <p>0,0070</p> | <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> | <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> | | | | |
| 20 | KNNR 5 0713-050- 040 | <p>Układanie kabli o masie do 9,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych</p> <p><i>Obmiar = 30,000</i> <i>Krotność = 1,000</i></p> <p>Robocizna: Robocizna</p> <p>Materiały:</p> | <p>m</p> <p>r-g</p> | <p>0,7320</p> | <p>1,000</p> | <p>0</p> | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|---|---|--|--|---|---|---|---|---|----|----|
| | | Kabel XnRUHAKXS 1x240 mm2 15 kV Wazelina techniczna Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy 29-37kW 37-50KM Żuraw samochodowy 5-6 t Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem: | m kg PLN m-g m-g m-g m-g | | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | |
|----|----------------------------|--|--|---|--|---|--|---|----|----|--|
| | | obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem: | % % | | | | | | | | |
| 23 | KNNR 5 0705-010- 040 | Ułożenie rur osłonowych ROS-M 160 mm Obmiar = 47,000 Krotność = 1,000 Robocizna: Robocizna Materiały: Rura ROS-M fi 160 mm Dławica czopowa Busch EK186/160mm Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: Środek transportowy Żuraw samochodowy 5-6 t Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem: | m r-g m szt PLN m-g m-g % % | | 0,1280 1,0400 0,0140 0,0070 | 1,000 1,000 1,000 1,000 | 0 0 0 0 0 | | | | |
| 24 | KNNR 5 0713-050- 040 | Układanie kabli o masie do 9,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Obmiar = 179,000 Krotność = 1,000 Robocizna: Robocizna Materiały: Kabel NA2XS(FL)2Y 1x240/25 mm2 20 kV Wazelina techniczna Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy 29-37kW 37-50KM Żuraw samochodowy 5-6 t Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem: | m r-g m kg PLN m-g m-g m-g m-g % % | | 0,7320 3,1200 0,1000 0,0067 0,0048 0,0048 0,0048 | 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 | 0 0 0 0 0 0 0 0 | | | | |
| 25 | KNNR 5 0723-030- 040 | Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami. Za pierwszą rurę Obmiar = 39,500 Krotność = 1,000 Robocizna: Robocizna Materiały: Rura RHDPEp 160 Dławica czopowa Busch EK186/160mm Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: Środek transportowy Urządzenie do przewiertów sterowanych | m r-g m szt PLN m-g m-g | | 2,1000 1,0000 0,0263 0,6250 | 1,000 1,000 1,000 1,000 | 0 0 0 0 0 | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|----|-------------------------------------|--|---|--------|-------|---|---|---|----|----|
| | | Zespół prądowców 3-fazowy Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem: | m-g % % % | 0,6250 | 1,000 | 0 | | | | |
| 26 | KNNR 5 0713-050- 040 | Układanie kabli o masie do 9,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Obmiar = 39,500</i> <i>Krotność = 1,000</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Kabel NA2XS(FL)2Y 1x240/25 mm2 20 kV Wazelina techniczna Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: Środek transportowy Przyłącze do przewożenia kabli Ciągnik kołowy 29-37kW 37-50KM Żuraw samochodowy 5-6 t Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem: | m r-g m kg PLN m-g m-g m-g m-g % % % | | | | | | | |
| 27 | KNNR 5 0723-030- 040 | Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami. Za pierwszą rurę <i>Obmiar = 17,000</i> <i>Krotność = 1,000</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Rura stalowa 160 Taśma "Denso" Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: Środek transportowy Urządzenie do przewiertów sterowanych Zespół prądowców 3-fazowy Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem: | m r-g m szt PLN m-g m-g m-g % % % | | | | | | | |
| 28 | KNNR 5 0713-050- 040 | Układanie kabli o masie do 9,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Obmiar = 17,000</i> <i>Krotność = 1,000</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Kabel NA2XS(FL)2Y 1x240/25 mm2 20 kV Wazelina techniczna Materiały pomocnicze 2,50 % | m r-g m kg PLN | | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|----|-----------------------------|---|---|--|---|---------------------------------------|---|---|----|----|
| | | Sprzęt: Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy 29-37kW 37-50KM Żuraw samochodowy 5-6 t Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: Razem: Zysk: % Razem: | m-g m-g m-g m-g % % | 0,0067 0,0048 0,0048 0,0048 | 1,000 1,000 1,000 1,000 | 0 0 0 0 | | | | |
| 29 | KNR 5-10 0512-06-0 20 | Montaż muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych jednożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 20 kV o przekroju żył do 240 mm ² <i>Obmiar = 3,000</i> <i>Krotność = 1,000</i> Robocizna: Elektromonter linii i urz.elekt. Materiały: Benzyna do ekstrakcji Mufa kablowa POLJ - 24 / 1x 70 - 150 Materiały pomocnicze 2,00 % Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t Samochód samowyladowczy do 5 t Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: Razem: Zysk: % Razem: | szt r-g dm3 szt PLN m-g m-g % % | 5,4400 0,8000 1,0000 0,3000 0,3400 | 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 | 0 0 0 0 0 | | | | |
| 30 | KNR 5-10 0512-06-0 20 | Montaż muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych jednożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 20 kV o przekroju żył do 240 mm ² <i>Obmiar = 3,000</i> <i>Krotność = 1,000</i> Robocizna: Elektromonter linii i urz.elekt. Materiały: Benzyna do ekstrakcji Mufa przelotowa POLJ - 24/1x 120-240 Materiały pomocnicze 2,00 % Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t Samochód samowyladowczy do 5 t Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: Razem: Zysk: % Razem: | szt r-g dm3 szt PLN m-g m-g % % | 5,4400 0,8000 1,0000 0,3000 0,3400 | 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 | 0 0 0 0 0 | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|----|-------------------------------------|---|--|---------|-------|---|---|---|----|----|
| 31 | KNNR 5 1302-010- 101 | <p>Badanie linii kablowej średniego napięcia. Kabel S.N.</p> <p><i>Obmiar = 2,000</i> <i>Krotność = 1,000</i></p> <p>Robocizna: Robocizna</p> <p>Materiały:</p> <p>Sprzęt:</p> <p>Razem pozycja: obmiar:</p> <p>Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:</p> | <p>odcin ek</p> <p>r-g</p> <p>%</p> <p>%</p> | 11,8000 | 1,000 | 0 | | | | |
| 32 | KNNR 5 0702-050- 060 | <p>Zасыpywanie mechaniczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III-IV</p> <p><i>Obmiar = 240,000</i> <i>Krotność = 1,000</i></p> <p>Robocizna: Robocizna</p> <p>Materiały:</p> <p>Sprzęt: Koparko-spycharka 0,15 m3</p> <p>Razem pozycja: obmiar:</p> <p>Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:</p> | <p>m3</p> <p>r-g</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p> | 0,0300 | 1,000 | 0 | | | | |
| | | | | 0,0600 | 1,000 | 0 | | | | |
| 33 | KNNR 5 0714-050- 040 | <p>Układanie kabli o masie do 5,5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania</p> <p><i>Obmiar = 12,000</i> <i>Krotność = 1,000</i></p> <p>Robocizna: Robocizna</p> <p>Materiały: Kabel NA2XS(FL)2Y 120/25 mm2 20 kV Wazelina techniczna Opaski kablowe typu OKi Materiały pomocnicze 2,50 %</p> <p>Sprzęt: Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy 29-37kW 37-50KM Żuraw samochodowy 5-6 t</p> <p>Razem pozycja: obmiar:</p> <p>Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:</p> | <p>m</p> <p>r-g</p> <p>m</p> <p>kg</p> <p>szt</p> <p>PLN</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p> | 0,3820 | 1,000 | 0 | | | | |
| | | | | 1,0400 | 1,000 | 0 | | | | |
| | | | | 0,0117 | 1,000 | 0 | | | | |
| | | | | 0,0500 | 1,000 | 0 | | | | |
| | | | | 0,0067 | 1,000 | 0 | | | | |
| | | | | 0,0046 | 1,000 | 0 | | | | |
| | | | | 0,0046 | 1,000 | 0 | | | | |
| | | | | 0,0046 | 1,000 | 0 | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 34 | KNNR 5 0714-050- 040 | <p>Układanie kabli o masie do 5,5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania</p> <p><i>Obmiar = 15,000</i> <i>Krotność = 1,000</i></p> <p>Robocizna:</p> | m | | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|----|-----------------------------|---|--|--|---|---------------------------------|---|---|----|----|
| | | Robocizna Materiały: Kabel NA2XS(FL)2Y 1x240/25 mm ² 20 kV Wazelina techniczna Opaski kablowe typu OKi Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy 29-37kW 37-50KM Żuraw samochodowy 5-6 t Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: Razem: Zysk: % Razem: | r-g m kg szt PLN m-g m-g m-g m-g | 0,3820 1,0400 0,0117 0,0500 0,0067 0,0046 0,0046 0,0046 | 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 | 0 0 0 0 0 0 0 | | | | |
| 35 | KNR 5-14 0102-02-0 20 | Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 400 kg <i>Obmiar = 1,000</i> <i>Krotność = 1,000</i> Robocizna: Elektromonter linii i urz.elekt. Materiały: Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: Żuraw samochodowy 5-6 t Samochód skrzyniowy do 5,0 t Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: Razem: Zysk: % Razem: | szt r-g PLN m-g m-g | 16,6700 0,5800 0,5800 | 0,955 1,000 1,000 | 0 0 0 0 | | | | |
| 36 | KNR 5 0728-010- 020 | Główce małogabarytowe na kablach na napięcie do 30 kV 1-żyłowych o przekroju do 120 mm ² <i>Obmiar = 4,000</i> <i>Krotność = 1,000</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Głowica kablowa THP-I-20-CXd1 70-240 Końcówka kablowa szczelna RAYCHEM Al./Cu 120 Opaski kablowe typu OKi Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: Środek transportowy Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: Razem: Zysk: % Razem: | szt r-g szt szt szt PLN m-g | 4,7100 3,0000 1,0000 0,5100 | 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 | 0 0 0 0 0 | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|----|--------------------------------------|---|--|--|---|---|---|---|----|----|
| 37 | KNR 5-15 0701-01-0 20 | Ustawienie transformatora 400 kVA 15/0,4kV <i>Obmiar = 1,000</i> <i>Krotność = 1,000</i> Robocizna: Elektromonter grupa II Elektromonter grupa III Materiały: Podkłady normalnotorowe sosnowe,nasycone Śruby zgrubne z podkładkami i nakrętkami Transformator - 400 kVA 15/0,4 kV Materiały pomocnicze 3,00 % Sprzęt: Żuraw samochodowy 5-6 t Spawarka elektr.wirująca 300 A Razem pozycja: <i>obmiar:</i> Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: <i>Zysk:</i> ----- Razem: | szt r-g r-g szt kg szt PLN m-g m-g % % | 3,2000 9,5000 0,4000 5,4000 1,0000 3,5000 1,0000 | 0,955 0,955 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 | 0 0 0 0 0 0 0 | | | | |
| 38 | KNR 5-15 0701-02-0 20 | Podłączenie przewodów transformatora lpo stronie SN <i>Obmiar = 3,000</i> <i>Krotność = 1,000</i> Robocizna: Elektromonter grupa III Materiały: Bednarka ocynkowana 25x4 mm Zaciski stacyjne AL Materiały pomocnicze 3,00 % Sprzęt: Prasa hydrauliczna elektr.100t Spawarka elektr.wirująca 300 A Razem pozycja: <i>obmiar:</i> Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: <i>Zysk:</i> ----- Razem: | szt r-g m szt PLN m-g m-g % % | 4,5000 7,0000 3,0600 3,0000 0,5000 | 0,955 1,000 1,000 1,000 1,000 | 0 0 0 0 0 0 | | | | |
| 39 | KNR 5-15 0701-02-0 20 | Podłączenie przewodów transformatora po stronie nN <i>Obmiar = 4,000</i> <i>Krotność = 1,000</i> Robocizna: Elektromonter grupa III Materiały: Sprzęt: Prasa hydrauliczna elektr.100t Spawarka elektr.wirująca 300 A Razem pozycja: <i>obmiar:</i> Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: <i>Zysk:</i> ----- Razem: | szt r-g m-g m-g % % | 4,5000 3,0000 0,5000 | 0,955 1,000 1,000 | 0 0 0 | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|----|-------------------------------------|--|--|---|---|---|---|---|----|----|
| 40 | KNNR 5 1204-050- 020 | <p>Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie, przekrój żył do 240 mm²</p> <p><i>Obmiar = 4,000</i> <i>Krotność = 1,000</i></p> <p>Robocizna: Robocizna</p> <p>Materiały: Zacisk TOGA1 M20 Materiały pomocnicze 2,50 %</p> <p>Sprzęt:</p> <p>Razem pozycja: obmiar:</p> <p>Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: Razem: Zysk: % Razem:</p> | <p>szt</p> <p>r-g</p> <p>szt</p> <p>PLN</p> <p>%</p> <p>%</p> | <p>0,2860</p> <p>1,0000</p> | <p>1,000</p> <p>1,000</p> | <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> | | | | |
| 41 | KNNR 5 0714-030- 040 | <p>Układanie kabli o masie do 2,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania</p> <p><i>Obmiar = 27,000</i> <i>Krotność = 1,000</i></p> <p>Robocizna: Robocizna</p> <p>Materiały: Kabel YHAKXs-15kv 1x70/25mm² Wazelina techniczna Opaski kablowe typu OKi Materiały pomocnicze 2,50 %</p> <p>Sprzęt: Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy 29-37kW 37-50KM Żuraw samochodowy 5-6 t</p> <p>Razem pozycja: obmiar:</p> <p>Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: Razem: Zysk: % Razem:</p> | <p>m</p> <p>r-g</p> <p>m</p> <p>kg</p> <p>szt</p> <p>PLN</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p> | <p>0,1630</p> <p>1,0000</p> <p>0,0085</p> <p>0,0500</p> <p>0,0067</p> <p>0,0045</p> <p>0,0045</p> <p>0,0045</p> | <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> | <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> | | | | |
| 42 | KNNR 5 0714-040- 040 | <p>Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania</p> <p><i>Obmiar = 72,000</i> <i>Krotność = 1,000</i></p> <p>Robocizna: Robocizna</p> <p>Materiały: Kabel z żyłami Cu YKXS-0,6/1kV 1x240 mm² Wazelina techniczna Opaski kablowe typu OKi Materiały pomocnicze 2,50 %</p> <p>Sprzęt: Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy 29-37kW 37-50KM Żuraw samochodowy 5-6 t</p> <p>Razem pozycja: obmiar:</p> <p>Koszty bezpośrednie:</p> | <p>m</p> <p>r-g</p> <p>m</p> <p>kg</p> <p>szt</p> <p>PLN</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p> | <p>0,2180</p> <p>1,0000</p> <p>0,0110</p> <p>0,0500</p> <p>0,0067</p> <p>0,0045</p> <p>0,0045</p> <p>0,0045</p> | <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> | <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|----|------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|----|----|
| | | Zysk: ----- Razem: Razem element: | % | | | | | | | |
| 3 | | Budowa kanalizacji światłowodowej | | | | | | | | |
| 46 | KNNR 5 1209-0204 0-020 | Przebijanie otworów o średnicy 100 mm w ścianach lub stropach, w podłożu gazobetonowym, długość przebiecia do 30 cm Obmiar = 1,000 Krotność = 1,000 Robocizna: Robocizna Materiały: Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem: | szt r-g < | | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|----|-----------------------------|---|---|--|---|---|---|---|----|----|
| | | Koparko-spycharka 0,15 m3 Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem: | m-g % % | 120,9000 | 1,000 | 0 | | | | |
| 49 | KNR TP39 0104-02-0 40 | Wykonanie przepustów o długości do 30 m w gruncie kat.III z rur HDPE o średnicy 2x110 mm pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną <i>Obmiar = 39,500</i> <i>Krotność = 1,000</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Rura RHDPEp 110 Dławica czopowa Busch EK 110mm Bentonit mielony Woda Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t Samochód skrzyniowy do 5,0 t Urządzenie D/przewiert.sterow. Zespół prądowórczy 2,5 kVA Samochód beczkowiec 4 t Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem: | m r-g m szt kg m3 m-g m-g m-g m-g m-g % % | 6,5700 2,0000 9,9000 0,1730 0,8220 0,8220 0,8220 0,8220 0,8220 | 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 | 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | | | | |
| 50 | KNR TP39 0104-02-0 40 | Wykonanie przepustów o długości do 30 m w gruncie kat.III z rur HDPE o średnicy 2x110 mm pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną <i>Obmiar = 17,000</i> <i>Krotność = 1,000</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Rura stalowa 110 Bentonit mielony Woda Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t Samochód skrzyniowy do 5,0 t Urządzenie D/przewiert.sterow. Zespół prądowórczy 2,5 kVA Samochód beczkowiec 4 t Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem: | m r-g m kg m3 m-g m-g m-g m-g m-g % % | 6,5700 2,0000 9,9000 0,1730 0,8220 0,8220 0,8220 0,8220 0,8220 | 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 | 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|----|--------------------------------------|--|---|---|---|---|---|---|----|----|
| 51 | KNR TP39 0202-05-0 40 | <p>Ręczne wciąganie 1 rury o średnicy 40 mm, w zwojach do otworu wolnego kanalizacji wtórnej</p> <p><i>Obmiar = 56,500</i> <i>Krotność = 1,000</i></p> <p>Robocizna: Robocizna</p> <p>Materiały: Rura HDPE 40/3,7 mm Przywieszki identyfikacyjne</p> <p>Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t Samochód skrzyniowy do 5,0 t Przyczepa do przewożenia kabli Wciągarka ręczna</p> <p>Razem pozycja: obmiar:</p> <p>Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:</p> | <p>m</p> <p>r-g</p> <p>m</p> <p>szt</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p> | <p>0,2834</p> <p>1,0000</p> <p>0,0200</p> <p>0,0362</p> <p>0,0389</p> <p>0,0281</p> <p>0,0141</p> | <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> | <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> | | | | |
| 52 | KNNR 5 0705-010- 040 | <p>Ułożenie rur osłonowych RODK 110 mm</p> <p><i>Obmiar = 132,000</i> <i>Krotność = 1,000</i></p> <p>Robocizna: Robocizna</p> <p>Materiały: Rura RODK fi 110 mm Dławica czopowa Busch EK 110mm Materiały pomocnicze 2,50 %</p> <p>Sprzęt: Środek transportowy Żuraw samochodowy 5-6 t</p> <p>Razem pozycja: obmiar:</p> <p>Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:</p> | <p>m</p> <p>r-g</p> <p>m</p> <p>szt</p> <p>PLN</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p> | <p>0,1280</p> <p>1,0400</p> | <p>1,000</p> <p>1,000</p> | <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> | | | | |
| 53 | KNNR 5 0705-010- 040 | <p>Ułożenie rur osłonowych ROS-M 110 mm</p> <p><i>Obmiar = 47,000</i> <i>Krotność = 1,000</i></p> <p>Robocizna: Robocizna</p> <p>Materiały: Dławica czopowa Busch EK 110mm Rura ROS-M fi 110 mm Materiały pomocnicze 2,50 %</p> <p>Sprzęt: Środek transportowy Żuraw samochodowy 5-6 t</p> <p>Razem pozycja: obmiar:</p> <p>Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:</p> | <p>m</p> <p>r-g</p> <p>szt</p> <p>m</p> <p>PLN</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p> | <p>0,1280</p> <p>1,0400</p> | <p>1,000</p> <p>1,000</p> | <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|----|-----------------------------|--|--|--|--|---|---|---|----|----|
| 54 | KNR 2-33 0703-03-0 20 | Montaż studzienek telekomunikacyjnych o powierzchni 0,5-1,0 m2 <i>Obmiar = 1,000</i> <i>Krotność = 1,000</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Studnia kablowa teletechniczna SKR1 Materiały pomocnicze 2,00 % Sprzęt: Środek transportowy Żuraw samochodowy 5-6 t Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem: Razem element: | szt r-g szt PLN m-g m-g % % | 0,3600 1,0000 0,0900 0,0300 | 1,000 1,000 1,000 1,000 | 0 0 0 0 0 | | | | |
| 4 | | Koszty dodatkowe budowy | | | | | | | | |
| 55 | AW | Geodezja, zajęcie pasa drogowego, wyłączenia, transport, utylizacja <i>Obmiar = 1,000</i> <i>Krotność = 1,000</i> Koszt jedn. z narzutami: Razem element: | | | | | | | | |

Skrócone zestawienie robocizny

Zestawienie robocizny:

| Lp. | W | Kod | Nazwa | Jedn. | Limit | Cena | Wartość KB |
|-----|---|-----|----------------------------------|-------|------------|------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1. | 0 | 562 | Elektromonter grupa II | r-g | 3,0560 | | |
| 2. | 0 | 563 | Elektromonter grupa III | r-g | 43,9862 | | |
| 3. | 0 | 564 | Elektromonter grupa IV | r-g | 2,3424 | | |
| 4. | 0 | 73 | Elektromonter linii i urz.elekt. | r-g | 121,9157 | | |
| 5. | 0 | 999 | Robocizna | r-g | 1 236,3301 | | |
| | | | Robocizna pomocnicza | | | | |
| | | | Razem: | | 1 407,6304 | | |

Skrócone zestawienie materiałów

Zestawienie materiałów:

| Lp. | W | Kod | Nazwa | Jedn. | Limit | Cena | Wartość KB |
|-----|---|---------------|--|-------|------------|------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1. | 0 | 1120005 | Bednarka ocynkowana 25x4 mm | m | 21,0000 | | |
| 2. | 0 | 1400299 | Bentonit mielony | kg | 559,3500 | | |
| 3. | 0 | 1050000 | Benzyna do ekstrakcji | dm3 | 4,8000 | | |
| 4. | 0 | 1700399 | Cement portlandzki zwykły bez dodatków | t | 0,4809 | | |
| 5. | 1 | 7571599(2) | Dławica czopowa Busch EK 110mm | szt | 28,0000 | | |
| 6. | 1 | 7571599(1) | Dławica czopowa Busch EK186/160mm | szt | 64,0000 | | |
| 7. | 1 | 1560414 | Folia kalandrowana PCW grub.0,4-0,6 mm | m | 255,3200 | | |
| 8. | 1 | 7616532(2) | Głowica kablowa THP-I-20-CXd1 70-240 | szt | 12,0000 | | |
| 9. | 1 | 8099999(104) | Kabel XnRUHAKXS 1x240 mm2 15 kV | m | 137,2800 | | |
| 10. | 1 | 7495199(1203) | Kabel NA2XS(FL)2Y 120/25 mm2 20 kV | m | 12,4800 | | |
| 11. | 1 | 7495199(1204) | Kabel NA2XS(FL)2Y 1x240/25 mm2 20 kV | m | 1 472,6400 | | |
| 12. | 1 | 8075000(1) | Kabel YHAKXS-15kv 1x70/25mm2 | m | 27,0000 | | |
| 13. | 0 | 8040815 | Kabel z żyłami Cu YKXS-0,6/1kV 1x240 mm2 | m | 72,0000 | | |
| 14. | 1 | 7462399(3) | Końcówka kablowa szczelna RAYCHEM Al./Cu 120 | szt | 6,0000 | | |
| 15. | 0 | 2290201 | Kostki brukowe betonowe | m2 | 20,5000 | | |
| 16. | 1 | 123456(120) | Mufa kablowa POLJ - 24 / 1x 70 - 150 | szt | 3,0000 | | |
| 17. | 1 | 123456 (7) | Mufa przelotowa POLJ - 24/1x 120-240 | szt | 3,0000 | | |
| 18. | 0 | 2220803 | Obrzeża betonowe 20x6 cm | m | 6,0000 | | |
| 19. | 1 | 7640100(2) | Opaska samozaciskowa kabla L-25 cm | szt | 270,0000 | | |
| 20. | 1 | 7640100(1) | Opaska samozaciskowa kabla L-40 cm | szt | 104,0000 | | |
| 21. | 0 | 7640100 | Opaski kablowe typu OKi | szt | 10,3000 | | |
| 22. | 0 | 3951201 | Paliki drewniane | szt | 51,1000 | | |
| 23. | 0 | 1601804 | Piasek | m3 | 37,9522 | | |
| 24. | 0 | 2642999 | Podkłady normalnotorowe sosnowe,nasycone | szt | 0,4000 | | |
| 25. | 0 | 8380111 | Przywieszki identyfikacyjne | szt | 1,1300 | | |
| 26. | 1 | 5000999(11) | Rura HDPE 40/3,7 mm | m | 525,1500 | | |
| 27. | 1 | 5000999(15) | Rura RHDPEp 160 | m | 39,5000 | | |
| 28. | 1 | 5000999(16) | Rura RHDPEp 110 | m | 79,0000 | | |
| 29. | 1 | 5000999(013a) | Rura RODK fi 110 mm | m | 137,2800 | | |
| 30. | 1 | 5000999(013) | Rura RODK fi 160 mm | m | 137,2800 | | |
| 31. | 1 | 5000999(012a) | Rura ROS-M fi 110 mm | m | 48,8800 | | |
| 32. | 1 | 5000999(012) | Rura ROS-M fi 160 mm | m | 48,8800 | | |
| 33. | 1 | 5000999(037) | Rura stalowa 110 | m | 34,0000 | | |
| 34. | 1 | 5000999(036) | Rura stalowa 160 | m | 17,0000 | | |
| 35. | 1 | 8161599(1) | Studnia kablowa teletechniczna SKR1 | szt | 1,0000 | | |
| 36. | 0 | 6804299 | Śruby zgrubne z podkładkami i nakrętkami | kg | 5,4000 | | |
| 37. | 1 | 7594202(3) | Tabliczka opisowa światłowod | kpl | 109,0000 | | |
| 38. | 1 | 7056326(1) | Tabliczki opisowa kabla | szt | 52,0000 | | |
| 39. | 1 | 6760900(1) | Taśma "Denso" | szt | 34,0000 | | |
| 40. | 0 | 8541299 | Taśma ostrzegawcza rurociągu kablowego | m | 468,6500 | | |
| 41. | 1 | 4001158(6) | Transformator - 400 kVA 15/0,4 kV | szt | 1,0000 | | |
| 42. | 1 | 4000760(1) | Uszczelnienie ciśnieniowe HRD125 SG 3x10-40 b40 A2/EPDM | szt | 1,0000 | | |
| 43. | 1 | 7571599(3) | Uszczelnienie mułoszczelne | szt | 11,0000 | | |
| 44. | 0 | 1030499 | Wazelina techniczna | kg | 27,8874 | | |
| 45. | 0 | 3930000 | Woda | m3 | 10,8863 | | |
| 46. | 1 | 7620999(1) | Zacisk TOGA1 M20 | szt | 4,0000 | | |
| 47. | 0 | 7462399 | Zaciski stacyjne AL | szt | 9,1800 | | |
| 48. | 1 | 7571599(4) | Zatyczka końcowa korkowa rury fi 40 | szt | 2,0000 | | |
| 49. | 1 | 7761221(1) | Złączka do rury QZS 40 | szt | 2,0000 | | |
| 50. | 1 | 4001166(1) | Znacznik elektromagnetyczny pasywny kabla 3M EMS 1401-XR | szt | 87,0000 | | |
| | | | Materiały pomocnicze | | | | |
| | | | Razem: | | | | |

Skrócone zestawienie sprzętu

Zestawienie sprzętu:

| Lp. | W | Kod | Nazwa | Jedn. | Limit | Cena | Wartość KB |
|-----|---|-------|---------------------------------------|-------|----------|------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1. | 0 | 39116 | Ciągnik kołowy 29-37kW 37-50KM | m-g | 3,1458 | | |
| 2. | 0 | 11111 | Koparko-spycharka 0,15 m3 | m-g | 109,2615 | | |
| 3. | 0 | 75260 | Piła do cięcia kostki | m-g | 1,0250 | | |
| 4. | 0 | 71435 | Prasa hydrauliczna elektr.100t | m-g | 21,0000 | | |
| 5. | 0 | 39970 | Przyczepa do przewożenia kabli | m-g | 4,7323 | | |
| 6. | 0 | 39961 | Samochód beczkowóz 4 t | m-g | 46,4430 | | |
| 7. | 0 | 39511 | Samochód dostawczy do 0,9 t | m-g | 52,2949 | | |
| 8. | 0 | 39811 | Samochód samowyładowczy do 5 t | m-g | 7,2213 | | |
| 9. | 0 | 39521 | Samochód skrzyniowy do 5,0 t | m-g | 77,0505 | | |
| 10. | 0 | 72111 | Spawarka elektr.wirująca 300 A | m-g | 4,5000 | | |
| 11. | 0 | 30000 | Środek transportowy | m-g | 21,2100 | | |
| 12. | 0 | 15610 | Urządzenie D/przewiert.sterow. | m-g | 46,4430 | | |
| 13. | 0 | 15640 | Urządzenie do przewiertów sterowanych | m-g | 35,3125 | | |
| 14. | 0 | 35610 | Wciągarka ręczna | m-g | 0,7967 | | |
| 15. | 0 | 45110 | Wibrator powierzchniowy | m-g | 5,3300 | | |
| 16. | 0 | 81111 | Zespół prądotwórczy 2,5 kVA | m-g | 46,4430 | | |
| 17. | 0 | 81120 | Zespół prądotwórczy 3-fazowy | m-g | 35,3125 | | |
| 18. | 0 | 31114 | Żuraw samochodowy 5-6 t | m-g | 13,0506 | | |
| | | | Sprzęt pomocniczy | | | | |
| | | | Razem: | | | | |