

KOSZTORYS OFERTOWY nr 1

**Budowa kablowej linii oświetleniowej w ciągu drogi nr 8 Warszawa – Białystok
w m. Wyszomierz**

| L.p. | Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych | Jedn. | Ilość | Cena jednostk. [zł] | Wartość [zł] |
|-------------|--|----------------|--------------|----------------------------|---------------------|
| 1 | 2 | | | | |
| 1. | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III | m ³ | 111,00 | | |
| 2 | Zasypanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III | m ³ | 111,00 | | |
| 3 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m | m | 345,00 | | |
| 4 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 140mm | m | 14,00 | | |
| 5 | Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z zasypaniem w gruncie nawodnionym kat. III-IV | m ³ | 6,00 | | |
| 6 | Przewierty mechaniczne dla rury o średnicy do 125 mm pod obiektami | m | 47,00 | | |
| 7 | Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rowach kablowych ręcznie | m | 348,00 | | |
| 8 | Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych | m | 133,00 | | |
| 9 | Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych | m | 3,00 | | |
| 10 | Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych | m | 9,00 | | |
| 11 | Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 500mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | Szt. | 240 | | |
| 12 | Zabezpieczenie wewnętrznej powierzchni taśmą izolacyjną – zabezpieczenie kabla YKY3x25mm ² głowiczką termokurczliwą typu 402W5233/S prod. Raychem | Szt. | 24 | | |
| 13 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kb- wariant 1 – stalowy, ośmiokątny słup oświetleniowy Galasie P62, 9mm (wykonanie specjalne bl. 4mm) prod. Valmont | Szt. | 12 | | |
| 14 | Montaż wysięgników rurowych o masie do 30kg na słupie – wysięgnik stalowy gięty typu: OCS2/2,5,5 prod. Valmont | Szt. | 12 | | |
| 15 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa oświetlenia Philips Selenium SGP340 FG TP P1 ze źródłem światła 1x SON - TPP250W | Szt. | 12 | | |
| 16 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych- wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m- przewód YDY 3*2,5 | Kpl | 12 | | |

| | | | | | |
|----------------------------|---|------|-------|--|--|
| 17 | Tablica bezpiecznikowa wnąkowa - tabliczka bezpiecznikowa, słupowa z 1 gniazdem bezpiecznikowym i wkładką topikową 6 A | Szt. | 12 | | |
| 18 | Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych – ogrnicznik GXo 0.66/5 | Szt. | 1 | | |
| 19 | Uziomy ze stali profilowej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonana udarowa)- grunt kat III - uziomy typu Galmar | Szt. | 4.00 | | |
| 20 | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa)- grunt kat III za następne 1,5 m długości 2 uziomy typu Galmar (4*4 szt) | Szt. | 16.00 | | |
| 21 | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,6 m: kat. Gruntu III - bednarka FeZn25*4 do połączenia z uziometn pogrążanym | m | 10.00 | | |
| 22 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt | 2.00 | | |
| 23 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3 żyłowy | Odc. | 12.00 | | |
| R A Z E M | | | | | |
| Podatek VAT % | | | | | |
| O G Ó Ł E M | | | | | |

Słownie:
.....

Miejscowość.....data

.....
(podpis upelnomocnionego przedstawiciela wykonawcy)

KOSZTORYS OFERTOWY nr 2

Budowa kablowej linii oświetleniowej w ciągu drogi nr 8 Warszawa – Białystok w m. SZUMOWO

| L.p. | Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych | Jedn. | Ilość | Cena jednostk. [zł] | Wartość [zł] |
|------|--|----------------|--------|---------------------|--------------|
| 1 | 2 | | | | |
| 1. | Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce piaskowej | m ² | 4.00 | | |
| 2. | Nawierzchnie z klinkieru drogowego układanego na rąb na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem - polbruk (kostkę wykorzystać z demontażu) | m ² | 4.00 | | |
| 3. | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat III | m ³ | 104.00 | | |
| 4 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie na gruncie kat III | m ³ | 104.00 | | |
| 5. | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - dwie warstwy piasku o grubości 0,1 m - R.M.S * 2 | m | 326.00 | | |
| 6. | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm - (rura DVK 50 Arot) | m | 30.00 | | |
| 7. | Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat III-IV | m ³ | 6.00 | | |
| 8. | Przewierty mechaniczne dla rury o śr. do 125 mm pod obiektami - rura SRS 110 AROT | m | 56.00 | | |
| 9. | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- wariant 1 - kabel YKYżo3x16 mm ² | m | 319.00 | | |
| 10. | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKYżo3*16 mm ² | m | 158.00 | | |
| 11. | Zarobienie na sucho końca kabla 3- żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 KV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych- YKYżo3x16 szt mm ² | szt | 24.00 | | |
| 12. | Zabezpieczenie wewnętrznej powierzchni kabla taśmą izolacyjną - zabezpieczenie kabla YKY 3x16 mm ² główką termokurczliwą typu: 402W533/S prod. Raychem | Szt. | 24.00 | | |
| 13. | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg- wariant 1 - stalowy, ośmiokątny słup oświetleniowy Galaxie P 62,9m (wykonanie specjalne bl. 4 mm) prod. Valmont | Szt. | 12.00 | | |
| 14. | Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgnik stalowy, gięty, typu: OC S 2/2,5/5 prod. Valmont | Szt. | 12.00 | | |
| 15. | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na | Szt. | 12.00 | | |

| | | | | | |
|-----|---|----------------|-------|--|--|
| | wysięgniku - oprawa oświetlenia Philips Selenium SGP340 FG TP P1 ze źródłem światła 1x SON - TPP250W | | | | |
| 16. | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych- wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m- przewód YDY 3*2,5 | Kpl | 12.00 | | |
| 17. | Tablica bezpiecznikowa wnekowa - tabliczka bezpiecznikowa, słupowa z 1 gniazdem bezpiecznikowym i wkładką topikową 6 A | Szt. | 12.00 | | |
| 18. | Uziomy ze stali profilowej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonana udarowa)- grunt kat III - uziomy typu Galmar | Szt. | 4.00 | | |
| 19. | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa)- grunt kat III za następne 1,5 m długości 2 uziomy typu Galmar (4*4 szt) | Szt. | 16.00 | | |
| 20. | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,6 m: kat. Gruntu III - bednarka FeZn25*4 do połączenia z uziomm pograżanym | m | 10.00 | | |
| 21. | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt | 2.00 | | |
| 22. | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3 żyłowy | Odc. | 12.00 | | |
| 23. | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat III | m ³ | 1.00 | | |
| 24. | Nasypanie warstwy piasku na dnio rowu kablowego do 0,4 m R,M,S*2 (nasypanie przed i po ułożeniu) | m | 2.00 | | |
| 25. | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat III | m ³ | 1.00 | | |
| 26. | Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- wariant 1- YAKXs4x25 mm ² | m | 5.00 | | |
| 27. | Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych- wariant 1- YAKXs4x25 mm ² | m | 3.00 | | |
| 28. | Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych- wariant 1 | m | 7.00 | | |
| 29. | Złącza kablowe typu Zk1a 200 A - złącze kablowo- pomiarowe ZK1/1P wyposażone według schematu (rys. nr 2) | kpl | 1.00 | | |
| 30. | Montaż uziomów w wykopie o głębokości do 0.6 m: kat. Gruntu III - bednarka FEZn-25*4mm | m | 5.00 | | |
| 31. | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonana udarowa)- grunt kat III - uziom typu Galmar | szt | 2.00 | | |
| 32. | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa)- grunt kat III za następne 1,5 m długości | Szt. | 8.00 | | |
| 33. | Zarobienie na sucho końca kabla 5 żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² napięcie do 1 kV o izolacji powłoce z tworzyw sztucznych | Szt. | 2.00 | | |
| 34. | Zabezpieczenie wewnętrznej powierzchni kabla taśmą izolacyjną | Szt. | 2.00 | | |
| 35. | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² | Szt. żył | 8.00 | | |
| 36. | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | Szt. | 1.00 | | |

| | | | | | |
|----------------------------|--|-----|------|--|--|
| 37. | Badanie linii kablowej N.N- kabel 4-żyłowy | odc | 1.00 | | |
| R A Z E M | | | | | |
| Podatek VAT % | | | | | |
| O G Ó Ł E M | | | | | |

Słownie:
.....

Miejscowość, *data*

.....
(podpis upelnomocnionego przedstawiciela wykonawcy)

KOSZTORYS OFERTOWY nr 3

Budowa kablowej linii oświetleniowej w ciągu drogi nr 8 Warszawa – Białystok w m. OSTROŻNE

| L.p. | Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych | Jedn. | Ilość | Cena jednostk. [zł] | Wartość [zł] |
|------|---|----------------|--------|---------------------|--------------|
| 1 | 2 | | | | |
| 1. | Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce piaskowej - polbruk | m ² | 4.00 | | |
| 2. | Nawierzchnie z klinkieru drogowego układanego na rąb na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem - polbruk (kostkę wykorzystać z demontażu) | m ² | 4.00 | | |
| 3. | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat III | m ³ | 61.00 | | |
| 4 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie na gruncie kat III | m ³ | 61.00 | | |
| 5. | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - dwie warstwy piasku o grubości 0,1 m - R.M.S * 2 | m | 191.00 | | |
| 6. | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm - (rura DVK 50 Arot) | m | 14.00 | | |
| 7. | Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat-IV | m ³ | 4.00 | | |
| 8. | Przewierty mechaniczne dla rury o śr. do 125 mm pod obiektami - rura SRS 110 AROT | m | 33.00 | | |
| 9. | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- wariant 1 - kabel YKYżo3*16 mm ² | m | 192.00 | | |
| 10. | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKYżo3x25 mm ² | m | 89.00 | | |
| 11. | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych- wariant 1 | m | 3.00 | | |
| 12. | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych- wariant 1 | m | 7.00 | | |
| 13. | Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kVo izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt | 14.00 | | |
| 14. | Zabezpieczenie wewnętrznej powierzchni kabla taśmą izolacyjną | szt | 14.00 | | |
| 15. | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg- wariant 1 | szt | 7.00 | | |
| 16. | Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgnik stalowy, gięty | Szt. | 7.00 | | |
| 17. | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku | Szt | 7.00 | | |
| 18. | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych- wciąganie w słupy, rury | Kpl | 7.00 | | |

| | | | | | |
|----------------------------|---|------|-------|--|--|
| | osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m | | | | |
| 19. | Tablica bezpiecznikowa wnekowa - tabliczka bezpiecznikowa, słupowa z 1 gniazdem bezpiecznikowym i wkładka topikową 6 A | Szt | 7.00 | | |
| 20. | Montaż ogracznika przecięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych | Szt. | 1.00 | | |
| 21. | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa)- grunt kat III | Szt | 4.00 | | |
| 22. | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa)- grunt kat III za następne 1,5 m długości | Szt. | 16.00 | | |
| 23. | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,6 m: kat. gruntu III | m | 10.00 | | |
| 24. | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt | 2.00 | | |
| 25 | Badanie linii kablowej N.N- kabel 3-żyłowy | odc | 7.00 | | |
| R A Z E M | | | | | |
| Podatek VAT % | | | | | |
| O G Ó Ł E M | | | | | |

Słownie:

.....

Miejscowość, data

.....
(podpis upelnomocnionego przedstawiciela wykonawcy)