

PRZEDMIAR ROBÓT
DLA INWESTYCJI PN: „ROZBUDOWA ALEI GÓRNIKÓW STASZICOWSKICH
W KIELCACH (DROGA POWIATOWA NR 1927T)”
OŚWIETLENIE ULICZNE

| Lp. | spec. tech | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--|------------|---|------|-----------|------------------|
| KOSZTORYS: Rozbudowa alei Górników Staszicowskich w Kielcach (droga powiatowa nr 1927T) | | | | | |
| 1 | | Oświetlenie uliczne | | | |
| 1.1 | | Roboty ziemne | | | |
| 1 d.1.1 | SST-Osw | Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV | m | | |
| | | 1305 | m | 1 305,000 | |
| | | | | RAZEM | 1 305,000 |
| 2 d.1.1 | SST-Osw | Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m | m | | |
| | | 2 * 1305 | m | 2 610,000 | |
| | | | | RAZEM | 2 610,000 |
| 3 d.1.1 | SST-Osw | Układanie rur ochronnych karbowanych (z gładką ścianką wewnętrzną) HDPE 110mm w wykopie (wraz z zapasami) | m | | |
| | | 1419 | m | 1 419,000 | |
| | | | | RAZEM | 1 419,000 |
| 4 d.1.1 | SST-Osw | Układanie wzmocnionych rur ochronnych o sztywności obwodowej nie mniejszej niż 14kN/m2 HDPE 110mm w wykopie - skrzyżowania i wjazdy | m | | |
| | | 12 | m | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 5 d.1.1 | SST-Osw | Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II | m | | |
| | | 1305 | m | 1 305,000 | |
| | | | | RAZEM | 1 305,000 |
| 1.2 | | Instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetleniowego | | | |
| 6 d.1.2 | SST-Osw | Zabudowa szafy sterowania oświetleniem ulicznym wraz z fundamentem prefabrykowanym | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 7 d.1.2 | SST-Osw | Zabudowa członu kompensacyjnego wraz z wyposażeniem przy szafie oświetlenia ulicznego | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 8 d.1.2 | SST-Osw | Zabudowa zestawu złączowo-pomiarowego przy szafie oświetlenia ulicznego SO 2-381-3 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 9 d.1.2 | SST-Osw | Mechaniczne stawianie słupów stalowych oświetleniowych H=9m wraz z fundamentem - słup z 2 wysięgnikami o długościach 1,5m; 1,0m | szt. | | |
| | | 25 | szt. | 25,000 | |
| | | | | RAZEM | 25,000 |
| 10 d.1.2 | SST-Osw | Mechaniczne stawianie słupów stalowych oświetleniowych H=9m wraz z fundamentem - słup z 2 wysięgnikami o długościach 2,5m; 0,5m | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 11 d.1.2 | SST-Osw | Mechaniczne stawianie słupów stalowych oświetleniowych H=9m wraz z fundamentem - słup z 1 wysięgnikiem o długości 1,5m | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |

| | | | | | |
|-------------|-----------------------------------|---|-------------|-----------|-----------|
| 12 d.1.2 | SST-Osw | Mechaniczne stawianie słupów stalowych oświetleniowych H=10m wraz z fundamentem | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 13 d.1.2 | SST-Osw | Montaż opraw drogowych LED o mocy 86W na słupie stalowym | szt. | | |
| | | 35 | szt. | 35,000 | |
| | | | | RAZEM | 35,000 |
| 14 d.1.2 | SST-Osw | Montaż opraw drogowych LED o mocy 22,5W na słupie stalowym | szt. | | |
| | | 29 | szt. | 29,000 | |
| | | | | RAZEM | 29,000 |
| 15 d.1.2 | SST-Osw | Wciąganie przewodów YDY 3x2,5 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego w słup | m | | |
| | | 279 | m | 279,000 | |
| | | | | RAZEM | 279,000 |
| 16 d.1.2 | SST-Osw | Montaż złącz bezpiecznikowych | szt | | |
| | | 33 | szt | 33,000 | |
| | | | | RAZEM | 33,000 |
| 17 d.1.2 | SST-Osw | Montaż wkładek topikowych w złączach bezpiecznikowych | szt | | |
| | | 33 | szt | 33,000 | |
| | | | | RAZEM | 33,000 |
| 18 d.1.2 | SST-Osw | Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył 2.5 mm2) | szt. | | |
| | | 33 | szt. | 33,000 | |
| | | | | RAZEM | 33,000 |
| 1.3 | Układanie kabli i uziemień | | | | |
| 19 d.1.3 | SST-Osw | Układanie nowych kabli YAKXS 4x35mm2 0,6/1kV w rurach ochronnych | m | | |
| | | 1526 | m | 1 526,000 | |
| | | | | RAZEM | 1 526,000 |
| 20 d.1.3 | SST-Osw | Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka Fe/Zn 4x25 mm (wraz z wprowadzeniem bednarki na słup oświetleniowy) | m | | |
| | | 1305 | m | 1 305,000 | |
| | | | | RAZEM | 1 305,000 |
| 21 d.1.3 | SST-Osw | Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie | szt. | | |
| | | 50 | szt. | 50,000 | |
| | | | | RAZEM | 50,000 |
| 1.4 | Praca badawcze | | | | |
| 22 d.1.4 | SST-Osw | Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 | odc. | | |
| | | 36 | odc. | 36,000 | |
| | | | | RAZEM | 36,000 |
| 23 d.1.4 | SST-Osw | Pomiar skuteczności ochrony przed dotykiem pośrednim | pomi ar. | | |
| | | 6 | pomi ar. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 24 d.1.4 | SST-Osw | Pomiar skuteczności ochrony przed dotykiem pośrednim - pomiar każdy następny | pomi ar. | | |

| | | | | | |
|-------------|------------------|--|-------------|--------|---------------|
| | | 12 | pomi ar. | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 25 d.1.4 | SST-Osw | Pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego | pomi ar. | | |
| | | 23 | pomi ar. | 23,000 | |
| | | | | RAZEM | 23,000 |
| 26 d.1.4 | SST-Osw | Pomiar natężenia oświetlenia, pomiar luminancji jezdni | szt | | |
| | | 2 | szt | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 1.5 | Pozostałe | | | | |
| 27 d.1.5 | SST-Osw | Demontaż istniejących urządzeń oświetleniowych (w tym opraw sodowych i wysięgników) ze słupów elektroenergetycznych | szt. | | |
| | | 19 | szt. | 19,000 | |
| | | | | RAZEM | 19,000 |
| 28 d.1.5 | SST-Osw | Demontaż istniejącej szafy oświetleniowej SO 2-381-3 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 29 d.1.5 | SST-Osw | Demontaż słupów oświetleniowych betonowych wraz z osprzętem | szt | | |
| | | 2 | szt | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 30 d.1.5 | SST-Osw | Wywóz i utylizacja nadmiaru gruntu po wykopach | m3 | | |
| | | 60 | m3 | 60,000 | |
| | | | | RAZEM | 60,000 |
| 31 d.1.5 | SST-Osw | Analiza parametrów sieci oświetleniowej (w tym analiza przepływu mocy biernej) oraz dobór układu kompensacji mocy biernej | szt | | |
| | | 2 | szt | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |