

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|--|----------------------------------|--------------|-----------------|
| 1 | Przebudowa ul. Os. Zielone w Sokółce z przebudową i budową infrastruktury technicznej - ETAP I | | | |
| | Oświetlenie uliczne | | | |
| | ST-07.07.01 - Oświetlenie dróg | | | |
| | CPV 45231400-9 - Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych | | | |
| 1.1 | Szafka oświetleniowa wraz z zapomiarową linią zasilającą | | | |
| 1.1.1 | Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - szafka oświetleniowa 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.1.2 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 2 | m ³ m ³ | 2,000 | |
| | | | RAZEM | 2,000 |
| 1.1.3 | Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 9 | m m | 9,000 | |
| | | | RAZEM | 9,000 |
| 1.1.4 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 2 | m ³ m ³ | 2,000 | |
| | | | RAZEM | 2,000 |
| 1.1.5 | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXs 4x35 4 | m m | 4,000 | |
| | | | RAZEM | 4,000 |
| 1.1.6 | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKXs 4x35 w przepuście, szafce i złączu 10 | m m | 10,000 | |
| | | | RAZEM | 10,000 |
| 1.1.7 | Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2 | szt. szt. | 2,000 | |
| | | | RAZEM | 2,000 |
| 1.1.8 | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 7.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III. 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.1.9 | Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gr. kat.III 12 | m m | 12,000 | |
| | | | RAZEM | 12,000 |
| 1.1. | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 10 | odc. odc. | 1,000 | |
| | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.2 | Linie kablowe oświetleniowe | | | |
| 1.2.1 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 188 | m ³ m ³ | 188,000 | |
| | | | RAZEM | 188,000 |
| 1.2.2 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 141 | m ³ m ³ | 141,000 | |
| | | | RAZEM | 141,000 |
| 1.2.3 | Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 1114 | m m | 1114,000 | |
| | | | RAZEM | 1114,000 |
| 1.2.4 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura HDPE 110 248 | m m | 248,000 | |
| | | | RAZEM | 248,000 |
| 1.2.5 | Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV 2 | m ³ m ³ | 2,000 | |
| | | | RAZEM | 2,000 |
| 1.2.6 | Przezierty mechaniczne dla rury o śr.do 160 mm pod obiektami - rura HDPE 110 (do przecisku) 7 | m m | 7,000 | |
| | | | RAZEM | 7,000 |
| 1.2.7 | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXs 4x35 21 | m m | 21,000 | |
| | | | RAZEM | 21,000 |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------|--|--------------|--------------|----------------|
| 1.2.8 | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 5x16 292 | m m | 292,000 | |
| | | | RAZEM | 292,000 |
| 1.2.9 | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKXs 4x35 w przepuście, szafce 9 | m m | 9,000 | |
| | | | RAZEM | 9,000 |
| 1.2. | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 10 - kabel YKY 5x16 w przepuście, słupie i szafce 357 | m m | 357,000 | |
| | | | RAZEM | 357,000 |
| 1.2. | Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych 11 o przekroju żył do 35 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych - mufa kablowa 1kV 1 | szt szt | 1,000 | |
| | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.2. | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg 12 - słup stalowy 10m z pojedynczym wysięgnikiem 15 | szt. szt. | 15,000 | |
| | | | RAZEM | 15,000 |
| 1.2. | Tablica bezpiecznikowa wewnętrzna 13 - montaż tabliczki zaciskowo - bezpiecznikowej 1x16A 15 | szt. szt. | 15,000 | |
| | | | RAZEM | 15,000 |
| 1.2. | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 14 - oprawa sodowa 70W 8 | szt. szt. | 8,000 | |
| | | | RAZEM | 8,000 |
| 1.2. | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 15 - oprawa sodowa 100W 7 | szt. szt. | 7,000 | |
| | | | RAZEM | 7,000 |
| 1.2. | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m 16 - przewód YDY 3x2,5 na słupie stalowym 10m z wysięgnikiem 1,5m 11 | kpl. kpl. | 11,000 | |
| | | | RAZEM | 11,000 |
| 1.2. | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m 17 - przewód YDY 3x2,5 na słupie stalowym 10m z wysięgnikiem 2,5m 4 | kpl. kpl. | 4,000 | |
| | | | RAZEM | 4,000 |
| 1.2. | Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 7.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III. 18 3 | szt. szt. | 3,000 | |
| | | | RAZEM | 3,000 |
| 1.2. | Układanie uziomów w rowach kablowych 19 45 | m m | 45,000 | |
| | | | RAZEM | 45,000 |
| 1.2. | Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 20 2 | szt. szt. | 2,000 | |
| | | | RAZEM | 2,000 |
| 1.2. | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 21 - dla kabla YKY 5x16 34 | szt. szt. | 34,000 | |
| | | | RAZEM | 34,000 |
| 1.2. | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 22 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.2. | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 23 2 | szt. szt. | 2,000 | |
| | | | RAZEM | 2,000 |
| 1.2. | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 24 1 | odc. odc. | 1,000 | |
| | | | RAZEM | 1,000 |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|--|----------------|--------------|----------------|
| 1.2. 25 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy | odc. | | |
| | 17 | odc. | 17,000 | |
| | | | RAZEM | 17,000 |
| 1.2. 26 | Pomiary oświetleniowe | kpl. | | |
| | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.2. 27 | Transport ziemi samochodem z załadunkiem | m ³ | | |
| | 47 | m ³ | 47,000 | |
| | | | RAZEM | 47,000 |
| 1.3 Roboty demontażowe i dodatkowe | | | | |
| 1.3.1 | Demontaż kabli układanych w gruncie kat. III-IV, z utylizacją | m | | |
| | 175 | m | 175,000 | |
| | | | RAZEM | 175,000 |
| 1.3.2 | Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg - słupy stalowe | szt | | |
| | 3 | szt | 3,000 | |
| | | | RAZEM | 3,000 |
| 1.3.3 | Demontaż słupów oświetleniowych o masie 890-1100 kg | szt. | | |
| | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.3.4 | Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie z ewentualną utylizacją | szt. | | |
| | 13 | szt. | 13,000 | |
| | | | RAZEM | 13,000 |
| 1.3.5 | Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku | kpl | | |
| | 13 | kpl | 13,000 | |
| | | | RAZEM | 13,000 |
| 1.3.6 | Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. | m ² | | |
| | 120 | m ² | 120,000 | |
| | | | RAZEM | 120,000 |
| 1.3.7 | Transport złomu i gruzu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym | t | | |
| | 4 | t | 4,000 | |
| | | | RAZEM | 4,000 |
| 2 Przebudowa ul. Os. Zielone w Sokółce z przebudową i budową infrastruktury technicznej - ETAP II | | | | |
| Oświetlenie uliczne | | | | |
| ST-07.07.01 - Oświetlenie dróg | | | | |
| CPV 45231400-9 - Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych | | | | |
| 2.1 Linie kablowe oświetleniowe | | | | |
| 2.1.1 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III | m ³ | | |
| | 56 | m ³ | 56,000 | |
| | | | RAZEM | 56,000 |
| 2.1.2 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III | m ³ | | |
| | 42 | m ³ | 42,000 | |
| | | | RAZEM | 42,000 |
| 2.1.3 | Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m | m | | |
| | 334 | m | 334,000 | |
| | | | RAZEM | 334,000 |
| 2.1.4 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura HDPE 110 | m | | |
| | 37 | m | 37,000 | |
| | | | RAZEM | 37,000 |
| 2.1.5 | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 5x16 | m | | |
| | 130 | m | 130,000 | |
| | | | RAZEM | 130,000 |
| 2.1.6 | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 5x16 w przepuście i słupie | m | | |
| | 71 | m | 71,000 | |
| | | | RAZEM | 71,000 |
| 2.1.7 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - słup stalowy 10m z pojedynczym wysięgnikiem | szt. | | |
| | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | RAZEM | 6,000 |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|--|----------------|--------------|----------------|
| 2.1.8 | Tablica bezpiecznikowa wewnętrzna - montaż tabliczki zaciskowo - bezpiecznikowej 1x16A | szt. | | |
| 6 | | szt. | 6,000 | |
| | | | RAZEM | 6,000 |
| 2.1.9 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa sodowa 100W | szt. | | |
| 6 | | szt. | 6,000 | |
| | | | RAZEM | 6,000 |
| 2.1. | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m | kpl. | | |
| 10 | - przewód YDY 3x2,5 na słupie stalowym 10m z wysięgnikiem 1,5m | kpl. | 2,000 | |
| 2 | | | RAZEM | 2,000 |
| 2.1. | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m | kpl. | | |
| 11 | - przewód YDY 3x2,5 na słupie stalowym 10m z wysięgnikiem 2,5m | kpl. | 4,000 | |
| 4 | | | RAZEM | 4,000 |
| 2.1. | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 7.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III. | szt. | | |
| 12 | | szt. | 1,000 | |
| 1 | | | RAZEM | 1,000 |
| 2.1. | Układanie uziomów w rowach kablowych | m | | |
| 13 | | m | 6,000 | |
| 6 | | | RAZEM | 6,000 |
| 2.1. | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | | |
| 14 | - dla kabla YKY 5x16 | szt. | 10,000 | |
| 10 | | | RAZEM | 10,000 |
| 2.1. | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| 15 | | szt. | 1,000 | |
| 1 | | | RAZEM | 1,000 |
| 2.1. | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy | odc. | | |
| 16 | | odc. | 5,000 | |
| 5 | | | RAZEM | 5,000 |
| 2.1. | Pomiary oświetleniowe | kpl. | | |
| 17 | | kpl. | 1,000 | |
| 1 | | | RAZEM | 1,000 |
| 2.1. | Transport ziemi samochodem z załadunkiem | m ³ | | |
| 18 | | m ³ | 14,000 | |
| 14 | | | RAZEM | 14,000 |
| 2.2 Roboty demontażowe i dodatkowe | | | | |
| 2.2.1 | Demontaż kabli układanych w gruncie kat. III-IV, z utylizacją | m | | |
| 210 | | m | 210,000 | |
| | | | RAZEM | 210,000 |
| 2.2.2 | Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg - słupy stalowe | szt. | | |
| 5 | | szt. | 5,000 | |
| | | | RAZEM | 5,000 |
| 2.2.3 | Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie z ewentualną utylizacją | szt. | | |
| 5 | | szt. | 5,000 | |
| | | | RAZEM | 5,000 |
| 2.2.4 | Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku | kpl. | | |
| 5 | | kpl. | 5,000 | |
| | | | RAZEM | 5,000 |
| 2.2.5 | Transport złomu i gruzu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym | t | | |
| 3 | | t | 3,000 | |
| | | | RAZEM | 3,000 |

ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

| Nazwa | Jm | Ilość |
|--|----------------|----------|
| 1 Przebudowa ul. Os. Zielone w Sokółce z przebudową i budową infrastruktury technicznej - ETAP I | | |
| Oświetlenie uliczne | | |
| ST-07.07.01 - Oświetlenie dróg | | |
| CPV 45231400-9 - Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych | | |
| 1.1 Szafka oświetleniowa wraz z zapomiarową linią zasilającą | | |
| Bednarka ocynkowana Fe 25x4mm | m | 12,4800 |
| Folia kalandrowana z PCW uplast. gr.pow. 0.4-0.6 mm gat.I/II | m ² | 1,6800 |
| Grot uziomu (fi 5/8") | szt. | 1,0000 |
| Kabel YAKXs 4x35 | m | 14,5600 |
| Końcówki kablowe 35mm ² | szt. | 8,0000 |
| Opaski kablowe | szt. | 3,2000 |
| Palczatka termokurczliwa do kabla YAKXs 4x35 | szt. | 2,0000 |
| Piasek | m ³ | 0,5400 |
| Szafka oświetleniowa SO-A wykonana i wyposażona zgodnie z projektem | kpl. | 1,0000 |
| Uchwyt krzyżowy do połączenia uziomu z bednarką | szt. | 1,0000 |
| Uziom stalowy pomiedziowany (fi 5/8" i dług. odcinka 1.5 m) | szt. | 5,0000 |
| Złączka uziomu (fi 5/8") | szt. | 5,0000 |
| 1.2 Linie kablowe oświetleniowe | | |
| Abizol | litr | 15,0000 |
| Bednarka ocynkowana Fe 25x4mm | m | 46,8000 |
| Folia kalandrowana z PCW uplast. gr.pow. 0.4-0.6 mm gat.I/II | m ² | 131,4600 |
| Fundament prefabrykowany do słupa stalowego 10m | szt. | 15,0000 |
| Grot uziomu (fi 5/8") | szt. | 3,0000 |
| Kabel YAKXs 4x35 | m | 31,2000 |
| Kabel YKY 5x16 | m | 674,9600 |
| Końcówki kablowe 16mm ² | szt. | 136,0000 |
| Końcówki kablowe 35mm ² | szt. | 8,0000 |
| Mufa kablowa przelotowa 1kV | kpl. | 1,0000 |
| Opaski kablowe | szt. | 98,5800 |
| Oprawa sodowa 100W np. SGS 104 1 x SON - TPP100W, II kl. ochronności prod. Philips z sodowym źródłem światła SON-TPP 100W lub równoważna | kpl. | 7,0000 |
| Oprawa sodowa 70W np. SGS 103 1 x SON - TPP70W TP II kl. ochronności prod. Philips z sodowym źródłem światła SON-TPP 70W lub równoważna | kpl. | 8,0000 |
| Palczatka termokurczliwa do kabla YAKXs 4x35 | szt. | 2,0000 |
| Palczatka termokurczliwa do kabla YKY 5x16 | szt. | 34,0000 |
| Piasek | m ³ | 66,8400 |
| Przewód YDY 3x2,5 | m | 191,5000 |
| Rura osłonowa HDPE 110 | m | 257,9200 |
| Rura osłonowa HDPE 110 (do przecisku) | m | 7,2800 |
| Słup stalowy 10m z wysięgnikiem pojedynczym 1,5m o kącie nachylenia 5st. | szt. | 11,0000 |
| Słup stalowy 10m z wysięgnikiem pojedynczym 2,5m o kącie nachylenia 5st. | szt. | 4,0000 |
| Słupki oznaczeniowe typu SO | szt. | 1,0000 |
| Tabliczka zaciskowo - bezpiecznikowa 1x16A (wg. wymagań Inwestora) | szt. | 15,0000 |
| Uchwyt krzyżowy do połączenia uziomu z bednarką | szt. | 3,0000 |
| Uszczelniacz do przepustów (wg. wymagań Inwestora) | szt. | 84,0000 |
| Uziom stalowy pomiedziowany (fi 5/8" i dług. odcinka 1.5 m) | szt. | 15,0000 |
| Złączka uziomu (fi 5/8") | szt. | 15,0000 |
| 1.3 Roboty demontażowe i dodatkowe | | |
| Nasiona traw | kg | 1,2000 |
| Ziemia urodzajna (humus) | m ³ | 6,0000 |

ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

| Nazwa | Jm | Ilość |
|--|----------------|----------|
| 2 Przebudowa ul. Os. Zielone w Sokócce z przebudową i budową infrastruktury technicznej - ETAP II | | |
| Oświetlenie uliczne | | |
| ST-07.07.01 - Oświetlenie dróg | | |
| CPV 45231400-9 - Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych | | |
| 2.1 Linie kablowe oświetleniowe | | |
| Abizol | litr | 6,0000 |
| Bednarka ocynkowana Fe 25x4mm | m | 6,2400 |
| Folia kalandrowana z PCW uplast. gr.pow. 0.4-0.6 mm gat.I/II | m ² | 54,6000 |
| Fundament prefabrykowany do słupa stalowego 10m | szt. | 6,0000 |
| Grot uziomu (fi 5/8") | szt. | 1,0000 |
| Kabel YKY 5x16 | m | 209,0400 |
| Końcówki kablowe 16mm ² | szt. | 40,0000 |
| Opaski kablowe | szt. | 28,6800 |
| Oprawa sodowa 100W np. SGS 104 1 x SON - TPP100W, II kl. ochrony prod. Philips z sodowym źródłem światła SON-TTP 100W lub równoważna | kpl. | 6,0000 |
| Palczatka termokurczliwa do kabla YKY 5x16 | szt. | 10,0000 |
| Piasek | m ³ | 20,0400 |
| Przewód YDY 3x2,5 | m | 79,0000 |
| Rura osłonowa HDPE 110 | m | 38,4800 |
| Słup stalowy 10m z wysięgnikiem pojedynczym 1,5m o kącie nachylenia 5st. | szt. | 2,0000 |
| Słup stalowy 10m z wysięgnikiem pojedynczym 2,5m o kącie nachylenia 5st. | szt. | 4,0000 |
| Tabliczka zaciskowo - bezpiecznikowa 1x16A (wg. wymagań Inwestora) | szt. | 6,0000 |
| Uchwyt krzyżowy do połączenia uziomu z bednarką | szt. | 1,0000 |
| Uszczelniacz do przepustów (wg. wymagań Inwestora) | szt. | 6,0000 |
| Uziom stalowy pomiedziowany (fi 5/8" i dług. odcinka 1.5 m) | szt. | 5,0000 |
| Złączka uziomu (fi 5/8") | szt. | 5,0000 |
| 2.2 Roboty demontażowe i dodatkowe | | |