ZUZIA12 (C) Datacomp 1994-2015

(lic. 000549B5)

**Przedmiar robót**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Podstawa** |  | **Opis robót** |  | **Jm** | **Ilość** |  |
|  | Kosztorys | **,,Budowa oświetlenia ulicznego na terenie** |  |  |  |  |
|  |  | **miejscowości Skołyszyn Osiedle "Słoneczne" Gmina** |  |  |  |
|  |  | **Skołyszyn”.** |  |  |  |  |
| 1 | Rozdział | **ETAP I** |  |  |  |  |
| 1.1 | Element | **Układ pomiarowo-sterowniczy** |  |  |  |  |
| 1.1.1 | KNNR 5/403/3 | Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20˙kg, |  |  |  |
|  |  | na fundamencie prefabrykowanym - układ pomiarowo-sterowniczy | szt | 1 |  |
| 1.1.2 | KNNR 5/407/2 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy | szt | 1 |  |
| 1.1.3 | KNNR 5/407/1 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy | szt | 2 |  |
| 1.1.4 | KNNR 5/407/4 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik |  |  |  |  |
|  | (2) | przeciwpora¿eniowy, 4-biegunowy |  | szt | 1 |  |
| 1.1.5 | KNNR 5/408/2 | Dodatkowe wyposa¿enie rozdzielnic modułowych, listwa przyłączowa |  |  |  |
|  |  | (zaciskowa) - LZ4x35 |  | szt | 2 |  |
| 1.1.6 | KNNR 5/408/2 | Dodatkowe wyposa¿enie rozdzielnic modułowych, listwa przyłączowa |  |  |  |
|  |  | (zaciskowa) - LZ 4x10 |  | szt | 1 |  |
| 1.1.7 | KNNR 5/407/4 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik |  |  |  |  |
|  | (2) | przeciwpora¿eniowy, 4-biegunowy - Stycznik modułowy |  | szt | 1 |  |
| 1.1.8 | KNNR 5/407/2 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy |  |  |  |
|  |  | - Zegar astronomiczny - dwukanałowy |  | szt | 1 |  |
| 1.1.9 | KNNR 5/907/6 | Układanie uziomów w rowach kablowych |  | m | 20 |  |
| 1.2 | Element | **Linia kablowa** |  |  |  |  |
| 1.2.1 | KNNR 5/701/5 | Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV |  |  |  |  |
|  | Wyliczenie ilości | robót: |  |  |  |  |
|  |  |  | 204\*0,4\*0,7 |  | 57,120000 | m3 | 57,120 |  |
|  |  |  | RAZEM: |  | 57,120000 |  |
| 1.2.2 | KNNR 5/706/1 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4˙m | m | 204 |  |
| 1.2.3 | KNNR 5/702/5 | Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV |  | m3 | 57,12 |  |
| 1.2.4 | KNNR 5/724/2 | Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego |  |  |  |
|  |  | zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV |  | m3 | 30 |  |
| 1.2.5 | KNNR 5/723/1 | Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi˙100˙mm |  |  |  |
|  |  | (pierwsza w wiązce) - SRS Fi110 |  | m | 134 |  |
| 1.2.6 | KNNR 5/720/5 | Nawierzchnie po robotach kablowych (chodniki, wjazdy, place), z płyt |  |  |  |
|  |  | betonowych 50x50x7, podsypka cementowo-piaskowa |  | m2 | 25 |  |
| 1.2.7 | KNNR 5/719/9 | Rozebranie nawierzchni i chodników, płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 |  |  |  |
|  |  | na podsypce cem-piask., ręcznie |  | m2 | 25 |  |
| 1.2.8 | KNNR 5/705/1 | Uło¿enie rur osłonowych PVC do Fi˙140˙mm - DVK Fi 75mm |  | m | 151 |  |
| 1.2.9 | KNNR 5/707/3 | Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0˙kg/m, |  |  |  |
|  | (1) | przykrycie folią - YAKXS 4x35 |  | m | 509 |  |
| 1.2.10 | KNNR 5/726/9 | Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw |  |  |  |
|  |  | sztucznych, kabel 4-¿yłowy, do 35˙mm2 |  | szt | 18 |  |
| 1.2.11 | KNNR 5/603/7 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, |  |  |  |
|  |  | na słupach, bednarka do 200˙mm2 |  | m | 489 |  |
| 1.2.12 | KNR 510/9916/4 | Zeszyt 4 1993r. Dodatek za uszczelnienie rury przepustu |  | szt | 9 |  |
| 1.2.13 | KNNR 5/1001/2 | Monta¿ i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300˙kg, stalowy - Słup |  |  |  |
|  | (1) | oświetleniowy, sto¿kowy 6m |  | szt | 9 |  |
| 1.2.14 | KNNR 5/1004/1 | Monta¿ opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - Oprawa LED |  |  |  |
|  |  | 10500lm |  | szt | 9 |  |
| 1.2.15 | KNNR 5/1003/2 | Monta¿ przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury |  |  |  |
|  | (2) | osłonowe i wysięgniki, wysokość latarń do 7˙m, przewody kabelkowe | kpl | 9 |  |
| 1.3 | Element | **Pomiary, geodezja** |  |  |  |  |
| 1.3.1 | KNNR 5/1302/3 | Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i |  |  |  |  |
|  |  | sterowniczej, kabel n.n., 4-¿yłowy |  | odcinek | 9 |  |
| 1.3.2 | KNNR 5/1304/1 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności |  |  |  |
|  |  | zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy |  | szt | 9 |  |
| 1.3.3 | KNNR 5/1301/1 | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy | pomiar | 5 |  |
| 1.3.4 | Kalkulacja | Obsługa geodezyjna |  |  |  |  |
|  | własna |  |  |  |  | szt | 1 |  |

2019-08-19 strona nr: 2

ZUZIA12 (C) Datacomp 1994-2015

(lic. 000549B5)

**Zestawienie robocizny**

**1 ETAP I**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** |  | **Nazwa zawodu** | **Jm** | **Ilość** | **Cena** | **Wartość** |
| 1. | Geodeta |  | r-g | 35 |  |  |
| 2. | Robotnicy |  | r-g | 724,6205 |  |  |
|  |  | **Razem (z dokładnością do zaokrągleń)** | 759,6205 |  |  |

ZUZIA12 (C) Datacomp 1994-2015

(lic. 000549B5)

**Zestawienie materiałów**

**1 ETAP I**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa materiału** | **Jm** | **Ilość** | **Cena** | **Wartość** |
| 1. | Bednarka ocynkowana St0S 25x4˙mm | m | 529,36 |  |  |
| 2. | Cement portlandzki CEM I bez dodatków | t | 0,2875 |  |  |
| 3. | Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek |  |  |  |  |
|  | I/II | m2 | 213,78 |  |  |
| 4. | Fundament prefabrykowany betonowy | szt | 1 |  |  |
| 5. | Fundament prefabrykowany F-100/200 | szt | 9 |  |  |
| 6. | Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x35˙mm2 SE | m | 529,36 |  |  |
| 7. | kłódka energetyczna | szt | 2 |  |  |
| 8. | Listwa zaciskowa LZ4x10 | szt | 1 |  |  |
| 9. | Listwa zaciskowa LZ4x35 | szt | 2 |  |  |
| 10. | Ogranicznik przepięć T1+2 3N 15 255-7 | szt | 1 |  |  |
| 11. | Opaski kablowe instalacyjne typu OKi | szt | 68,9 |  |  |
| 12. | Oprawa LED 70W 10500lm | szt | 9 |  |  |
| 13. | Osłona rurowa DVK-75 AROT do kabli, giętka | m | 157,04 |  |  |
| 14. | Osłona rurowa SRS-110 AROT do kabli, sztywna | m | 139,36 |  |  |
| 15. | Pianka poliuretanowa niepalna - opakowanie ciśnieniowe | dm3 | 4,5 |  |  |
| 16. | Piasek naturalny do nawierzchni drogowych | m3 | 2,1225 |  |  |
| 17. | Piasek naturalny kopany | m3 | 11,424 |  |  |
| 18. | Przewód LY 450/750V 1x1,5˙mm2 | m | 4 |  |  |
| 19. | Przewód LY 450/750V 1x6 mm2 | m | 8 |  |  |
| 20. | Przewód YDY 450/750V 3x2,5˙mm2 | m | 12,6 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa materiału** | **Jm** | **Ilość** | **Cena** | **Wartość** |
| 21. | Słup oświetleniowy, FeZn 6m sto¿kowy z wysięgnikiem 1m 5 stopni | szt | 9 |  |  |
| 22. | Stycznik modułowy SM 4P 25A R25-40 230V | szt | 1 |  |  |
| 23. | Szafa sterownicza sygnalizacji ulicznej SO wym. 600x600x245 | szt | 2 |  |  |
| 24. | Tablica bezpiecznikowa IZK kompletna | kpl | 9 |  |  |
| 25. | Tablica opisowa | szt | 3 |  |  |
| 26. | Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 50˙mm2 | szt | 18 |  |  |
| 27. | Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) | kg | 6,617 |  |  |
| 28. | Wkładka bezpiecznikowa topikowa Bi-Wts 660V, 4A | szt | 9 |  |  |
| 29. | Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 1P; B 6A | szt | 2 |  |  |
| 30. | Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 3P; B 10-20A | szt | 1 |  |  |
| 31. | Wypełnienie fundamentu | kpl | 1 |  |  |
| 32. | Zegar astronomiczny - dwukanałowy | szt. | 1 |  |  |
|  | **Razem (z dokładnością do zaokrągleń)** |  |

**Zestawienie sprzętu**

**1 ETAP I**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa sprzętu** | **Jm** | **Ilość** | **Cena** | **Wartość** |
| 1. | Ciągnik kołowy (1) | m-g | 2,2905 |  |  |
| 2. | Dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250˙t | m-g | 61,104 |  |  |
| 3. | Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37kW/50KM (1) | m-g | 5,712 |  |  |

2019-08-19 strona nr: 5

ZUZIA12 (C) Datacomp 1994-2015

(lic. 000549B5)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa sprzętu** | **Jm** | **Ilość** | **Cena** | **Wartość** |
| 4. | Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15˙m3 (1) | m-g | 14,4288 |  |  |
| 5. | Podnośnik monta¿owy PHM samochodowy (2) | m-g | 5,94 |  |  |
| 6. | Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm | m-g | 61,104 |  |  |
| 7. | Przyczepa dłu¿ycowa | m-g | 3,6 |  |  |
| 8. | Przyczepa do przewo¿enia kabli | m-g | 2,2905 |  |  |
| 9. | Samochód samowyładowczy (1) | m-g | 1,632 |  |  |
| 10. | Środek transportowy (1) | m-g | 18,9319 |  |  |
| 11. | Zespół prądotwórczy trójfazowy przewoźny 5˙kVA | m-g | 61,104 |  |  |
| 12. | ¯uraw samochodowy (1) | m-g | 14,2375 |  |  |
|  | **Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)** | 252,3752 |  |  |