

Przedmiar

Instalacja Elektryczna Oświetlenia

Data: 2015-08-07

Budowa: Instalacja elektryczna oświetleniowa dla potrzeb boiska sportowego

na dz. nr. ew 893/4 ul. Staszica 5 w Stalowej Woli

Obiekt: BOISKO SPORTOWE - PRZEBUDOWA

Zamawiający: Powiat Stalowowolski

ul. Poleśna 15 37-450 Stalowa Wola

Jednostka opracowująca kosztorys: Usługi Projektowe Andrzej Wierzban
37-450 Stalowa Wola ul. Dąbka 30

USŁUGI - PROJEKTOWANIE I NADZÓR
INSTALACJI I SIECI ELEKTRYCZNYCH
mgr inż. Andrzej Wierzban
37-450 Stalowa Wola, ul. Dąbka 30
tel. (15) 844 45 07, kom. 509 268 727
Upr. Nr 701/02/84, LDG-III-7610/394/92
NIP: 865-101-99-44

Kosztorys opracowali:

mgr.inż Andrzej Wierzban, Projektant

Przedmiar

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|-------|-------|-------|
| 1 Tablice i wyłączniki | | | |
| 1.1 KNR 403/1011/18 Ręczne wykucie wnęki, na podłożu betonowym, każdy następny do 5·dm3 | 1 | | szt |
| 1.2 KNR 403/1006/13 Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1,5 cegły, rura Fi do 60·mm | 2 | | otwór |
| 1.3 KNNR 5/404/6 Tablice rozdzielcze i obudowy, obudowa do 0,2·m2-Rozdzielnica Ekinox TX wg. Legrand | 1 | | szt |
| 1.4 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg- łącznik warstwowy 4G10 0-1 1 giegonowy | 1 | | szt |
| 1.5 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg -Rozłącznik R 303 25A | 1 | | szt |
| 1.6 KNNR 5/110/5 Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na betonie- Listwa LN 40x18 | 12 | | m |
| 1.7 KNNR 5/212/1 Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5·mm2 - YDY 2x15mm2 | 4 | | m |
| 1.8 KNNR 5/1001/2 (1) Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300·kg, stalowy - słup S-100PC z fund. F150/200 | 6 | | szt |
| 1.9 KNNR 5/1002/2 Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 30·kg- belka poprzeczna T/1.0 na słupie | 6 | | szt |
| 1.10 KNNR 5/1004/1 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie- oprawa PD2 NH-A + HQI-T 400Plus | 12 | | szt |
| 1.11 KNNR 5/701/3 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV | 64,4 | | m3 |
| 1.12 KNNR 5/706/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m | 230 | | m |
| 1.13 KNNR 5/702/3 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV | 64,4 | | m3 |
| 1.14 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi·140·mm - SRS 50 Arot | 12 | | m |
| 1.15 KNNR 5/715/3 Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 2,0·kg/m- YKY 5x6mm2 | 16 | | m |
| 1.16 KNNR 5/707/3 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0·kg/m, przykrycie folią - YKY 5x6mm2 | 54 | | m |
| 1.17 KNNR 5/707/2 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0·kg/m, przykrycie folią - YKY 5x4mm2 | 172 | | m |
| 1.18 KNNR 5/707/1 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5·kg/m, przykrycie folią- kabel teleinf. | 340 | | m |
| 1.19 KNNR 5/707/2 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0·kg/m, przykrycie folią - YAKY 4x16mm2 | 42 | | m |
| 1.20 KNR 508/608/1 Układanie bednarki, w kanałach lub tunelach luzem, przekrój bednarki do 120·mm2 | 32 | | m |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|--|-------|-------|----------------|
| 1.21 KNNR 5/723/1 Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi·100·mm (pierwsza w wiązce)- rura SRS 75 Arot | 10 | | m |
| 1.22 KNR 510/508/1 Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, do 1·kV, z żyłami Al, kabel 1-żyłowy, do 25·mm ² R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 1 | | szt |
| 1.23 KNNR 5/1203/3 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 6·mm ² - roboty przygotowawcze, połączeniowe ,przebiecia istn. obwodów | 90 | | szt |
| 1.24 KNR 403/1202/1 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego | 3 | | pomiar |
| 1.25 KNR 403/1205/5 Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy | 1 | | pomiar |
| 1.26 KNR 403/1205/6 Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny | 8 | | pomiar |
| 1.27 KNBK 15/501/6 Malowanie wysokojakościowe farbami olejnymi elementów metalowych oczyszczenie z rdzy elementów konstrukcyjnych licząc w rozwinieciu (poz 48) - malowanie istn. latarni oświetleniowych -szt.8 | 20 | | m ² |
| 1.28 KNKRB 6/1101/7 Remonty cząstkowe nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, podsypka cementowo - piask., wypełnienie spoin zapr. cement. | 3 | | m ² |
| 1.29 KNKRB 6/1001/7 (1) Regeneracja: asfalt lub smoła, ilość 7 dm ³ /m ² | 2,4 | | m ² |

Zestawienie robocizny

| Lp. | Kod ETO | Nazwa zawodu | Jedn. | Ilość |
|---|---------|-----------------------------------|-------|-----------|
| 1. | 72 | Elektromonter grupa II | r-g | 4,3438 |
| 2. | 73 | Elektromonter grupa III | r-g | 11,60625 |
| 3. | 74 | Elektromonter grupa IV | r-g | 3,32 |
| 4. | 999 | Robotnicy | r-g | 455,8674 |
| 5. | 391 | Robotnicy grupa I | r-g | 0,8676 |
| Razem (z dokładnością do zaokrąglenia): | | | | 476,00505 |

Zestawienie materiałów

| Lp. | Kod ETO | Nazwa materiału | Jedn. | Ilość |
|-----|---------|---|-----------------|--------|
| 1. | 1540001 | Acetylen techniczny = rozpuszczony | kg | 0,07 |
| 2. | 1040099 | Asfalt drogowy stały | kg | 1,464 |
| 3. | 2600199 | Bale iglaste obrzynane | m ³ | 0,021 |
| 4. | 1120099 | Bednarka ocynkowana St0S do 120·mm ² | m | 33,28 |
| 5. | | Belka poprzeczna T1/0 | kpl | 6 |
| 6. | 1050099 | Benzyna do ekstrakcji | dm ³ | 0,2 |
| 7. | 1800199 | Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm | szt | 3 |
| 8. | 1700310 | Cement hutniczy "35" | kg | 216 |
| 9. | 1700310 | Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków | t | 0,0975 |
| 10. | 1511803 | Farba olejno-żywiczna do gruntowania przeciwrzeczna cynkowa 60%, szara matowa | dm ³ | 20 |
| 11. | 1560414 | Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II | m ² | 255,36 |
| 12. | | Kabel teleinf. CCTV-065/3,7+2x1.0 | m | 353,6 |

| Lp. | Kod ETO | Nazwa materiału | Jedn. | Ilość |
|-----|---------|---|-------|--------|
| 13. | 7960254 | Kabel YAKY-żo 0,6/1kV 4x16 SE | m | 43,68 |
| 14. | 7970504 | Kabel YKY-żo 0,6/1kV 5x4,0 mm ² RE | m | 178,88 |
| 15. | 7970505 | Kabel YKY-żo 0,6/1kV 5x6,0 mm ² RE | m | 72,8 |
| 16. | 8990499 | Kołki rozporowe plastikowe | szt | 32,4 |
| 17. | 2600999 | Krawężniki iglaste | m3 | 0,042 |
| 18. | 10566 | Kruszywo mineralne łamane niesortowane 0-40 mm | t | 0,0192 |
| 19. | | Listwa LN 30x16 | m | 12,48 |
| 20. | | Łącznik 4G10 w obudowie | szt | 1 |
| 21. | 7583199 | Łącznik listew elektroinstalacyjnych PVC | szt | 8,16 |
| 22. | 7640100 | Opaski kablowe instalacyjne typu OKi | szt | 63,6 |
| 23. | | Oprawa PD2 NH-A + HQI-T 400 Plus | kpl | 12 |
| 24. | 1601899 | Piasek do betonów zwykłych | m3 | 0,401 |
| 25. | 1601700 | Piasek naturalny do nawierzchni drogowych | m3 | 12,88 |
| 26. | 2220699 | Płyty drogowe 50x50x10 cm | szt | 6 |
| 27. | 7950801 | Przewód YDY 450/750V 2x1,5 mm ² | m | 4,16 |
| 28. | | Rozdzielnica Ekinox TX 3x12 wg. Legrand | kpl | 1 |
| 29. | | Rozłącznik bezpiecznikowy R 303 25A | szt | 1 |
| 30. | | Rura SRS 50- Arot | m | 12,48 |
| 31. | | Rura SRS 75 Arota | m | 10,4 |
| 32. | 8190600 | Słupiek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30 cm | szt | 9,45 |
| 33. | | Słupy S-100PC z fund. F150/200 | kpl | 6 |
| 34. | 6832200 | Sznur azbestowy kręcony Fi 3 mm | kg | 0,05 |
| 35. | 7593500 | Tablica bezpiecznikowa słupowa | szt | 6 |
| 36. | 1540400 | Tlen techniczny sprężony | m3 | 0,1 |
| 37. | 1034701 | Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) | kg | 6,252 |
| 38. | 3930000 | Woda | m3 | 0,2631 |
| 39. | 7341399 | Wysięgnik rurowy | szt | 6 |
| 40. | | Zestaw montażowy muf z rur termokurczliwych na kablach do 1 kV wielożyłowych ZRM1 | kpl | 1 |
| 41. | 1602599 | Żwir do betonów zwykłych | m3 | 0,528 |

Zestawienie sprzętu

| Lp. | Kod ETO | Nazwa sprzętu | Jedn. | Ilość |
|---|---------|---|-------|---------|
| 1. | 39116 | Ciągnik kołowy (1) | m-g | 2,74 |
| 2. | 35414 | Dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t | m-g | 4,56 |
| 3. | 11111 | Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1) | m-g | 0,48 |
| 4. | 11412 | Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1.25 m3 (1) | m-g | 0,0024 |
| 5. | 39968 | Piaskarka samochodowa 5.0 t (1) | m-g | 0,0048 |
| 6. | 39912 | Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2) | m-g | 2,7 |
| 7. | 39911 | Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny do 12 m (2) | m-g | 4 |
| 8. | 14632 | Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm | m-g | 4,56 |
| 9. | 39650 | Przyczepa dźwigowa | m-g | 2,4 |
| 10. | 39970 | Przyczepa do przewożenia kabli | m-g | 3,08 |
| 11. | 39511 | Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | m-g | 0,14 |
| 12. | 39810 | Samochód samowyładowczy (1) | m-g | 1,84 |
| 13. | 39811 | Samochód samowyładowczy do 5 t (1) | m-g | 0,3 |
| 14. | 52274 | Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3 (2) | m-g | 0,0024 |
| 15. | 72121 | Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A | m-g | 2,5632 |
| 16. | 39521 | Środek transportowy (1) | m-g | 13,6714 |
| 17. | 81121 | Zespół prądowórczy trójfazowy przewoźny 5 kVA | m-g | 4,56 |
| 18. | 31100 | Żuraw samochodowy (1) | m-g | 10,084 |
| Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia): | | | | 57,6882 |