

2015-04-29

Inwestor:

Gmina Grudziądz
ul. Wybickiego 38, 86-300 Grudziądz,

NIP:

Forma prawna:

Numer REGON:

Organ rejestrowy:

Numer KRS:

Kapitał zakładowy:

Wpłacono:

Wykonawca:

OHM Projekt Arkadiusz Janicki
ul. Śniadeckich 74/11,

86-300 Grudziądz

NIP:876-216-95-52

Forma prawna:

Numer REGON:

Organ rejestrowy:

Numer KRS:

Kapitał zakładowy:

Wpłacono:

Przedmiar Nr:

Nazwa budowy: Budowa linii oświetlenia drogowego w miejscowości Wałdowo Szlacheckie
gm. Grudziądz

Kod budowy:

Adres budowy: Biały Bór dz. nr 294/45 gm. Grudziądz; Wałdowo Szlacheckie dz. nr 80/5, 83/11

Obiekt:

Rodzaj robót:

Charakterystyka robót: Kosztorys sporządzono w programie: System kosztorysowania WINBUD
Kosztorys Start (wer. 2012.10)

Nr umowy: 10/272.1.2014

Data oprac.: 2015-04-29

Umowa z dnia:

Załączniki:

Podstawa opracowania: KNR 0201, KNNR 5, KNR 0512, KNR 0513, KNR 0708, KNR 0510, KNR
1326, AW, KNR 1321, KNR 0403

Waluta: PLN

Poziom cen kosztorysu: SEKOCENBUD I kw. 2015 - ceny średnie

Sporządził:

Arkadiusz Janicki

Sprawdził:

Książka przedmiarów/obmiarów

| 1. stawianie słupów oświetleniowych - 19 szt. | | |
|--|--|----------------------|
| Nr. Spec.: | | |
| 1 | KNR 0201 0708-0601-060 Wykopy mechaniczne głęb.do 2,5m,przy użyciu koparek jednonaczyniowych o poj.łyżki 0,25m ³ wraz z ręcznym zasypaniem,dla słupów elektroenergetycz.Grunt kat.III krotność= 1,00 Nr. Spec.: | 38,00 m ³ |
| 2 | KNNR 5 1405-0-291 Montaż i stawianie słupów wirowanych 1-żerdziowych, z fundamentem blokowym, żerdź 10,5 m ANALOGIA - montaż słupów oświetlenie ulicznego Antares krotność= 1,00 Nr. Spec.: | 19,00 słup |
| 3 | KNR 0512 0307-01-050 Zabezpieczenie podziemnych części słupów krotność= 1,00 Nr. Spec.: | 38,00 m ² |
| 4 | KNR 0513 0301-05-040 Uziomy prętowe krotność= 1,00 Nr. Spec.: | 30,00 m |
| 5 | KNNR 5 0907-0-040 Układanie uziomów w rowach kablowych krotność= 1,00 Nr. Spec.: | 728,00 m |
| 6 | KNR 0708 0807-01-020 Tabliczki informacyjne krotność= 1,00 Nr. Spec.: | 35,00 szt |
| 7 | KNR 0510 1011-01-090 Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii niskiego napięcia, wysięgnik 1-ramienny krotność= 1,00 Nr. Spec.: | 19,00 kpl |
| 8 | KNR 0510 1005-07-020 Montaż na wysięgniku opraw do lamp, na zamontowanym wysięgniku krotność= 1,00 Nr. Spec.: | 19,00 szt |
| 9 | KNR 0510 0803-03-090 Montaż bezpiecznika - analogia - tabliczka bezpiecznikowa krotność= 1,00 Nr. Spec.: | 19,00 kpl |
| 10 | KNNR 5 1003-0-040 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie do słupa krotność= 1,00 Nr. Spec.: | 190,00 m |
| 11 | KNR 1326 0407-04-020 Ręczne malowanie liter,cyfr i znaków o wysokości do 20 cm krotność= 1,00 Nr. Spec.: | 57,00 szt |
| 2. linia kablowa oświetleniowa YAKXS 4x35mm² dł. 681m (789)m | | |
| Nr. Spec.: | | |
| 12 | KNR 0201 0702-0202-040 Mechaniczne kopanie rowów,o głębokości do 1,0 m i szerokości dna rowu do 0,4 m,dla kabli,koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m ³ .Grunt kat.III-IV krotność= 1,00 Nr. Spec.: | 663,00 m |
| 13 | KNR 0510 0301-01-040 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m krotność= 1,00 Nr. Spec.: | 663,00 m |
| 14 | AW-040 Dostarczenie kabla krotność= 1,00 Nr. Spec.: | 789,00 m |
| 15 | KNR 0510 0103-0201-040 Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego krotność= 1,00 Nr. Spec.: | 571,00 m |

| | | |
|---|---|-----------------------|
| 16 | KNR 0510 0306-02-040 Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 125 mm pod drogami i nasypami krotność= 1,00 Nr. Spec.: | 18,00 m |
| 17 | KNR 0510 0114-01-040 Wciąganie kabla do słupów (do tablic bezpiecznikowych) krotność= 1,00 Nr. Spec.: | 72,00 m |
| 18 | KNR 0510 0114-01-040 Układanie kabla w złączu krotność= 1,00 Nr. Spec.: | 8,00 m |
| 19 | KNR 0510 0603-08-020 Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 120 mm ² krotność= 1,00 Nr. Spec.: | 38,00 szt |
| 20 | KNR 0201 0705-0202-040 Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli. Głębokość rowów do 0,8 m i szerokość dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III-IV. krotność= 1,00 Nr. Spec.: | 663,00 m |
| 21 | KNR 0201 0236-01-060 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III krotność= 1,00 Nr. Spec.: | 212,00 m ³ |
| 22 | KNR 1321 0201-03-101 Badanie linii napowietrznych, kablowych na nap. do 30kV odcinek linii kablowej na napięcie do 1 kV krotność= 1,00 Nr. Spec.: | 18,00 odcinek |
| 23 | KNR 0403 1205-05-108 Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy krotność= 1,00 Nr. Spec.: | 18,00 pomiar |
| 24 | KNR 0510 0303-01-040 Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 75 mm krotność= 1,00 Nr. Spec.: | 29,00 m |
| 25 | KNR 0510 0303-02-040 Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 110 mm krotność= 1,00 Nr. Spec.: | 45,00 m |
| 26 | KNR 0510 0114-02-040 Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 1,0 kg/m krotność= 1,00 Nr. Spec.: | 92,00 m |
| 27 | AW-090 Wytczenie i inwentaryzacja geodezyjna krotność= 1,00 Nr. Spec.: | 1,00 kpl |
| 28 | AW-090 Zajęcie pasa drogowego krotność= 1,00 Nr. Spec.: | 1,00 kpl |
| 3. szafka oświetleniowa SO-2/3w3 Nr. Spec.: | | |
| 29 | KNR 0510 9948-03-020 Zeszyt 11 1999r. Fundamenty z żywicy poliestrowych pod rozdzielnice, montaż fundamentu w gruncie kategorii I-II, objętość fundamentu w wykopie do 0,25 m ³ krotność= 1,00 Nr. Spec.: | 1,00 szt |
| 30 | KNR 5 0101-0-090 Montaż szafki oświetleniowej typ SO krotność= 1,00 Nr. Spec.: | 1,00 kpl |
| 31 | KNR 0708 0807-01-020 Tabliczki informacyjne krotność= 1,00 Nr. Spec.: | 4,00 szt |

| | | |
|----|--|--------------------|
| 32 | <i>KNR 0403 1205-05-108</i> <i>Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.:</i> | <i>1,00 pomiar</i> |
|----|--|--------------------|

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

| Lp. | W | Kod | Nazwa | Jedn. | Limit | Cena | Wartość KB |
|-----|---|-----|--|-------|------------|------|------------|
| 1. | | 63 | Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej III | r-g | 5,9592 | | |
| 2. | | 72 | Elektromonter grupa II | r-g | 144,2408 | | |
| 3. | | 73 | Elektromonter grupa III | r-g | 207,1336 | | |
| 4. | | 74 | Elektromonter linii i urz.elekt. | r-g | 48,6850 | | |
| 5. | | 999 | Robotnicy | r-g | 537,0960 | | |
| 6. | | 391 | Robotnik budowlany I | r-g | 107,2460 | | |
| | | | Robocizna pomocnicza | | | | |
| | | | Razem: | | 1 050,3607 | | |

Zestawienie materiałów:

| Lp. | W | Kod | Nazwa | Jedn. | Limit | Cena | Wartość KB |
|-----|---|-----------|---|-------|----------|------|------------|
| 1. | | 134231025 | Bednarka ocynkowana 25x4 mm | m | 728,0000 | | |
| 2. | | 1700305 | Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work | t | 0,9500 | | |
| 3. | | 1510199 | Emalia ftalowa ogólnego stosowania | dm3 | 0,1710 | | |
| 4. | | 1511799 | Farba olejna nawierzchniowa | dm3 | 0,6840 | | |
| 5. | | 1560414 | Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II | m | 663,0000 | | |
| 6. | | 134769317 | Fundament np F120/43 /0,3x150/ wraz z kapturkami i śrubami "VALMONT" | szt | 19,0000 | | |
| 7. | | 137548716 | Fundament pod SO-2/3w2 | szt | 1,0000 | | |
| 8. | | 135180694 | Geodezja | kpl | 1,0000 | | |
| 9. | | 7961056 | Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x35 mm2 SE | m | 789,0000 | | |
| 10. | | 8045262 | Kabel YKY 4x16 mm2 | m | 5,0000 | | |
| 11. | | 134924521 | Kapturki ochronne ET-50 | szt | 13,0000 | | |
| 12. | 0 | 55556 | Kapturki ochronne ET 110 | szt | 8,0000 | | |
| 13. | | 7620599 | Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 35-50 mm2 | szt | 152,0000 | | |
| 14. | | 1040704 | Lepik asfaltowy stosowany na zimno "Abizol G" | kg | 76,0000 | | |
| 15. | | 7640100 | Opaski kablowe instalacyjne typu OKi | szt | 79,0000 | | |
| 16. | 1 | 135831221 | Oprawa oświetlenia ulicznego 71 W np TECEO1/32LED/5102 | szt | 19,0000 | | |
| 17. | | 99999901 | Oslona rurowa DVK-50 AROT do kabli, giętka | m | 29,0000 | | |
| 18. | 0 | 9999998 | Oslona rurowa SRS-110 AROT do kabli, sztywna | m | 63,0000 | | |
| 19. | | 1478500 | Pianka montażowa poliuretanowa | szt | 1,0000 | | |
| 20. | | 1601899 | Piasek do betonów zwykłych | m3 | 74,2560 | | |
| 21. | | 135322187 | Projekt organizacji ruchu | kpl | 1,0000 | | |
| 22. | | 7921109 | Przewód LY 450/750V 1x16 mm2 | m | 19,0000 | | |
| 23. | | 7950806 | Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2 | m | 190,0000 | | |
| 24. | | 134625281 | Słup oświetlenia ulicznego 8m np. Antares P60 "VALMONT" | szt | 19,0000 | | |
| 25. | | 137432869 | Szafka oświetleniowa SO-2 np. SO-2/3w3 "ELCOM" kompletna | szt | 1,0000 | | |
| 26. | | 8380107 | Tablica informacyjna TJL | szt | 39,0000 | | |
| 27. | 0 | 1540802 | Tlen techniczny sprężony gat.I/II | m3 | 0,6660 | | |
| 28. | | 7590812 | Uziom prętowy GALMAR, ze stali powlekanej Cu, 14,2mm | m | 30,0000 | | |
| 29. | | AW | Wkładka bębnekowa typu MASTER KEY | kpl | 1,0000 | | |
| 30. | | 136090932 | Wkładka topikowa DO1/E14 6A | szt | 19,0000 | | |
| 31. | | 135678447 | Wysięgnik stalowy np OCKCS ramię 0,3/1m/0 stopni | szt | 19,0000 | | |
| 32. | | 7602210 | Zacisk krzyżowy z przekładką Cu | szt | 19,0000 | | |
| 33. | | 134299488 | Zajęcie pasa drogowego | kpl | 1,0000 | | |
| 34. | | 136022165 | Złącze słupowe TB1 | szt | 19,0000 | | |
| | | | Materiały pomocnicze | | | | |

| | | | | | | | |
|--|--|--|---------------|--|--|--|--|
| | | | Razem: | | | | |
|--|--|--|---------------|--|--|--|--|

Zestawienie sprzętu:

| Lp. | W | Kod | Nazwa | Jedn. | Limit | Cena | Wartość KB |
|-----|---|-----------|---|-------|----------|------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1. | | 39114 | Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1) | m-g | 2,5124 | | |
| 2. | | 39121 | Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1) | m-g | 0,7488 | | |
| 3. | 0 | 35414 | Dźwignik hydr.przenośny 250 t | m-g | 10,7820 | | |
| 4. | | 11131 | Koparka jednonacz.koł.0,25 m3 | m-g | 2,8728 | | |
| 5. | | 11111 | Koparko-spycharka 0,15 m3 | m-g | 77,1732 | | |
| 6. | | 39912 | Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2) | m-g | 24,8900 | | |
| 7. | | 78132 | Pogrzacz uziomów spalinowy typ SPU-3, do Fi 20 mm | m-g | 2,1000 | | |
| 8. | 0 | 14632 | Pompa wysokociś.hyd.ele.250atm | m-g | 10,7820 | | |
| 9. | | 39650 | Przyczepa dłuźycowa | m-g | 13,3000 | | |
| 10. | | 39971 | Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t | m-g | 3,2612 | | |
| 11. | | 134231185 | Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | m-g | 0,5360 | | |
| 12. | | 39511 | Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | m-g | 9,2952 | | |
| | | | | | 0,1332 | | |
| 13. | | 134231186 | Samochód samowyładowczy do 5 t (1) | m-g | 10,6080 | | |
| 14. | | 39521 | Samochód skrzyniowy do 5 t (1) | m-g | 9,7450 | | |
| 15. | | 72181 | Spawarka spalinowa 300 A | m-g | 2,1000 | | |
| 16. | | 39521(1) | Środek transportowy (1) | m-g | 105,6200 | | |
| 17. | | 12622 | Ubijak spalinowy 200 kg | m-g | 14,9248 | | |
| 18. | 0 | 81123 | Zespół prądotwór.trójfaz.20kVA | m-g | 10,7820 | | |
| 19. | | 31100 | Żuraw samochodowy (1) | m-g | 49,7800 | | |
| 20. | | 31112 | Żuraw samochodowy do 4 t (1) | m-g | 3,2612 | | |
| | | | Sprzęt pomocniczy | | | | |
| | | | Razem: | | | | |

Spis działów

| Lp. | Nazwa działu | Od | Do |
|-----|---|----|----|
| 1. | stawianie słupów oświetleniowych - 19 szt. | 1 | 11 |
| 2. | linia kablowa oświetleniowa YAKXS 4x35mm2 dł. 681m (789)m | 12 | 28 |
| 3. | szafka oświetleniowa SO-2/3w3 | 29 | 32 |