

Branża: Elektryczna

Rodzaj: Przedmiar

Wspólny Słownik Zamówień:

45000000-7 Roboty budowlane

BUDOWA:

Projekt budowy linii kablowej oświetlenia ulicznego.

Droga Kalonka - Borki

dz. 38, 33/5, 87/3, 87/4, 85/7, 79, 77/3, 36/2, 36/6, 36/9, 36/10, 37/4, 37/2, 37/1, 68/1, 68/4, 31/1, 31/6, 31/4, 24, 31/3

obr. obręb: 100608_2.0006 Kalonka

INWESTOR:

Gmina Nowosolna

92-703 Łódź, ul. Rynek Nowosolna 1

KALKULACJĘ SPORZĄDZIŁ:

mgr inż. Michał Simiński

Ilość robót: 1

WYKONAWCA:

INWESTOR:

| L.p. | Podstawa opisu | Opis / Długi opis | Norma | Jedn. | Nakład |
|------|--------------------------------|---|--------|-------------------|----------|
| 1 | | Przygotowanie budowy | | | |
| 1.1 | Analiza własna | Projekt organizacji ruchu - Droga gminna Obmiar: 1,0000 Materiały pomocnicze (2,50%) | | [usługa] | |
| 1 | 1365099-090 | Projekt organizacji ruchu | 1,0000 | kpl | 1,0000 |
| 1.2 | Analiza własna | Zajęcie pasa drogowego (Droga Gminna) Obmiar: 1,0000 Materiały pomocnicze (2,50%) | | [usługa] | |
| 1 | 002-912 | Zajęcie pasa drogowego (Gmina) | 1,0000 | usługa | 1,0000 |
| 1.3 | Analiza własna | Obsługa geodezyjna Obmiar: 1,0000 | | [usługa] | |
| 1 | 002-912 | Obsługa geodezyjna | 1,0000 | usługa | 1,0000 |
| 2 | | Roboty budowlane | | | |
| 2.1 | KNR 0201 0701-0301 | Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m - grunt kategorii IV. Obmiar: 120,0000 | | [m] | |
| 1 | 391-149 | Robotnicy budowlani I | 1,2690 | r-g | 152,2800 |
| 2.2 | KNR 0201 0702-0101 | Mechaniczne kopanie rowów, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna rowu do 0,4 m, dla kabli, koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15 m ³ - grunt kat. I, II. Obmiar: 840,0000 | | [m] | |
| 1 | 391-149 | Robotnicy budowlani I | 0,0214 | r-g | 17,9760 |
| 2 | 11111-148 | Kop.-spsych.na p.ciag.0,15m3(1) | 0,0478 | m-g | 40,1520 |
| 2.3 | KNNR 0005 0401-0300 | Złącze kablowe abonenckie - Rozdzielnicza Oświetlenia Ulicznego Obmiar: 9,6000 | | [kpl] | |
| 1 | 999-149 | R o b o c i z n a | 6,3400 | r-g | 60,8640 |
| 2 | 7592920-090 | ROU | 1,0000 | kpl | 9,6000 |
| 2.4 | KNRw 0510 0301-0200 | Nasypanie warstwy piasku do rowu o szerokości do 0,6m Obmiar: 9,6000 Materiały pomocnicze (4,00%) | | [100 m] | |
| 1 | 999-149 | R o b o c i z n a | 1,7900 | r-g | 17,1840 |
| 2 | 1601799-060 | Mieszanka żwirowo-piaskowa | 7,6000 | m ³ | 72,9600 |
| 3 | 39800-148 | Samochód samowładowczy | 1,1400 | m-g | 10,9440 |
| 2.5 | KNNR 0005 0705-0100 | Układanie rur osłonowych z pcw o średnicy do 140 mm - AROT fi 75 Obmiar: 45,0000 Materiały pomocnicze (2,50%) | | [m] | |
| 1 | 999-149 | R o b o c i z n a | 0,1280 | r-g | 5,7600 |
| 2 | 7584020-040 | Rura osłonowa do kabli z PVC o śr. 75 mm | 1,0400 | m | 46,8000 |
| 3 | 31100-148 | Żuraw samochodowy | 0,0070 | m-g | 0,3150 |
| 4 | 39000-148 | Środek transportowy | 0,0104 | m-g | 0,4680 |
| 2.6 | KNNR 0005 0724-0200 | Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kategorii III-IV Obmiar: 8,0000 | | [m ³] | |
| 1 | 999-149 | R o b o c i z n a | 8,9000 | r-g | 71,2000 |
| 2.7 | KNNR 0005 0723-0200 | Przewierty mechaniczne za pierwszą rurę o średnicy do 125 mm pod obiektami - RHDPE 75/4,6 Obmiar: 17,0000 Materiały pomocnicze (2,50%) | | [m] | |

| L.p. | Podstawa opisu | Opis / Długi opis | Norma | Jedn. | Nakład |
|------|--------------------------------|--|----------|---------|------------|
| 1 | 999-149 | R o b o c i z n a | 1,9300 | r-g | 32,8100 |
| 2 | 2600199-060 | Bale iglaste obrzynane | 0,0021 | m3 | 0,0357 |
| 3 | 2600900-060 | Krawędziaki iglaste kl.I | 0,0042 | m3 | 0,0714 |
| 4 | 5630017TTR.10 | Rura osłonowa do kabli optotelekomunikacyjnych RHDPE fi 75mm, gr. ścianki 4,6mm | 1,0400 | mb | 17,6800 |
| 5 | 39000-148 | Środek transportowy | 0,0260 | m-g | 0,4420 |
| 6 | 14632-148 | Pompa wysokociśn.elekt.250atm | 0,9000 | m-g | 15,3000 |
| 7 | 35458-148 | Dźwignik hydr.przen.jedn.200 t | 0,8000 | m-g | 13,6000 |
| 8 | 81120-148 | Zespół prądowrczy | 0,8700 | m-g | 14,7900 |
| 2.8 | KNR 0510 0016-0400 | Dodatek za uszczelnienie rury przepustu (z.nr 4/93) - wielopalczatka Obmiar: 25*2 = 50,0000 | | [szt.] | |
| 1 | 999-149 | R o b o c i z n a | 0,5166 | r-g | 25,8300 |
| 2 | 0000005-020 | Wielopalczatka termokurczliwa | 1,0000 | szt. | 50,0000 |
| 2.9 | KNNR 0005 0605-0500 | Montaż uziomów powierzchniowych,poziomych w wykopie o głębokości do 0,80 m,w gruntach kategorii III fezn30x4 Obmiar: 9,9100 Materiały pomocnicze (2,50%) | | [100 m] | |
| 1 | 999-149 | R o b o c i z n a | 145,0000 | r-g | 1 436,9500 |
| 2 | 1120099-040 | Bednarka ocynkowana 30x4 | 104,0000 | m | 1 030,6400 |
| 2.10 | KNNR 0005 0605-0700 | Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych,prętowych,w gruntach kategorii I - II Obmiar: 25*7 = 175,0000 Materiały pomocnicze (2,50%) | | [m] | |
| 1 | 999-149 | R o b o c i z n a | 0,3770 | r-g | 65,9750 |
| 2 | 7590740-020 | Złączka kontrolna K-422 | 0,0200 | szt. | 3,5000 |
| 3 | 7590199-020 | Oślony przewodów | 0,0200 | szt. | 3,5000 |
| 4 | 1101299-040 | Pręty stalowe uziomów pionowych | 1,0400 | m | 182,0000 |
| 5 | 21810-148 | Wibromłot | 0,1700 | m-g | 29,7500 |
| 2.11 | KNNR 0005 0611-0100 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, spawanie bednarki o przekroju lub średnicy 120 mm2 w wykopie Obmiar: 20,0000 | | [szt.] | |
| 1 | 999-149 | R o b o c i z n a | 0,2480 | r-g | 4,9600 |
| 2 | 72100-148 | Spawarka | 0,1240 | m-g | 2,4800 |
| 2.12 | KNNR 0005 0707-0300 | Ręczne układanie kabli o masie do 2,0 kg/mw rowach kablowych - yaky 4x35 Obmiar: 5,0000 Materiały pomocnicze (2,50%) | | [m] | |
| 1 | 999-149 | R o b o c i z n a | 0,1070 | r-g | 0,5350 |
| 2 | 1034799-033 | Wazeliny techniczne | 0,0130 | kg | 0,0650 |
| 3 | 1560499-050 | Folia kalandrowana z pcw uplastycznionego | 0,4200 | m2 | 2,1000 |
| 4 | 7640100-020 | Opaska kablowa OKi - ocechowana | 0,1000 | szt. | 0,5000 |
| 5 | 8190699-020 | Słupki betonowe oznaczeniowe typu so | 0,0150 | szt. | 0,0750 |
| 6 | 8070031-040 | Kabel YAKY 4x35 mm2, 0,6/1 kV | 1,0400 | m | 5,2000 |
| 7 | 31100-148 | Żuraw samochodowy | 0,0045 | m-g | 0,0225 |
| 8 | 39000-148 | Środek transportowy | 0,0149 | m-g | 0,0745 |
| 9 | 39100-148 | Ciągnik kołowy | 0,0045 | m-g | 0,0225 |
| 10 | 39971-148 | Przyczepa do przewoż.kabli 4t | 0,0045 | m-g | 0,0225 |

| L.p. | Podstawa opisu | Opis / Długi opis | Norma | Jedn. | Nakład |
|------|--------------------------------|--|----------|--------|------------|
| 2.13 | KNNR 0005 0707-0300 | Ręczne układanie kabli o masie do 2,0 kg/mw rowach kablowych - yaky 4x25 Obmiar: 991,0000 Materiały pomocnicze (2,50%) | | [m] | |
| 1 | 999-149 | R o b o c i z n a | 0,1070 | r-g | 106,0370 |
| 2 | 1034799-033 | Wazeliny techniczne | 0,0130 | kg | 12,8830 |
| 3 | 1560499-050 | Folia kalandrowana z pcw uplastycznionego | 0,4200 | m2 | 416,2200 |
| 4 | 7640100-020 | Opaska kablowa OKi - ocechowana | 0,1000 | szt. | 99,1000 |
| 5 | 8190699-020 | Słupki betonowe oznaczeniowe typu so | 0,0150 | szt. | 14,8650 |
| 6 | 8070030-040 | Kabel YAKY 4x25 mm2, 0,6/1 kV | 1,0400 | m | 1 030,6400 |
| 7 | 31100-148 | Żuraw samochodowy | 0,0045 | m-g | 4,4595 |
| 8 | 39000-148 | Środek transportowy | 0,0149 | m-g | 14,7659 |
| 9 | 39100-148 | Ciągnik kołowy | 0,0045 | m-g | 4,4595 |
| 10 | 39971-148 | Przyczepa do przewoż.kabli 4t | 0,0045 | m-g | 4,4595 |
| 2.14 | KNNR 0005 1001-0400 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, stalowych o masie do 890 kg, wykop wykonany koparką podsiębierną h=7m Obmiar: 25,0000 Materiały pomocnicze (2,50%) | | [szt.] | |
| 1 | 999-149 | R o b o c i z n a | 7,4600 | r-g | 186,5000 |
| 2 | 1601899-060 | Piasek | 0,1230 | m3 | 3,0750 |
| 3 | 1602599-060 | Żwir do betonów zwykłych | 0,2430 | m3 | 6,0750 |
| 4 | 1700301-033 | Cement portlandzki zwykły "35" | 110,0000 | kg | 2 750,0000 |
| 5 | 2220699-020 | Płyty drogowe 50x50x10 cm | 1,0000 | szt. | 25,0000 |
| 6 | 7597099-020 | Tabliczki bezpiecznikowe oświetlenia zewn. lub złącza słupowe | 1,0000 | szt. | 25,0000 |
| 7 | 7501012-020 | Wkładka bezpiecz.topik.DII-6A/690/400V | 1,0000 | szt. | 25,0000 |
| 8 | 2000104-020 | Fundament betonowy słupa oświetleniowego | 1,0000 | szt. | 25,0000 |
| 9 | 8112199-020 | Słupy stalowe dla oświetlenia zewnętrznego 7m zgodnie z projektem | 1,0000 | szt. | 25,0000 |
| 10 | 11111-148 | Kop.-spsych.na p.ciąg.0,15m3(1) | 0,0900 | m-g | 2,2500 |
| 11 | 31100-148 | Żuraw samochodowy | 1,6200 | m-g | 40,5000 |
| 12 | 39000-148 | Środek transportowy | 0,4500 | m-g | 11,2500 |
| 13 | 39650-148 | Przyczepa dłużycowa | 0,4000 | m-g | 10,0000 |
| 2.15 | KNNR 0005 1002-0200 | Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg, mocowanych na słupie - pojedynczy 0,5m Obmiar: 24,0000 Materiały pomocnicze (2,50%) | | [szt.] | |
| 1 | 999-149 | R o b o c i z n a | 0,8700 | r-g | 20,8800 |
| 2 | 8300499-033 | Konstrukcja mocująca | 2,0000 | kg | 48,0000 |
| 3 | 7341099-020 | Wysięgniki jednoramienne 0,5m | 1,0000 | szt. | 24,0000 |
| 4 | 39000-148 | Środek transportowy | 0,1100 | m-g | 2,6400 |
| 5 | 39911-148 | Samochód wież.z balk.do 12m(2) | 0,4500 | m-g | 10,8000 |
| 2.16 | KNNR 0005 1002-0200 | Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg, mocowanych na słupie - podwójny 0,5m Obmiar: 1,0000 Materiały pomocnicze (2,50%) | | [szt.] | |
| 1 | 999-149 | R o b o c i z n a | 0,8700 | r-g | 0,8700 |
| 2 | 8300499-033 | Konstrukcja mocująca | 2,0000 | kg | 2,0000 |
| 3 | 7056319-020 | Wysięgniki dwuramienne 0,5m | 1,0000 | szt. | 1,0000 |
| 4 | 39000-148 | Środek transportowy | 0,1100 | m-g | 0,1100 |

| L.p. | Podstawa opisu | Opis / Długi opis | Norma | Jedn. | Nakład |
|------|---------------------------------|---|--------|----------|----------|
| 5 | 39911-148 | Samochód wiez.z balk.do 12m(2) | 0,4500 | m-g | 0,4500 |
| 2.17 | KNNR 0005 1003-0301 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych,przewody kabelkowe wciągane w słupy,rury osłonowe i wysięgniki,wysokość latarni do 10 m - ły 3x2,5 Obmiar: 25,0000 Materiały pomocnicze (2,50%) | | [kpl] | |
| 1 | 999-149 | R o b o c i z n a | 1,7600 | r-g | 44,0000 |
| 2 | 7951408-078 | Przewód YLY 1kV 3x2,5mm2 | 0,0130 | KM | 0,3250 |
| 3 | 39912-148 | Podnośnik mont.PHM na sam.(2) | 0,8500 | m-g | 21,2500 |
| 2.18 | KNNR 0005 1004-0200 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego,na wysięgnikach - oprawa LED wg projektu Obmiar: 25,0000 Materiały pomocnicze (2,50%) | | [szt.] | |
| 1 | 999-149 | R o b o c i z n a | 0,7200 | r-g | 18,0000 |
| 2 | 7331399-090 | Lampa oświetleniowa LED wg projektu | 1,0000 | kpl | 25,0000 |
| 3 | 39000-148 | Środek transportowy | 0,0900 | m-g | 2,2500 |
| 4 | 39912-148 | Podnośnik mont.PHM na sam.(2) | 0,4100 | m-g | 10,2500 |
| 2.19 | KNNRB 0005 0605-0600 | Zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego na napięcie do 1 kv w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. przekrój żył do 50 mm2. Obmiar: 51*2 = 102,0000 | | [szt.] | |
| 1 | 391-149 | Robotnicy budowlani I | 1,9100 | r-g | 194,8200 |
| 2.20 | KNNR 0005 1203-0100 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5 mm2 pod zaciski i bolce Obmiar: 25*2 = 50,0000 | | [szt.] | |
| 1 | 999-149 | R o b o c i z n a | 0,0158 | r-g | 0,7900 |
| 2.21 | KNNR 0005 1203-0500 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski i bolce Obmiar: 26*4*2 = 208,0000 | | [szt.] | |
| 1 | 999-149 | R o b o c i z n a | 0,0378 | r-g | 7,8624 |
| 2.22 | KNNRw 0005 1302-0200 | Badanie linii kablowej niskiego napięcia NN, o ilości żył 3 Obmiar: 25,0000 | | [odc.] | |
| 1 | 999-149 | R o b o c i z n a | 1,6200 | r-g | 40,5000 |
| 2.23 | KNNRw 0005 1302-0400 | Badanie linii kablowej niskiego napięcia NN, o ilości żył 4 Obmiar: 26,0000 | | [odc.] | |
| 1 | 999-149 | R o b o c i z n a | 1,9800 | r-g | 51,4800 |
| 2.24 | Analiza własna | Dokumentacja powykonawcza Obmiar: 1,0000 | | [kpl] | |
| 1 | 2020819-020 | Dokumentacja powykonawcza | 1,0000 | szt. | 1,0000 |
| 2.25 | KNNRw 0005 1304-0100 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy Obmiar: 1,0000 | | [szt.] | |
| 1 | 999-149 | R o b o c i z n a | 1,2400 | r-g | 1,2400 |
| 2.26 | KNNRw 0005 1304-0200 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze, za każdy następny pomiar Obmiar: 26,0000 | | [szt.] | |
| 1 | 999-149 | R o b o c i z n a | 0,5600 | r-g | 14,5600 |
| 2.27 | KNNRw 0508 0901-0100 | Pomiar rezystancji izolacji obwodów 1 fazowych pomiar pierwszy Obmiar: 1,0000 | | [pomiar] | |
| 1 | 999-149 | R o b o c i z n a | 0,6300 | r-g | 0,6300 |

| L.p. | Podstawa opisu | Opis / Długi opis | Norma | Jedn. | Nakład |
|------|---------------------------------|--|--------|----------|---------|
| 2.28 | KNRw 0508 0901-0200 | Pomiar rezystancji izolacji obwodów 1 fazowych za każdy następny pomiar Obmiar: 24,0000 | | [pomiar] | |
| 1 | 999-149 | R o b o c i z n a | 0,4200 | r-g | 10,0800 |
| 2.29 | KNNRw 0005 1303-0300 | Pomiar rezystancji izolacji przewodów, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy Obmiar: 1,0000 | | [pomiar] | |
| 1 | 999-149 | R o b o c i z n a | 0,8300 | r-g | 0,8300 |
| 2.30 | KNNRw 0005 1303-0400 | Pomiar rezystancji izolacji przewodów, obwód 3-fazowy, za każdy następny pomiar Obmiar: 25,0000 | | [pomiar] | |
| 1 | 999-149 | R o b o c i z n a | 0,5800 | r-g | 14,5000 |