
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: Budowa oświetlenia ulicznego
ADRES INWESTYCJI: w ulicy Zakładowej na odcinku od ul. Słonecznej do ul. Południowej w
Plewiskach w zakresie budowy oświetlenia ulicznego, gmina Komorniki.
NAZWA INWESTORA: Gmina Komorniki
ADRES INWESTORA: ul. Stawna 1, 62-052 Komorniki

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

NARZUTY
Koszty zakupu [Kz]
Koszty pośrednie [Kp]
Zysk [Z]
VAT [V]

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Budowa oświetlenia ulicznego w ciągu ulicy Zakładowej w m. Plewiska gm. Komorniki

Kosztyorys ofertowy

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Ilość | Cena | Wartość |
|---|------------------|--|-----------|--------------------------|------|---------|
| KOSZTORYS: Budowa oświetlenia ulicznego w ciągu ulicy Zakładowej w m. Plewiska gm. Komorniki | | | | | | |
| 1 | | LINIA KABLOWA nn 0,4kV | | | | |
| 1.1 | | Roboty ziemne | | | | |
| 1 d.1.1 | KNNR 5 07 1 -04 | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II | m3 | (78) * 0,8 * 0,4 = 24,96 | | |
| 2 d.1.1 | KNNR 005 706-010 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m | m | (78) * 2 = 156,00 | | |
| 3 d.1.1 | KNNR 5 07 3 -01 | Przebiory mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm-rura śr. 75mm | m | 21,00 | | |
| 4 d.1.1 | KNNR 5 07 2 -04 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II | m3 | (78) * 0,6 * 0,4 = 18,72 | | |
| 5 d.1.1 | KNNR 001 408-030 | Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, w gruncie: sytkim kat. I-II | m3 | (78) * 0,4 * 0,6 = 18,72 | | |
| 6 d.1.1 | KNNR 401 108-070 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem gruntu kategorii: IV | m3 | 0,2 * 0,4 * (78) = 6,24 | | |
| Razem dział: Roboty ziemne | | | | | | |
| 1.2 | | Układanie kabli | | | | |
| 7 d.1.2 | KNNR 510 103-030 | Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli wielożyłowych o masie: ponad 1.0 do 2.0 kg/m , z przykryciem folią - YAKY 5x25mm2 | m | 113 - 21 = 92,00 | | |
| 8 d.1.2 | KNNR 5 07 3 -02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach | m | 21,00 | | |
| 9 d.1.2 | zakup kabla | Dostawa materiałów kabel YAKY 5x25mm2 | m | 113,00 | | |
| Razem dział: Układanie kabli | | | | | | |
| 1.3 | | Uziemienie | | | | |
| 10 d.1.3 | KNNR 515 401-010 | Montaż uziomu poziomego z bednarki o przekroju: do 120 mm2 | m | 4,00 | | |
| 11 d.1.3 | KNNR 005 606-050 | Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 9 m | uzio m | 2,00 | | |
| Razem dział: Uziemienie | | | | | | |
| 1.4 | | Pomiary | | | | |
| 12 d.1.4 | KNNR 018 327-020 | Badania linii kablowych do 1kV linia kablowa 4-żyłowa | odc | 3,00 | | |
| 13 d.1.4 | KNNR 5 13 3 -03 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) | pomi ar | 1,00 | | |
| 14 d.1.4 | KNNR 5 13 3 -04 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) | pomi ar | 2,00 | | |
| Razem dział: Pomiary | | | | | | |
| Razem dział: LINIA KABLOWA nn 0,4kV | | | | | | |
| 2 | | MONTAŻ LAMP OŚWIETLANIA DROGOWEGO | | | | |
| 2.1 | | Lampy oświetleniowe | | | | |
| 15 d.2.1 | KNNR 5 10 1 -02 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg H=8,0m (słup wielokątny) | szt. | 3,00 | | |
| 16 d.2.1 | KNNR 5 10 2 -01 | Montaż wysięgników rurowych pojedynczych na słupie | szt. | 3,00 | | |
| 17 d.2.1 | KNNR 5 10 3 -02 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 8 m - przewód YDY 3x1,5mm2 | kpl.p rze | 3,00 | | |
| 18 d.2.1 | KNNR 5 10 3 -02 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 8 m - przewód YDY 2x1,5mm2 | kpl.p rze | 3,00 | | |
| 19 d.2.1 | KNNR 5 1004-01 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie | szt. | 3,00 | | |
| 20 d.2.1 | KNNR 5 12 4 -02 | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - Izolacyjne złącze bezpiecznikowe IZK-4-01 + Izolacyjne złącze fazowe IZK-4-02 + Izolacyjne złącze zerowe IZK-4-03 | kpl. | 3,00 | | |
| Razem dział: Lampy oświetleniowe | | | | | | |

Budowa oświetlenia ulicznego w ciągu ulicy Zakładowej w m. Plewiska gm. Komorniki

Kosztorys ofertowy

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Ilość | Cena | Wartość |
|---|---|---|--------------|--------------------|------|---------|
| 2.2 | | Badania i próby pomontażowe | | | | |
| 21 d.2.2 | KNNR 005 304-010 | Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar | szt | 1,00 | | |
| 22 d.2.2 | KNNR 5 13 4 -02 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) | szt. | 2,00 | | |
| 23 d.2.2 | KNR 4-03 1205-05 | Pierwszy pomiar skuteczności zerowania | pomi ar. | 1,00 | | |
| 24 d.2.2 | KNR 4-03 1205-06 | Następny pomiar skuteczności zerowania | pomi ar. | 2,00 | | |
| 25 d.2.2 | KNR-W 5-08 0901-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar | pomi ar | 1,00 | | |
| 26 d.2.2 | KNR-W 5-08 0901-02 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar | pomi ar | 2,00 | | |
| 27 d.2.2 | KNR-W 5-08 0902-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciorowej - pierwszy | pomi ar | 1,00 | | |
| 28 d.2.2 | KNR-W 5-08 0902-02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciorowej - każdy następny | pomi ar | 2,00 | | |
| 29 d.2.2 | KNR 13-2 0301-0 | Pomiary luminancji /analogia/ - pierwszy komplet pomiarów dok. na stanowisku | kpl.p om. | 1,00 | | |
| 30 d.2.2 | KNR 13-2 0301-0 | Pomiary luminancji /analogia/ - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku | kpl.p om. | 2,00 | | |
| Razem dział: Badania i próby pomontażowe | | | | | | |
| 2.3 | | KOSZTY ZWIĄZANE | | | | |
| 2.3.1 | | Obsługa geodezyjna | | | | |
| 31 d.2.3.1 | wg geodety | Koszt prac geodezyjnych | kpl. | 1,00 | | |
| Razem dział: Obsługa geodezyjna | | | | | | |
| Razem dział: KOSZTY ZWIĄZANE | | | | | | |
| 2.4 | | Odtworzenie nawierzchni | | | | |
| 32 d.2.4 | KNNR 6 0803-05 z.o.2.7. 9902 -01 | Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) | m2 | 78 * 1 = 78,000 | | |
| 33 d.2.4 | KNNR 6 0502-02 | Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (materiał z demontażu) | m2 | 78 * 1 = 78,000 | | |
| Razem dział: Odtworzenie nawierzchni | | | | | | |
| Razem dział: MONTAŻ LAMP OŚWIETLENIA DROGOWEGO | | | | | | |
| Kosztorys netto | | | | | | |
| VAT 23% | | | | | | |
| Kosztorys brutto | | | | | | |

Budowa oświetlenia ulicznego w ciągu ulicy Zakładowej w m. Plewiska gm. Komorniki
Zestawienie robocizny

| Lp. | Nazwa | j.m. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------|-----------|------|-----------|------------|---------|
| 1 | robocizna | r-g | 268,53976 | | |
| RAZEM | | | | | |

Słownie:

Zestawienie sprzętu

| Lp. | Nazwa | j.m. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------|--|------|----------|------------|---------|
| 1 | pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm | m-g | 9,57600 | | |
| 2 | dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t | m-g | 9,57600 | | |
| 3 | podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny | m-g | 3,96000 | | |
| 4 | zespół prądowłóczy, trójfazowy, przewoźny | m-g | 9,57600 | | |
| 5 | środek transportowy | m-g | 3,53040 | | |
| 6 | wibrator powierzchniowy | m-g | 10,14000 | | |
| 7 | środek transportowy | m-g | 0,18000 | | |
| 8 | Ciągnik kołowy 55-63 kW [75-85 KM] (1) | m-g | 0,49720 | | |
| 9 | Kop.-spych.lub kop.-ładow. 0,15 (1) | m-g | 0,24000 | | |
| 10 | koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM | m-g | 1,49760 | | |
| 11 | koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 | m-g | 3,43200 | | |
| 12 | Przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t | m-g | 0,49720 | | |
| 13 | Samochód dostawczy do 0,9 t (1) | m-g | 0,61640 | | |
| 14 | Samochód samowyladowczy do 5 t (1) | m-g | 6,61440 | | |
| 15 | Samochód skrzyniowy do 5 t (1) | m-g | 0,76640 | | |
| 16 | Spawarka elektryczna wirująca 300 A | m-g | 0,80000 | | |
| 17 | Wibromłot elektr.lub spalin.do 3kW [4KM] | m-g | 1,50000 | | |
| 18 | Zagęszczarka wibr.spalinowa 100 m3/h | m-g | 0,46800 | | |
| 19 | Zespół prądowłóczy 1-faz.przenośny 2,5kVA | m-g | 1,50000 | | |
| 20 | Zuraw samochodowy do 4 t (1) | m-g | 4,12720 | | |
| 21 | koparka podsiębierna 0,15m3 | m-g | 0,24000 | | |
| 22 | przyczepa dłuźycowa | m-g | 1,20000 | | |
| 23 | Zestaw niskopodw. 16-30 t (1) | m-g | 0,18000 | | |
| 24 | Podnośnik mont.PHM na sam.(2) | m-g | 1,11000 | | |
| RAZEM | | | | | |

Słownie:

Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa | j.m. | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--|------|----------|---------|----------|------------|---------|
| 1 | Wazeliny techniczne | kg | 2,03600 | 0,00000 | 2,03600 | | |
| 2 | Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4 | kg | 3,40000 | 0,00000 | 3,40000 | | |
| 3 | Folie PVC izol.wodoodporne grub.0,5-0,8 mm | m2 | 38,64000 | 0,00000 | 38,64000 | | |
| 4 | Piasek do nawierzchni drogowych | m3 | 8,73600 | 0,00000 | 8,73600 | | |
| 5 | Piasek uszlachetniony | m3 | 6,14640 | 0,00000 | 6,14640 | | |
| 6 | piasek do betonów | m3 | 0,13200 | 0,00000 | 0,13200 | | |
| 7 | żwir do betonów | m3 | 0,26400 | 0,00000 | 0,26400 | | |
| 8 | cement "35" | t | 0,10800 | 0,00000 | 0,10800 | | |
| 9 | Cement portlandzki biały | t | 0,91260 | 0,00000 | 0,91260 | | |
| 10 | płyty drogowe 50x50x10cm | szt | 3,00000 | 0,00000 | 3,00000 | | |
| 11 | rura ochronna śr. 75mm niebieska o wytrzymałości na ściskanie 750N | m | 21,84000 | 0,00000 | 21,84000 | | |
| 12 | wysięgnik prosty o długości 1,0m, kącie odchylenia 10° | szt | 3,00000 | 0,00000 | 3,00000 | | |
| 13 | Uziomy prętowe 17,2 mm | szt | 5,40000 | 0,00000 | 5,40000 | | |
| 14 | Złączka o średnicy 17,2 mm | szt | 10,00000 | 0,00000 | 10,00000 | | |
| 15 | Izolacyjne złącze bezpiecznikowe IZK-4-01 | szt | 3,00000 | 0,00000 | 3,00000 | | |
| 16 | opaski kablowe typu OKi | szt | 10,88000 | 0,00000 | 10,88000 | | |

Budowa oświetlenia ulicznego w ciągu ulicy Zakładowej w m. Plewiska gm. Komorniki

Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa | j.m. | Ilość | II inw. | II wyk. | Cena jedn. | Wartość |
|-------|---|------|-----------|---------|-----------|------------|---------|
| 17 | przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm ² 0,6/1kV | m | 30,00000 | 0,00000 | 30,00000 | | |
| 18 | przewody kabelkowe YDY 2x1,5mm ² 0,6/1kV | m | 30,00000 | 0,00000 | 30,00000 | | |
| 19 | słupki oznaczeniowe typu SO | szt | 1,38000 | 0,00000 | 1,38000 | | |
| 20 | Izolacyjne złącze fazowe IZK-4-02 | szt | 6,00000 | 0,00000 | 6,00000 | | |
| 21 | Izolacyjne złącze zerowe IZK-4-03 | szt | 3,00000 | 0,00000 | 3,00000 | | |
| 22 | obsługa geodezyjna | kpl | 1,00000 | 0,00000 | 1,00000 | | |
| 23 | wkładka bezpiecznikowa D01 2A | szt | 1,00000 | 0,00000 | 1,00000 | | |
| 24 | Kabel elektroenerg.alum.YAKY 5x25mm ² | m | 113,00000 | 0,00000 | 113,00000 | | |
| 25 | fundament do słupa | szt | 3,00000 | 0,00000 | 3,00000 | | |
| 26 | złącze dwubiegunowe WAGO WINSTA MINI w kolorze jasnozielonym w wersji niskonapięciowej do 45V | szt | 3,00000 | 0,00000 | 3,00000 | | |
| 27 | słup uliczny stalowy wielokątny H=8,0m (grubość ścianki min. 3mm) w komplecie z elementami śrubowymi i kapturkami. Słup zabezpieczony elastomerem poliuretanowym w kolorze słupa do wysokości, na której znajduje się wnęka słupowa | szt | 3,00000 | 0,00000 | 3,00000 | | |
| 28 | Materiały pomocnicze | zł | | 0,00000 | 188,72361 | | |
| 29 | materiały pomocnicze | zł | | 0,00000 | 73,50000 | | |
| 30 | oprawa oświetlenia ulicznego LED 4100lm optyka dla dróg gminnych (lub równoważna), moc: 37W, Tb=4000K, Ra>70, IP66, IK09. Ściemnianie oprawy zaprogramowane według schematu: 20:30 - 21:30 i 05:00- 06:00: 80% (3280lm), 21:30-05:00: 60% (2460lm), dla pozostałych godzin 100% (4100lm) | kpl. | 3,00000 | 0,00000 | 3,00000 | | |
| RAZEM | | | | | | | |

Słownie: