

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia drogowego przy drodze wojewódzkiej nr 830 w m. Piłuszwice Kol. - przed obwodnicą Lublina
ADRES INWESTYCJI : Tomaszowice Kol., gm. Jastków
INWESTOR : Gmina Jastków
ADRES INWESTORA : Panieńszczyzna, ul. Chmielowa 3, 21-002 Jastków
BRANŻA : Elektryczna

PIH PROJEKT

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Sylwester Rokicki
DATA OPRACOWANIA : 24.07.2017

mgr inż. elektryk Sylwester Rokicki
upr. bud. nr 270/Lb/99
I-55/D-467/15: I-55/E-488/15:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24.07.2017

Data zatwierdzenia

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--|-----------------|-------------------------------|--|----------------|----------|----------|
| Budowa oświetlenia drogowego LED. | | | | | | |
| 1 | | | Wykonanie linii kablowej oświetleniowej 0,4kV. | | | |
| 1 d.1 | STW iOR | KNR 2-01 0701-0202 analogia | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III | m | | |
| | | | 2300 | m | 2300.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2300.000 |
| 2 d.1 | STW iOR | KNR 2-01 0704-0202 analogia | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III | m | | |
| | | | 2300 | m | 2300.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2300.000 |
| 3 d.1 | STW iOR | KNR-W 2-01 0707-02 | Wykopy ręczne o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia 44 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 44.000 | |
| | | | | | RAZEM | 44.000 |
| 4 d.1 | STW iOR | KNR 5-10 0301-01 analogia | Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m # Piasek naturalny kopany Krotność = 2 2300 | m | | |
| | | | | m | 2300.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2300.000 |
| 5 d.1 | STW iOR | KNR 5-10 0103-03 analogia | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych w osłonie rurowej giętkiej - kpl. # Kable typu YAKY 0,6/1kV 4x35 mm ² # Osłona rurowa polietylenowa giętka karbowana dwuścienna do kabli typu DVR-50 - niebieska o średnicy 50mm 2765 | m | | |
| | | | | m | 2765.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2765.000 |
| 6 d.1 | STW iOR | KNR 5-08 0608-01 analogia | Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 120 mm ² # Bednarka stalowa ocynkowana 25x4 mm 2465 | m | | |
| | | | | m | 2465.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2465.000 |
| 7 d.1 | STW iOR | KNR 5-10 0303-01 kalk. własna | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - typu DVK-50 # Rury przepustowe typu DVK-50 - kpl. 204 | m | | |
| | | | | m | 204.000 | |
| | | | | | RAZEM | 204.000 |
| 8 d.1 | STW iOR | KNR 5-10 0306-01 kalk. własna | Przewiert mechaniczny sterowany po drogą nr 830- za pierwszą rurę # Osłona rurowa polietylenowa sztywna, dla ciężkich warunków terenowych - gr. ścianki min. 5mm o średnicy 75mm 12 | m | | |
| | | | | m | 12.000 | |
| | | | | | RAZEM | 12.000 |
| 9 d.1 | STW iOR | KNR 5-10 0306-01 kalk. własna | Przewiert mechaniczny sterowany po drogą gminną- za pierwszą rurę # Osłona rurowa polietylenowa sztywna, dla ciężkich warunków terenowych - gr. ścianki min. 5mm o średnicy 75mm 8 | m | | |
| | | | | m | 8.000 | |
| | | | | | RAZEM | 8.000 |
| 10 d.1 | STW iOR | KNR 5-08 0814-03 analogia | Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ² # Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Al, 35 mm ² 356 | szt. | | |
| | | | | szt. | 356.000 | |
| | | | | | RAZEM | 356.000 |
| 11 d.1 | STW iOR | KNR-W 2-01 0505-01 analogia | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 2200 | m ² | | |
| | | | | m ² | 2200.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2200.000 |
| 12 d.1 | STW iOR | KNR 1 0507-03 analogia | Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. # Nasiona traw z humusem (5cm) 2200 | m ² | | |
| | | | | m ² | 2200.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2200.000 |
| 2 | | | Montaż słupów oświetleniowych z oprawami LED. | | | |
| 13 d.2 | STW iOR | KNR 5 1001-01 analogia | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych anodowanych o masie do 100 kg - kpl. # Słup oświetlenia drogowego aluminiowy anodowany 10m - kpl. # Wysięgnik jednoramienny 1,5 m - kpl. # Tabliczka bezpiecznikowa słupowa 10A - kpl. # Fundament do słupa 1,5m - kpl. 44 | szt. | | |
| | | | | szt. | 44.000 | |
| | | | | | RAZEM | 44.000 |

| Lp. | Nr spe c. tec hn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-------------------------------|-----------------------------------|--|------|---------|--------|
| 14 | STW d.2 | KSNR 5 IOR 1003-03 analogia | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki w latarniach - kpl. # Przewody elektroenergetyczne do układania na stałe YDYpžo 450/750V, 3x2,5 (ilość i przekrój żył n x mm2) 44 | kpl. | | |
| | | | | kpl. | 44.000 | |
| | | | | | RAZEM | 44.000 |
| 15 | STW d.2 | KSNR 5 IOR 1004-02 analogia | Oprawa do montażu na wysięgniku o średnicy do 60mm. Korpus - odlew aluminiowy, o grubości min. 1,5mm, malowany farbą proszkową poliestrowa fasadowa, UV odporną. Współczynnik oddawania barw [CRI] Ra = 70. Temperatura barwowa - 5000K. Trwałość min. 50 tys. godzin przy współczynniku L70/B10. Moc oprawy - max 74W. Sprawność oprawy - min. 94%. Skuteczność świetlna oprawy - min. 99,39lm/W. IP65. IK09. Certyfikaty i dopuszczenia - CE. # Oprawy oświetleniowe o mocy do 74W (lampa 67,2W - LED); IP65; 5000K. Strumień świetlny: - oprawy min. 7354 lm; - lampy min. 7800 lm. Układ optyczny ma zapewniać klasę oświetlenia ME5. Gwarancja producenta min. 5 lat. - kpl. 44 | kpl. | | |
| | | | | kpl. | 44.000 | |
| | | | | | RAZEM | 44.000 |
| 3 | | | Wykonanie SZO-L i przyłącza do sieci energetycznej PGE. | | | |
| 16 | STW d.3 | Kalk. własna | Przyłączenie do sieci PGE i budowa SZO. Montaż szafki SZO z ręcznym kopaniem rowu pod szafkę i wykonaniem zasilenia ze złącza kablowego PGE (do 5mb) kablem YAKY 4x35mm2 - kpl. # Szafa Oświetleniowa SOZ-L z przyłączem od złącza kablowego PGE (do 5mb) kablem YAKY 4x35mm2 - kpl. 1 | kpl. | | |
| | | | | kpl. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 4 | | | Pomiary kontrolne elektryczne. | | | |
| 17 | STW d.4 | Kalk. własna | Wykonanie pomiarów kontrolnych elektrycznych (sprawdzenie ochrony przeciwporażeniowej, izolacja obwodów elektrycznych i uziemienia ochronne), sporządzenie protokołów - kpl. 1 | kpl. | | |
| | | | | kpl. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 5 | | | Uruchomienie oświetlenia. | | | |
| 18 | STW d.5 | Kalk. własna | Uruchomienie oświetlenia i ustawienie czasu pracy (programowanie zegara) wg. wytycznych użytkownika - kpl. 1 | kpl. | | |
| | | | | kpl. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |