

PRZEDMIAR

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

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Sylwester Rokicki
DATA OPRACOWANIA : 24.07.2017

PIH PROJEKT

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		
			2000	m	2000.000	
					RAZEM	2000.000
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		
			2000	m	2000.000	
					RAZEM	2000.000
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 zasypianiem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m ³		
			37	m ³	37.000	
					RAZEM	37.000
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	m		
			2000	m	2000.000	
					RAZEM	2000.000
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	m		
			2300	m	2300.000	
					RAZEM	2300.000
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	m		
			2100	m	2100.000	
					RAZEM	2100.000
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.	m		
			192	m	192.000	
					RAZEM	192.000
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	m		
			12	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	m		
			8	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	szt.		
			296	szt.	296.000	
					RAZEM	296.000
11 d.1	STW iOR	KNR-W 2-01 0505-01 analogia	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
			1800	m ²	1800.000	
					RAZEM	1800.000
12 d.1	STW iOR	KNNR 1 0507-03 analogia	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. # Nasiona traw z humusem (5cm)	m ²		
			1800	m ²	1800.000	
					RAZEM	1800.000
2			Montaż słupów oświetleniowych z oprawami LED.			
13 d.2	STW iOR	KNNR 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.	szt.		
			37	szt.	37.000	
					RAZEM	37.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.2	STW iOR	KSNR 5 1003-03 analogia	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki w latarniach - kpl. # Przewody elektroenergetyczne do układania na stałe YDYpzo 450/750V, 3x2,5 (ilość i przekrój żył n x mm2) 37	kpl.		
				kpl.	37.000	
					RAZEM	37.000
15 d.2	STW iOR	KSNR 5 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 odporna. 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. 37	kpl.		
				kpl.	37.000	
					RAZEM	37.000
3			Wykonanie SZO-L i przyłącza do sieci energetycznej PGE.			
16 d.3	STW iOR	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 SZO-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 d.4	STW iOR	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 d.5	STW iOR	kalk. własna	Uruchomienie oświetlenia i ustawienie czasu pracy (programowanie zegara) wg. wytycznych użytkownika - kpl. 1	kpl.		
				kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000