

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Oświetlenie zewnętrzne terenu
ADRES INWESTYCJI : Jastrzębie Zdrój, os. 1000-lecia
INWESTOR : Miasto Jastrzębie Zdrój
ADRES INWESTORA : 44-335 Jastrzębie Zdrój Al. Piłsudskiego 60
WYKONAWCA ROBÓT : Pracownia Projektów Elektrycznych "ELEKTROPLAN"
ADRES WYKONAWCY : 44-240 Żory ul. Żeromskiego 1/2
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

DATA OPRACOWANIA : 10.07.2018 r.

Poziom cen : II kwartał 2018 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.07.2018 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1		MONTAŻ LINII KABLOWEJ						
1 d.1	KNR 2-01 0707-03	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. IV wraz z zasypianiem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia - przekopy kontrolne.	m ³				2*1.50 = 3.000	
	999	-- Robocizna -- 3.8698*0.955=	r-g	3.70	0.00	0.00		
		Razem pozycja 1				0.00	3.000	0.00
2 d.1	KNR 2-01 0701-03	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV	m				60.0-(4* 1.50+4*0.5+ 23) = 29.00	
	999	-- Robocizna -- 1.3288*0.955=	r-g	1.27	0.00	0.00		
		Razem pozycja 2				0.00	29.00	0.00
3 d.1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m - grubości 2x10 cm. Krotność = 2	m				29.0	
	999	-- Robocizna -- 0.0132*0.955*2=	r-g	0.025	0.00	0.00		
	1601808	-- Materiały -- Piasek do betonów zwykłych	m ³	0.11	0.00	0.00		
	0000000	0.056*2= materiały pomocnicze(od M)	%	2.00	0.00	0.00		
	39811	-- Sprzęt -- Samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.016	0.00	0.00		
		0.008*2=						
		Razem pozycja 3				0.00	29.00	0.00
4 d.1	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie - rury osłonaowa giętka, dwuścienna, o karbowanej ściance zewnętrznej HDPE fi 50/42 o sztywności SN=10 kN/m2.	m				60.0-4*1.50 = 54.00	
	999	-- Robocizna -- 0.1342*0.955=	r-g	0.13	0.00	0.00		
	5631272	-- Materiały -- Osłona rurowa o karbowanej ściance zewnętrznej HDPE fi 50/42 o sztywności SN=10 kN/m2	m	1.04	0.00	0.00		
	1560416	Folia kalandrowana z PCW grub.po- wyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	0.21	0.00	0.00		
	757151407	Dławica kablowa okrągła dla kabla d= 35-72mm EK186/75	szt	0.074	0.00	0.00		
	0000000	4/54.0=0.074074= materiały pomocnicze(od M)	%	2.00	0.00	0.00		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.0039	0.00	0.00		
		Razem pozycja 4				0.00	54.00	0.00
5 d.1	KNR- 0510 3800-01	Przepust jednootworowy o dł. do 10 m wykonany rurą stalową o śr. 100 mm przy użyciu wiertnicy ręcznej w gruncie kat. IV - rurą osłonową HDPE fi 75/4,5 gr. ścianek o sztywności SN=16,5 kN/m2	m				10.0+4.0+ 3.0+6.0 = 23.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	17.10	0.00	0.00		
	5631269	-- Materiały -- Osłona rurowa HDPE fi 75/4,5 gr. ścianek o sztywności SN=16,5 kN/m2	m	1.04	0.00	0.00		
	757151407	Dławica kablowa okrągła dla kabla d= 35-72mm EK186/75	szt	0.35	0.00	0.00		
	0000000	8/23.0=0.347826= materiały pomocnicze(od M)	%	4.00	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39511	Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.009	0.00	0.00		
	39521	Samochód skrzyniowy o ładowności do 5.0 t	m-g	0.0078	0.00	0.00		
	31112	Żuraw samochodowy o udźwigu do 4t	m-g	0.0078	0.00	0.00		
Razem pozycja 5						0.00	23.00	0.00
6	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YA-KY 4x35 mm ² w rurach i słupach	m				54.0+4*1.50 = 60.00	
d.1	0114-02							
	999	-- Robocizna -- 0.1333*0.955=	r-g	0.127	0.00	0.00		
	7640100	-- Materiały -- Opaski kablowe OKi	szt	0.08	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M2)	%	2.00	0.00	0.00		
	8070031	Kabel elektroenergetyczny aluminiowy YAKY 4x35; 0,6/1kV	m	1.04	0.00	0.00		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.0067	0.00	0.00		
	39971	Przyczepa do przewożenia kabli o ładowności 4 t	m-g	0.0044	0.00	0.00		
	39116	Ciągnik kołowy o mocy 29-37 kW [40-50] KM (1)	m-g	0.0044	0.00	0.00		
	31112	Żuraw samochodowy o udźwigu do 4t	m-g	0.0044	0.00	0.00		
Razem pozycja 6						0.00	60.00	0.00
7	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m				60.0-(4*1.50+4*0.5+23) = 29.00	
d.1	0704-03							
	999	-- Robocizna -- 0.4136*0.955=	r-g	0.39	0.00	0.00		
Razem pozycja 7						0.00	29.00	0.00
2		MONTAŻ SŁUPÓW OŚWIELENIOWYCH.						
8	KNR 2-01	Wykopy mech.z ręcznym zasyp.o głębok.do 2.5 m w gruncie kat. III-IV przy użyciu świdra mech. dla słupów elektroenergetycz.	m ³				0.6*0.6*1.30*2 = 0.94	
d.2	0708-04							
	999	-- Robocizna -- 1.8463*0.955=	r-g	1.76	0.00	0.00		
	15411	-- Sprzęt -- Zest.wiert.na ciąg.600mm/1m(1)	m-g	0.31	0.00	0.00		
Razem pozycja 8						0.00	0.94	0.00
9	KNR 5-10	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.IV - słup oświetleniowy stalowy stożkowy ocynkowany prosty z podstawą, o średnicy fi 130 mm przy podstawie; na fundamencie prefabrykowanym FB-120, fundament betonowy z elementami złącznymi o wymiarach 300x300x1200 mm; wysokość słupa 7m, grubość ścianki 4,0 mm.	szt.				2	
d.2	0709-02							
	999	-- Robocizna -- 3.7*0.955=	r-g	3.53	0.00	0.00		
	8112125	-- Materiały -- Słup oświetleniowy stalowy stożkowy ocynkowany z podstawą, wysokość 7 m, o średnicy przy podstawie fi 130 mm, grubości ścianki 4 mm	szt	1.00	0.00	0.00		
	8140213	Fundament żelbetowy, do słupów oświetleniowych, jednolitej konstrukcji zbrojonej, wymiary fundamentu 0, 3x0,3x1,2 m	szt	1.00	0.00	0.00		
	2221420	Płyty drogowe żelbetowe, beton klasy B 300, 50x50x10 cm	m ³	0.025	0.00	0.00		
	1601808	Piasek do betonów zwykłych	m ³	0.044	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.00	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	31112	Żuraw samochodowy o udźwigu do 4t	m-g	1.12	0.00	0.00		
	39521	Samochód skrzyniowy o ładowności do 5.0 t	m-g	0.45	0.00	0.00		
	39651	Przyczepa dłuźycowa do samochodu o ładowności 4,5 t	m-g	0.40	0.00	0.00		
Razem pozycja 9						0.00	2.00	0.00
10	KNR 5-10 d.2 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na słupie - poprzeczka - głowica na słupie o rozstawie 2x0,48 m, 180 st. na dwa projektory.	szt.				2	
	999	-- Robocizna -- 0.91*0.955=	r-g	0.87	0.00	0.00		
	7342208	-- Materiały -- Belka poprzeczna do naświetlaczy - głowica 2-ram.do słupa 2x0,48 m, 180 st.	szt	1.00	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.00	0.00	0.00		
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy o ładowności do 5.0 t	m-g	0.11	0.00	0.00		
	39912	Podnośnik montażowy PHM na samochodzie	m-g	0.45	0.00	0.00		
Razem pozycja 10						0.00	2.00	0.00
11	KNR 5-10 d.2 1001-03	Montaż tabliczek zaciskowych na konstrukcji - złącza słupowe 2-bezpiecznikowe w słupach stalowych.	szt.				2	
	999	-- Robocizna -- 1.05*0.955=	r-g	1.00	0.00	0.00		
	7597107	-- Materiały -- Złącze słupowe 2-bezpiecznikowe do kabli 4x35 mm2	szt	1.00	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.00	0.00	0.00		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.02	0.00	0.00		
Razem pozycja 11						0.00	2.00	0.00
12	KNR 5-10 d.2 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe - przewód YDY 3x2,5 mm\2.	m-1 przew				4*8.0 = 32.00	
	999	-- Robocizna -- 0.06*0.955=	r-g	0.057	0.00	0.00		
	7950807	-- Materiały -- Przewód YDY 3x2,5 mm2	m	1.04	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.00	0.00	0.00		
	39912	-- Sprzęt -- Podnośnik montażowy PHM na samochodzie	m-g	0.03	0.00	0.00		
Razem pozycja 12						0.00	32.00	0.00
13	KNR 5-10 d.2 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp ręciowych (1 lampa w oprawie) - oprawa oświetlenia zewnętrznego - projektor LED 78W IK07, IP66, II klasa ochronności; korpus oprawy wykonany z odlewu aluminium; skuteczność świetlna min. 100 lm/W; temperatura barwowa 4000- 5000°K; regulacja kąta pochylenia oprawy w zakresie +-5°; trwałość użyteczna min. 60 000 h	szt.				4	
	999	-- Robocizna -- 0.7*0.955=	r-g	0.67	0.00	0.00		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7301601	Projektor LED 78W IK07, IP66, II klasa ochrony; korpus oprawy wykonany z odlewu aluminiowego; skuteczność świetlna min. 100 lm/W; temperatura barwowa 4000- 5000°K; regulacja kąta pochylenia oprawy w zakresie +-15°; trwałość użyteczna min. 60 000 h	szt	1.00	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.00	0.00	0.00		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.06	0.00	0.00		
	39912	Podnośnik montażowy PHM na samochodzie	m-g	0.35	0.00	0.00		
Razem pozycja 13						0.00	4.00	0.00
14	KNR 5-10 d.2 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - kabla YAKY 4x35 mm2 w słupach (do złącz IZK)	szt.				4	
	999	-- Robocizna -- 2.16*0.955=	r-g	2.06	0.00	0.00		
	7640100	-- Materiały -- Opaski kablowe OKi	szt	1.00	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.00	0.00	0.00		
Razem pozycja 14						0.00	4.00	0.00
15	Kalkulacja d.2 Własna	Wymiana tabliczki zaciskowej na konstrukcji - złącza IZK oraz drzwiczek stalowych w istniejącym słupie.	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 1.05*0.955*1.5=	r-g	1.50	0.00	0.00		
	7597105	-- Materiały -- Złącze słupowe 1-bezp. 500V; IP54; złącze czterotorowe do kabli o przekroju żył od 4x10 - 4x35 mm2	szt	1.00	0.00	0.00		
	7595103	Drzwiczki stalowe do słupa	szt	1.00	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.00	0.00	0.00		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.02	0.00	0.00		
Razem pozycja 15						0.00	1.00	0.00
3	UZIEMIENIA, POMIARY							
16	KNR 5-08 d.3 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 - bednarka oc. 30x4 mm.	m				60.0	
	999	-- Robocizna -- 0.1085*0.955=	r-g	0.104	0.00	0.00		
	1120005	-- Materiały -- Bednarka ocynkowana 30x4 mm	m	1.04	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50	0.00	0.00		
	72121	-- Sprzęt -- Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0.054	0.00	0.00		
Razem pozycja 16						0.00	60.00	0.00
17	KNR 5-08 d.3 0620-01 analogia	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100 mm - mostek z bednarki do słupa stalowego.	szt.				2	
	999	-- Robocizna -- 1.61*0.955=	r-g	1.54	0.00	0.00		
	832439109	-- Materiały -- Obejma uziemiająca do słupa	szt	1.00	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50	0.00	0.00		
Razem pozycja 17						0.00	2.00	0.00
18	KNR 4-03 d.3 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.				2	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	1.80	0.00	0.00		
Razem pozycja 18						0.00	2.00	0.00
19 d.3	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego - słupów oświetleniowych	po-miar.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.24	0.00	0.00		
Razem pozycja 19						0.00	2.00	0.00
20 d.3	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania - projektorów	po-miar.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.50	0.00	0.00		
Razem pozycja 20						0.00	4.00	0.00
21 d.3	kalk. własna	Wymiana opraw na słupach wys. 9 m., na istniejących wysięgnikach.	szt				12	
		-- Materiały -- wymiana oprawy na LED 50-55 W (kpl tj.: demontaż starej, montaż z podłączeniem nowej).	szt	1.00	0.00	0.00		
Wartość pozycji uproszczonej wynika z wprowadzonej ceny jednostkowej a nie ze szczegółowej kalkulacji								
Razem pozycja 21						0.00	12.00	0.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								0.00

Słownie: zero i 00/100 zł