

Przedmiar szczegółowy

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI : Oświetlenie ulicy Bogoczowiec w Jastrzębiu-Zdroju
ADRES INWESTYCJI : Jastrzębie-Zdrój ul. Bogoczowiec, działki nr: 2688/39, 3822/31, 3200/39
INWESTOR : Urząd Miasta Jastrzębie
ADRES INWESTORA : Al. Piłsudskiego 60, 44-335 Jastrzębie-Zdrój
BRANŻA : Elektroenergetyczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : F. Bernas
DATA OPRACOWANIA : **2018-04-06**

Poziom cen : INTERCENBUD IV kw. 2017 r. + ceny rynkowe

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

2018-04-06

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Oświetlenie ulicy Bogoczowiec w Jastrzębiu-Zdroju								
1	45316110-9	BUDOWA SIECI OŚWIETLENIA OD ISTNIEJĄCEGO SŁUPA NR 2/3/1 DO SŁUPA 1/8/A CPV: 45316110-9 - Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego						
1.1	KNR 5-12 0101-02	Odtworzenie (wytyczenie) trasy lini w terenie przejrzystym	km				0.014+ 0.01+ 0.034+ 0.035+ 0.036+ 0.034+ 0.035+ 0.028 = 0.226	
	999	-- Robocizna -- 14.7*0.955=	r-g	14.04	0.00	0.000		
	3951201	-- Materiały -- Paliki drewniane iglaste	m ³	0.041	0.00	0.000		
	39811	-- Sprzęt -- Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	2.45	0.00	0.000		
		Razem pozycja 1.1				0.000	0.226	0.00
1.2	KNR-W 2-01 0109-07	Ręczne obcinanie gałęzi	szt				30	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.21	0.00	0.000		
		Razem pozycja 1.2				0.000	30.000	0.00
1.3	KNR-W 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.97	0.00	0.000		
	39116	-- Sprzęt -- Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM]	m-g	0.40	0.00	0.000		
	39612	Przyczepa skrzyniowa 4,5 t	m-g	0.80	0.00	0.000		
		Razem pozycja 1.3				0.000	3.000	0.00
1.4	KNR-W 2-01 0110-05	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu	mp				16*3 = 48.000	
	39116	-- Sprzęt -- Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM]	m-g	0.027	0.00	0.000		
	39612	Przyczepa skrzyniowa 4,5 t	m-g	0.054	0.00	0.000		
		Razem pozycja 1.4				0.000	48.000	0.00
1.5	KNR 2-01 0312-11 analogia	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.IV) * przekopy kontrolne w miejscach posadowienia słupów i kolizji z istniejącym uzbrojeniem terenu	dół.				6+12 = 18.000	
	999	-- Robocizna -- 1.38*0.955=	r-g	1.32	0.00	0.000		
		Razem pozycja 1.5				0.000	18.000	0.00
1.6	KNR 5-12 0307-01 analogia	Zabezpieczenie podziemnej części słupa * fundament	m ²				6*(0.3*0.3+ 0.3*1.5*4) = 11.340	
	999	-- Robocizna -- 0.46*0.955=	r-g	0.44	0.00	0.000		
	2301500	-- Materiały -- Roztwór gruntujący bitumiczny Bitumex R, opakowanie 18 kg	kg	0.69	0.00	0.000		
	2301300	Izolacja bitumiczna Lepik na zimno	kg	5.40	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.50	0.00	0.000		
	39811	-- Sprzęt -- Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	0.08	0.00	0.000		
		Razem pozycja 1.6				0.000	11.340	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1.7	KNR 5-10 0708-02 analogia	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.IV Słup oświetleniowy prosty stalowy cylindryczny o wysokości 9m typu S-90PC na fundamencie betonowym F150/200	szt.				6	
999		-- Robocizna -- 3.51*0.955=	r-g	3.35	0.00	0.000		
8112199		-- Materiały -- Słup oświetleniowy prosty stalowy cylindryczny o wysokości 9m typu S-90PC	szt.	1.00	0.00	0.000		
2010701		Fundament betonowy 0,3x0,3x1,5m typu F150/200	szt.	1.00	0.00	0.000		
1602540		Element montażowy do F-150/200	kpl.	1.00	0.00	0.000		
1601800		Żwiry do betonów zwykłe wielofrakcyjne 4,0-31,5 mm	m³	0.073	0.00	0.000		
2600611		Piaski do betonów zwykłych naturalne	m³	0.037	0.00	0.000		
0000000		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. II	m³	0.01	0.00	0.000		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.00	0.00	0.000		
31112		-- Sprzęt -- Żuraw samochodowy do 4 t	m-g	0.45	0.00	0.000		
39811		Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	0.45	0.00	0.000		
39651		Przyczepa dłuźycowa 4,5 t - do samochodu	m-g	0.40	0.00	0.000		
Razem pozycja 1.7						0.000	6.000	0.00
1.8	KNR 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie Wysięgnik jednoramienny o wysokości 0,75m, wysięgu ramienia 1,5m, kącie nachylenia oprawy 15°, średnicy końcówki mocującej oprawę f60 mm typu St/1r/W1,5/15°/fi60/H2=0,75	szt.				6	
999		-- Robocizna -- 0.75*0.955=	r-g	0.72	0.00	0.000		
7341399		-- Materiały -- Wysięgnik jednoramienny o wysokości 0,75m, wysięgu ramienia 1,0m, kącie nachylenia oprawy 15°, średnicy końcówki mocującej oprawę f60 mm typu St/1r/W1,5/15°/fi60/H2=0,75	szt.	1.00	0.00	0.000		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.00	0.00	0.000		
39811		-- Sprzęt -- Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	0.06	0.00	0.000		
39911		Samochód specjalny z platformą i balkonem	m-g	0.37	0.00	0.000		
Razem pozycja 1.8						0.000	6.000	0.00
1.9	KNR 5-10 1001-04 analogia	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji Złącze IZK kompletne * na projektowanych od P1 do P6 i istniejącym 1/8/A	szt.				6+1 = 7.000	
999		-- Robocizna -- 3.27*0.955=	r-g	3.12	0.00	0.000		
7029999		-- Materiały -- Izloacyjne złącze bezpiecznikowe IZK-4-01	kpl.	1.00	0.00	0.000		
7501799		Wkładka bezpiecznikowa BiWts 6A	szt.	1.00	0.00	0.000		
7593500		Izloacyjne złącze fazowe IZK-4-02	kpl.	2.00	0.00	0.000		
7593500		Izloacyjne złącze zerowe IZK-4-03	kpl.	1.00	0.00	0.000		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.00	0.00	0.000		
39511		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.02	0.00	0.000		
Razem pozycja 1.9						0.000	7.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1.10	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe YDY 3x1,5mm ² - 10mb/słup	m-1 prze w				6	
	999	-- Robocizna -- 0.06*0.955=	r-g	0.057	0.00	0.000		
	7910599	-- Materiały -- Przewód do układania na stałe YDY 3x1,5 mm ² na napięcie znamionowe 450/750V 1.04*10=10.4=	m	10.40	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.00	0.00	0.000		
	39911	-- Sprzęt -- Samochód specjalny z platformą i balkonem	m-g	0.03	0.00	0.000		
Razem pozycja 1.10						0.000	6.000	0.00
1.11	KNR 5-10 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie YDY 3x1,5mm ² - 2mb/wysięgnik	m-1 prze w				6	
	999	-- Robocizna -- 0.092*0.955=	r-g	0.088	0.00	0.000		
	7910599	-- Materiały -- Przewód do układania na stałe YDY 3x1,5 mm ² na napięcie znamionowe 450/750V 1.04*2=2.08=	m	2.08	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.00	0.00	0.000		
	39911	-- Sprzęt -- Samochód specjalny z platformą i balkonem	m-g	0.046	0.00	0.000		
Razem pozycja 1.11						0.000	6.000	0.00
1.12	KNR 5-10 1005-06 analogia	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw Oprawa oświetleniowa ze źródłem światła LED 740 o mocy 51W IP66 typu Boyen 8 LED 577 LED5700K 5500lm 51W	szt.				6	
	999	-- Robocizna -- 1.06*0.955=	r-g	1.01	0.00	0.000		
	7331399	-- Materiały -- Oprawa oświetleniowa ze źródłem światła LED 50-55 W	kpl.	1.00	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.00	0.00	0.000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.07	0.00	0.000		
	39911	Samochód specjalny z platformą i balkonem	m-g	0.53	0.00	0.000		
Razem pozycja 1.12						0.000	6.000	0.00
1.13	KNR 5-14 0604-01	Przykręcanie tabliczek opisowych * tabliczka identyfikacyjna słupa	szt.				6	
	999	-- Robocizna -- 0.14*0.955=	r-g	0.134	0.00	0.000		
	7099999	-- Materiały -- Tabliczka opisowa	szt	1.00	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50	0.00	0.000		
Razem pozycja 1.13						0.000	6.000	0.00
1.14	KNR 5-14 0604-02	Przyklejanie tabliczek ostrzegawczych	szt.				6	
	999	-- Robocizna -- 0.03*0.955=	r-g	0.029	0.00	0.000		
	7099999	-- Materiały -- Tabliczka ostrzegawcza	szt	1.00	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 1.14						0.000	6.000	0.00
1.15	KNR 5-10 0306-02 analogia	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 125 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę SRS-G 110	m				10.0	
	999	-- Robocizna -- 2.0252*0.955=	r-g	1.93	0.00	0.000		
	5631290	-- Materiały -- Rura osłonowa kabli SRS-G 110 niebieska	m	1.04	0.00	0.000		
	1540400	Tlen techniczny sprężony	m ³	0.037	0.00	0.000		
	1540001	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0.033	0.00	0.000		
	2600110	Bale iglaste obrzynane grubości 50-100 mm kl. II	m ³	0.0021	0.00	0.000		
	2600810	Krawędziaki iglaste kl. II	m ³	0.0042	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.00	0.00	0.000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0074	0.00	0.000		
	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0186	0.00	0.000		
	35453	Dźwignik o udźwigu 20-30 t, hydrauliczny 1-tłokowy	m-g	0.60	0.00	0.000		
	14632	Pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna, o ciśnieniu do 250 atm	m-g	0.60	0.00	0.000		
	81123	Zespół prądotwórczy 3-faz. przewoźny 20,0 kVA	m-g	0.60	0.00	0.000		
Razem pozycja 1.15						0.000	10.000	0.00
1.16	KNR-W 5-10 0316-03	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. IV	m ³				poz.1.17* 0.4*0.8 = 72.320	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.65	0.00	0.000		
Razem pozycja 1.16						0.000	72.320	0.00
1.17	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m				226	
	999	-- Robocizna -- 0.0132*0.955*2=	r-g	0.025	0.00	0.000		
	1601740	-- Materiały -- Piaski do nawierzchni drogowych łamane	m ³	0.11	0.00	0.000		
	0000000	0.056*2= materiały pomocnicze(od M)	%	2.00	0.00	0.000		
	39811	-- Sprzęt -- Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	0.016	0.00	0.000		
		0.008*2=						
Razem pozycja 1.17						0.000	226.000	0.00
1.18	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie DVR 50	m				23.0+33.0+ 35.0+35.0+ 34.0+37.0+ 29.0 = 226.000	
	999	-- Robocizna -- 0.1342*0.955=	r-g	0.13	0.00	0.000		
	5631290	-- Materiały -- Rura osłonowa kabli DVR 50 niebieska	m	1.04	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.00	0.00	0.000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0039	0.00	0.000		
	39811	Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	0.0055	0.00	0.000		
Razem pozycja 1.18						0.000	226.000	0.00
1.19	KNR-W 5-10 0317-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. IV	m ³				poz.1.17* 0.4*0.6 = 54.240	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	1.50	0.00	0.000		
		Razem pozycja 1.19				0.000	54.240	0.00
1.20	E 0510 4600-03	Oznaczenie trasy kabla lub usytuowania muf * punkty załamania trasy	szt.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.28	0.00	0.000		
	8180601	-- Materiały -- Słupki oznacznikowe typu SO 115x20x30 z oznacznikiem "Z"	szt.	1.00	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4.00	0.00	0.000		
	39000	-- Sprzęt -- Środek transportowy	m-g	0.08	0.00	0.000		
		Razem pozycja 1.20				0.000	5.000	0.00
1.21	KNR 4-01 0108-03	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m³				poz.1.16- poz.1.19 = 18.080	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.22	0.00	0.000		
	39811	-- Sprzęt -- Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	1.14	0.00	0.000		
		Razem pozycja 1.21				0.000	18.080	0.00
1.22	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m³				poz.1.21 = 18.080	
	39811	-- Sprzęt -- Samochód samowyładowczy do 5 t 0.03*9=	m-g	0.27	0.00	0.000		
		Razem pozycja 1.22				0.000	18.080	0.00
1.23	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych YAKY 4x35 0,6/1kV	m				28.0+38.0+ 40.0+40.0+ 39.0+42.0+ 34.0 = 261.000	
	999	-- Robocizna -- 0.1333*0.955=	r-g	0.127	0.00	0.000		
	7999999	-- Materiały -- Kabel elektroenergetyczny YAKY 4x35 mm2 na napięcie znamionowe 0,6/1kV	m	1.04	0.00	0.000		
		Folia oznacznikowa trasy kabla niebieska	m	1.04	0.00	0.000		
	1050010	Benzyny do ekstrakcji - w opakowaniu	dm³	0.005	0.00	0.000		
	1034701	Wazelina techniczna	kg	0.04	0.00	0.000		
	7648099	Opaski kablowe typu Oki	szt	0.08	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.00	0.00	0.000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0067	0.00	0.000		
	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.0044	0.00	0.000		
	39121	Ciągnik kołowy 55-63 kW [75-85 KM]	m-g	0.0044	0.00	0.000		
	31112	Żuraw samochodowy do 4 t	m-g	0.0044	0.00	0.000		
		Razem pozycja 1.23				0.000	261.000	0.00
1.24	KNR 5-10 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2KA-35	szt.				1+6*2+1 = 14.000	
	999	-- Robocizna -- 2.16*0.955=	r-g	2.06	0.00	0.000		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7620020	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Al, typu 2KA-35 mm ²	szt.	4.00	0.00	0.000		
	7660099	Uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	1.00	0.00	0.000		
	7648099	Opaski kablowe typu Oki	szt	1.00	0.00	0.000		
	1034701	Wazelina techniczna	kg	0.20	0.00	0.000		
	1050010	Benzyzny do ekstrakcji - w opakowaniu	dm ³	0.30	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.00	0.00	0.000		
Razem pozycja 1.24						0.000	14.000	0.00
1.25	KNR 5-10 0809-06	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości wykopu 0.8 m w gruncie kat. IV FeZn 25x4	m				260+6*2.0 = 272.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.16	0.00	0.000		
	1120099	-- Materiały -- Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4	m	1.04	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.00	0.00	0.000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.06	0.00	0.000		
Razem pozycja 1.25						0.000	272.000	0.00
1.26	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III Sonda FeZn M18 długości 6m * przy istniejących słupach 2/3/1 i 1/8/A	m				6.0*2 = 12.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.43	0.00	0.000		
	1101099	-- Materiały -- Uziom składany stalowy (stal cynkowana na gorąco) z zamkiem walcowym fi 18x1500 mm	szt.	0.33	0.00	0.000		
	7590799	Grot-łącznik fi 16 do uziomu fi 18 mm Złącze uziomowe 4xM8x25 dwie płytki (B do 40 mm, pręt fi 14-20 mm)	szt. szt.	0.33 0.083	0.00 0.00	0.000 0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.00	0.00	0.000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.10	0.00	0.000		
	21812	Wibromłot z napędem elektrycznym lub spalinowym o mocy do 4,5 kW [6 KM]	m-g	0.21	0.00	0.000		
Razem pozycja 1.26						0.000	12.000	0.00
1.27	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ²	szt.				1+6+1 = 8.000	
	999	-- Robocizna -- 0.2596*0.955=	r-g	0.25	0.00	0.000		
	72121	-- Sprzęt -- Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0.13	0.00	0.000		
Razem pozycja 1.27						0.000	8.000	0.00
1.28	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.80	0.00	0.000		
Razem pozycja 1.28						0.000	1.000	0.00
1.29	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	po-miar.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.24	0.00	0.000		
Razem pozycja 1.29						0.000	2.000	0.00
1.30	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	po-miar.				6	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.56	0.00	0.000		
		Razem pozycja 1.30				0.000	6.000	0.00
1.31	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zero- wania	po- miar.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.50	0.00	0.000		
		Razem pozycja 1.31				0.000	1.000	0.00
1.32	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zero- wania	po- miar.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.28	0.00	0.000		
		Razem pozycja 1.32				0.000	5.000	0.00
1.33	kalk. własna	Przywrócenie terenu po robotach do stanu pierwotnego	kpl.				1	
		Razem pozycja 1.33				0.000	1.000	0.00
2	45316110-9	DOPUSZCZENIA DO PRAC I NADZORY BRANŻOWE CPV: 45316110-9 - Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego						
2.1	kalk. własna	Koszt wyłączeń i dopuszczeń TAU- RON Dystrybucja S.A.	kpl.				2	
		Razem pozycja 2.1				0.000	2.000	0.00
2.2	kalk. własna	Koszt nadzorów branżowych TAU- RON Dystrybucja S.A., JZWiK, Oran- ge Polska	kpl.				3	
		Razem pozycja 2.2				0.000	3.000	0.00
2.3	kalk. własna	Koszt geodezji powykonawczej	kpl.				1	
		Razem pozycja 2.3				0.000	1.000	0.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								0.00

Słownie: zero i 00/100 zł