

Przedmiar szczegółowy

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI : Oświetlenie ulicy Komuny Paryskiej w Jastrzębiu-Zdroju obok nr 64
ADRES INWESTYCJI : ul.Komuny Paryskiej, Jastrzębie-Zdrój
INWESTOR : URZĄD MIASTA JASTRZĘBIE
ADRES INWESTORA : Al. Piłsudskiego 60, 44-335 Jastrzębie-Zdrój
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : F. Bernas
DATA OPRACOWANIA : 02.04.2023

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.04.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Oświetlenie ulicy Komuny Paryskiej w pobliżu bud. 64 w Jastrzębiu-Zdroju								
1	45316110-9	BUDOWA SIECI KABLOWEJ ZIEMNEJ OŚWIETLENIA OD SŁUPA 1/11 DO SŁUPA P2 - OBWÓD NR 1						
		CPV: 45316110-9 - Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego						
1.1	KNR-W 2-01 0109-07	Ręczne obcinanie gałęzi	szt				30	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.21	0.00	0.00		
Razem pozycja 1.1							30.00	0.00
1.2	KNR-W 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp				3	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.97	0.00	0.00		
	39116	-- Sprzęt -- Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	m-g	0.40	0.00	0.00		
	39612	Przyczepa skrzyniowa 4,5 t	m-g	0.80	0.00	0.00		
Razem pozycja 1.2							3.00	0.00
1.3	KNR-W 2-01 0110-05	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu	mp				3*4 = 12.00	
		-- Sprzęt --						
	39116	Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	m-g	0.027	0.00	0.00		
	39612	Przyczepa skrzyniowa 4,5 t	m-g	0.054	0.00	0.00		
Razem pozycja 1.3							12.00	0.00
1.4	KNR 2-01 0312-11 analogia	Wykopianie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.IV) * przekop kontrolny w miejscu posadowienia słupów i istniejącego uzbrojenia	dół.				2	
		-- Robocizna --						
	999	1.38*0.955=	r-g	1.32	0.00	0.00		
Razem pozycja 1.4							2.00	0.00
1.5	KNR-W 5-10 0316-03	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. IV	m³				poz.1.6*0.4* 0.8 = 26.88	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	3.65	0.00	0.00		
Razem pozycja 1.5							26.88	0.00
1.6	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				42+42 = 84.00	
		-- Robocizna --						
	999	0.0132*0.955*2=	r-g	0.025	0.00	0.00		
	1601700	-- Materiały -- Piasek podsypkowy	t	0.19	0.00	0.00		
	0000000	0.0952*2= materiały pomocnicze(od M)	%	2.00	0.00	0.00		
	39811	-- Sprzęt -- Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0.016	0.00	0.00		
		0.008*2=						
Razem pozycja 1.6							84.00	0.00
1.7	KNR-W 5-10 0317-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. IV	m³				poz.1.6*0.4* 0.6 = 20.16	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.50	0.00	0.00		
Razem pozycja 1.7							20.16	0.00
1.8	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie DVR 75	m				42+42 = 84.00	
		-- Robocizna --						
	999	0.1342*0.955=	r-g	0.13	0.00	0.00		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5631290	Rura osłonowa kabli DVR 75 niebieska	m	1.04	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.00	0.00	0.00		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.0039	0.00	0.00		
	39811	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0.0055	0.00	0.00		
Razem pozycja 1.8						0.00	84.00	0.00
1.9	E 0510 4600-03	Oznaczenie trasy kabla lub usytuowania muf * punkty załamania trasy	szt.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.28	0.00	0.00		
	8180601	-- Materiały -- Słupki oznacznikowe typu SO 115x20x30 z oznacznikiem "K"	szt.	1.00	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4.00	0.00	0.00		
	39000	-- Sprzęt -- Środek transportowy	m-g	0.08	0.00	0.00		
Razem pozycja 1.9						0.00	5.00	0.00
1.10	KNR 5-10 0803-02	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia Ogranicznik przepięć SE 46.166 * istniejący słup I-1	kpl.				1	
	999	-- Robocizna -- 0.9*0.955=	r-g	0.86	0.00	0.00		
	7010330	-- Materiały -- Ogranicznik przepięć z rozłącznikiem SE46.166L-5 z zaciskiem przebijającym izolację SE46.1	szt.	1.00	0.00	0.00		
	7918102	Przewód aluminiowy samonośny, typu AsXSn 1x 25 mm ² , 0,6/1 kV	m	3.00	0.00	0.00		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.01	0.00	0.00		
	39913	Podnośnik montażowy hydrauliczny samochodowy 12 m (2)	m-g	0.34	0.00	0.00		
Razem pozycja 1.10						0.00	1.00	0.00
1.11	KNR 5-10 0803-01	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bezpieczników napowietrznych dla linii niskiego napięcia Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy SZ50.1 mocowany na wsporniku PEK49 * projektowany słup o numerze P2-1/10 z wkładką WTN gG 16A	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.90	0.00	0.00		
	7010119	-- Materiały -- Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy 1P/160A SZ50.1	szt.	1.02	0.00	0.00		
		Wkładka bezpiecznikowa WTN-00/gG/16A/P/500V	szt.	1.00	0.00	0.00		
		Wspornik PEK 49	szt.	1.00	0.00	0.00		
	7573399	Taśma stalowa COT37 z klamerką COT36	szt.	2.00	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.00	0.00	0.00		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.01	0.00	0.00		
	39913	Podnośnik montażowy hydrauliczny samochodowy 12 m (2)	m-g	0.34	0.00	0.00		
Razem pozycja 1.11						0.00	1.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1.12	KNNR 5 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych YAKY 4x35 0,6/1kV w rurze SV50 (2,5m) * na projektowanym słupie o numerze P2-2/17	m				2.50	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.60	0.00	0.00		
	7960156	-- Materiały -- Kabel elektroenergetyczny aluminiowy, typu YAKY 4x 35 mm ² , 0,6/1 kV	m	1.04	0.00	0.00		
	5099999	Rura ochronna kabla SV 50	szt.	0.40	0.00	0.00		
	7573399	Taśma stalowa COT37 z klamerką COT36	szt	0.80	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50	0.00	0.00		
	39000	-- Sprzęt -- Środek transportowy	m-g	0.0067	0.00	0.00		
	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.0044	0.00	0.00		
	39116	Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	m-g	0.0044	0.00	0.00		
	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0.0044	0.00	0.00		
Razem pozycja 1.12						0.00	2.50	0.00
1.13	KNNR 5 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych YAKY 4x35 0,6/1kV * na projektowanym słupie o numerze P2-2/17	m				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.34	0.00	0.00		
	7960156	-- Materiały -- Kabel elektroenergetyczny aluminiowy, typu YAKY 4x 35 mm ² , 0,6/1 kV	m	1.04	0.00	0.00		
	7573399	Uchwyt dystansowy SO79.6 z taśmą	szt	0.67	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50	0.00	0.00		
	39000	-- Sprzęt -- Środek transportowy	m-g	0.0067	0.00	0.00		
	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.0044	0.00	0.00		
	39116	Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	m-g	0.0044	0.00	0.00		
	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0.0044	0.00	0.00		
Razem pozycja 1.13						0.00	5.00	0.00
1.14	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 w rurach	m				90	
	999	-- Robocizna -- 0.1333*0.955=	r-g	0.127	0.00	0.00		
	7960156	-- Materiały -- Kabel elektroenergetyczny aluminiowy, typu YAKY 4x 35 mm ² , 0,6/1 kV	m	1.04	0.00	0.00		
		Folia oznacznikowa trasy kabla niebieska o szerokości 200mm gr. 0,5mm	m	1.04	0.00	0.00		
	1050010	Benzyny do ekstrakcji - w opakowaniu	dm ³	0.005	0.00	0.00		
	1034701	Wazelina techniczna	kg	0.04	0.00	0.00		
	7648099	Opaski kablowe typu Oki	szt	0.08	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.00	0.00	0.00		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.0067	0.00	0.00		
	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.0044	0.00	0.00		
	39116	Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	m-g	0.0044	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0.0044	0.00	0.00		
		Razem pozycja 1.14				0.00	90.00	0.00
1.15	KNR 5-10 0708-02 analogia	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.IV	szt.				2	
	999	-- Robocizna -- 3.51*0.955=	r-g	3.35	0.00	0.00		
	8112199	-- Materiały -- Słup oświetleniowy prosty stalowy cylindryczny o wysokości 8m stalowy ocynk. 8m 60/148/3	szt.	1.00	0.00	0.00		
	2010701	Fundament betonowy 0,43x0,43x1,0m typu FP-2	szt.	1.00	0.00	0.00		
	1602540	Element montażowy do FP-2	kpl.	1.00	0.00	0.00		
	1601700	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 4,0-31,5 mm	m³	0.073	0.00	0.00		
	2600611	Piasek podsypkowy	t	0.063	0.00	0.00		
		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. II	m³	0.01	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.00	0.00	0.00		
	31112	-- Sprzęt -- Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0.45	0.00	0.00		
	39811	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0.45	0.00	0.00		
	39651	Przyczepa dłuźycowa 4,5 t - do samochodu	m-g	0.40	0.00	0.00		
		Razem pozycja 1.15				0.00	2.00	0.00
1.16	KNR 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie Wysięgnik jednoramienny o wysokości 0,3m, wysięgu ramienia 1,0m, kącie nachylenia oprawy 5°, średnicy końcówki mocującej oprawę f60 mm typu WR1/1/5 Qd=60mm	szt.				2	
	999	-- Robocizna -- 0.75*0.955=	r-g	0.72	0.00	0.00		
	7341399	-- Materiały -- Wysięgnik jednoramienny o wysokości 0,3m, wysięgu ramienia 1,0m, kącie nachylenia oprawy 5°, średnicy końcówki mocującej oprawę f60 mm typu WR1/1/5 Qd=60mm	szt.	1.00	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.00	0.00	0.00		
	39811	-- Sprzęt -- Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0.06	0.00	0.00		
	39911	Samochód specjalny z platformą i balkonem (2)	m-g	0.37	0.00	0.00		
		Razem pozycja 1.16				0.00	2.00	0.00
1.17	KNR 5-10 1001-04 analogia	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji Złącze IZK kompletne * projektowane słupy o numerach: P2-2/18/K ÷ P2-2/22/K	szt.				2	
	999	-- Robocizna -- 3.27*0.955=	r-g	3.12	0.00	0.00		
	7029999	-- Materiały -- Izolacyjne złącze bezpiecznikowe IZK-4-01	kpl.	1.00	0.00	0.00		
	7501799	Wkładka bezpiecznikowa BiWts 6A	szt.	1.00	0.00	0.00		
	7593500	Izolacyjne złącze fazowe IZK-4-02	kpl.	2.00	0.00	0.00		
	7593500	Izolacyjne złącze zerowe IZK-4-03	kpl.	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 (1)	m-g	0.02	0.00	0.00		
		Razem pozycja 1.17				0.00	2.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1.18	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe YDY 3x1,5mm ² - 8mb/słup	m-1 prze w				2	
	999	-- Robocizna -- 0.06*0.955=	r-g	0.057	0.00	0.00		
	7951007	-- Materiały -- Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x1,5 mm ² , 750 V 1.04*8=8.32=	m	8.32	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.00	0.00	0.00		
	39911	-- Sprzęt -- Samochód specjalny z platformą i balkonem (2)	m-g	0.03	0.00	0.00		
Razem pozycja 1.18						0.00	2.00	0.00
1.19	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				2	
	999	-- Robocizna -- 0.092*0.955=	r-g	0.088	0.00	0.00		
	7951007	-- Materiały -- Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x1,5 mm ² , 750 V 1.04*2=2.08=	m	2.08	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.00	0.00	0.00		
	39911	-- Sprzęt -- Samochód specjalny z platformą i balkonem (2)	m-g	0.046	0.00	0.00		
Razem pozycja 1.19						0.00	2.00	0.00
1.20	KNR 5-10 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2KA-35	szt.				2*2 = 4.00	
	999	-- Robocizna -- 2.16*0.955=	r-g	2.06	0.00	0.00		
	7620020	-- Materiały -- Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Al, typu 2KA 35 mm ²	szt	4.00	0.00	0.00		
	7660099	Uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	1.00	0.00	0.00		
	7648099	Opaski kablowe typu Oki	szt	1.00	0.00	0.00		
	1034701	Wazelina techniczna	kg	0.20	0.00	0.00		
	1050010	Benzyny do ekstrakcji - w opakowaniu	dm ³	0.30	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.00	0.00	0.00		
Razem pozycja 1.20						0.00	4.00	0.00
1.21	KNR 5-10 1005-06 analogia	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw	szt.				2	
	999	-- Robocizna -- 1.06*0.955=	r-g	1.01	0.00	0.00		
	7331399	-- Materiały -- Oprawa oświetleniowa ze źródłem światła LED 4000K/min.8500lm/55-65 W/ min.125lm/W kompletna	kpl.	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 (1)	m-g	0.07	0.00	0.00		
	39911	Samochód specjalny z platformą i balkonem (2)	m-g	0.53	0.00	0.00		
Razem pozycja 1.21						0.00	2.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1.22	KNR 5-08 0608-01	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 120 mm2	m				90	
	999	-- Robocizna -- 0.1602*0.955=	r-g	0.15	0.00	0.00		
	1120099	-- Materiały -- Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4	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	0.08	0.00	0.00		
Razem pozycja 1.22						0.00	90.00	0.00
1.23	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 0.2596*0.955=	r-g	0.25	0.00	0.00		
	72121	-- Sprzęt -- Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0.13	0.00	0.00		
Razem pozycja 1.23						0.00	1.00	0.00
1.24	KNR 5-14 0604-01	Przykrecaanie tabliczek opisowych * tabliczka identyfikacyjna słupa	szt.				2	
	999	-- Robocizna -- 0.14*0.955=	r-g	0.134	0.00	0.00		
	7099999	-- Materiały -- Tabliczka opisowa	szt	1.00	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50	0.00	0.00		
Razem pozycja 1.24						0.00	2.00	0.00
1.25	KNR 5-14 0604-02	Przyklejanie tabliczek ostrzegawczych	szt.				2	
	999	-- Robocizna -- 0.03*0.955=	r-g	0.029	0.00	0.00		
	7099999	-- Materiały -- Tabliczka ostrzegawcza	szt	1.00	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50	0.00	0.00		
Razem pozycja 1.25						0.00	2.000	0.00
1.26	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.80	0.00	0.00		
Razem pozycja 1.26						0.00	1.00	0.00
1.27	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	po-miar.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.50	0.00	0.00		
Razem pozycja 1.27						0.00	1.00	0.00
1.28	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	po-miar.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.28	0.00	0.00		
Razem pozycja 1.28						0.00	1.00	0.00
1.29	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	po-miar.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.24	0.00	0.00		
Razem pozycja 1.29						0.00	1.00	0.00
1.30	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	po-miar.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.56	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Razem pozycja 1.30				0.00	1.00	0.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								0.00

Słownie: zero i 00/100 zł