

## Przedmiar szczegółowy

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI : Oświetlenie ulicy Zamłynie  
ADRES INWESTYCJI : Jastrzębie-Zdrój ul. Gołębia  
INWESTOR : URZĄD MIASTA JASTRZĘBIE  
ADRES INWESTORA : Al. Piłsudskiego 60, 44-335 Jastrzębie-Zdrój  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : F. Bernas  
DATA OPRACOWANIA : 06.2022 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
06.2022 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Oświetlenie ulicy Młyńskiej w Jastrzębiu-Zdroju</b>								
<b>1</b>	<b>45316110-9</b>	<b>BUDOWA SIECI OŚWIETLENIA kablem ziemnym CPV: 45316110-9 - Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego</b>						
1.1	KNR 5-12 0101-02	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym	km				0.18	
	999	-- Robocizna -- 14.7*0.955=	r-g	14.04	0.00	0.00		
	3951201	-- Materiały -- Paliki drewniane iglaste 0.041=0.04=	m³	0.04	0.00	0.00		
	39811	-- Sprzęt -- Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	2.45	0.00	0.00		
		Razem pozycja 1.1				0.00	0.180	0.00
1.2	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.				11	
	999	-- Robocizna -- 1.38*0.955=	r-g	1.32	0.00	0.00		
		Razem pozycja 1.2				0.00	11.00	0.00
1.3	KNR 5-12 0307-01 analogia	Zabezpieczenie podziemnej części słupa * fundament	m²				5	
	999	-- Robocizna -- 0.46*0.955=	r-g	0.44	0.00	0.00		
	2301500	-- Materiały -- Roztwór gruntujący bitumiczny Bitumex R, opakowanie 18 kg	kg	0.69	0.00	0.00		
	2301300	Izolacja bitumiczna Lepik na zimno	kg	5.40	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.50	0.00	0.00		
	39811	-- Sprzęt -- Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	0.08	0.00	0.00		
		Razem pozycja 1.3				0.00	5.00	0.00
1.4	KNR 2-01 0707-03	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. IV wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia (analogia dla fundamentów pod słupy)	m³				5	
	999	-- Robocizna -- (3.8698=3.87)*0.955=	r-g	3.70	0.00	0.00		
		Razem pozycja 1.4				0.00	5.00	0.00
1.5	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.				5	
	999	-- Robocizna -- 3.51*0.955=	r-g	3.35	0.00	0.00		
	8112199	-- Materiały -- Słup oświetleniowy prosty stalowy cylindryczny o wysokości 9m typu S-90PC	szt.	1.00	0.00	0.00		
	2010701	Fundament betonowy 0,3x0,3x1,5m typu F150/200	szt.	1.00	0.00	0.00		
	1602540	Element montażowy do F-150/200	kpl.	1.00	0.00	0.00		
	1601800	Żwiry do betonów zwykłe wielofrakcyjne 4,0-31,5 mm 0.073=0.07=	m³	0.07	0.00	0.00		
		Piaski do betonów zwykłych naturalne 0.037=0.04=	m³	0.04	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	2600611	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. II	m <sup>3</sup>	0.01	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.00	0.00	0.00		
	31112	-- Sprzęt -- Żuraw samochodowy do 4 t	m-g	0.45	0.00	0.00		
	39811	Samochód samowyladowczy do 5 t	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 1.5						0.00	5.00	0.00
1.6	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.				5	
	999	-- Robocizna -- 0.75*0.955=	r-g	0.72	0.00	0.00		
	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	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.00	0.00	0.00		
	39811	-- Sprzęt -- Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	0.06	0.00	0.00		
	39911	Samochód specjalny z platformą i balkonem	m-g	0.37	0.00	0.00		
Razem pozycja 1.6						0.00	5.00	0.00
1.7	KNR 5-10 1001-04 analogia	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji Złącze IZK kompletne	szt.				5	
	999	-- Robocizna -- 3.27*0.955=	r-g	3.12	0.00	0.00		
	7029999	-- Materiały -- Izloacyjne 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	Izloacyjne złącze fazowe IZK-4-02	kpl.	2.00	0.00	0.00		
	7593500	Izloacyjne 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	m-g	0.02	0.00	0.00		
Razem pozycja 1.7						0.00	5.00	0.00
1.8	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe YDY 3x1,5mm <sup>2</sup> - 10mb/słup	m-1 prze w				5	
	999	-- Robocizna -- 0.06*0.955=	r-g	0.06	0.00	0.00		
	7910599	-- Materiały -- Przewód do układania na stałe YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup> na napięcie znamionowe 450/750V 1.04*10=10.4=	m	10.40	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.00	0.00	0.00		
	39911	-- Sprzęt -- Samochód specjalny z platformą i balkonem	m-g	0.03	0.00	0.00		
Razem pozycja 1.8						0.00	5.00	0.00
1.9	KNR 5-10 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie YDY 3x1,5mm <sup>2</sup> - 2mb/wysięgnik	m-1 prze w				5	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	$(0.092=0.09)*0.955=$	r-g	0.09	0.00	0.00		
	7910599	-- Materiały -- Przewód do układania na stałe YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup> na napięcie znamionowe 450/750V $1.04*2=2.08=$	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 $0.046=0.05=$	m-g	0.05	0.00	0.00		
Razem pozycja 1.9						0.00	5.00	0.00
1.10	KNR 5-10 1005-06 analogia	Montaż na zamontowanym wysięgni- ku opraw Oprawa oświetleniowa ze źródłem światła LED 50-55W	szt.				12	
	999	-- Robocizna -- $1.06*0.955=$	r-g	1.01	0.00	0.00		
	7331399	-- Materiały -- Oprawa oświetleniowa ze źródłem światła LED o mocy 50-55 W IP66 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	m-g	0.07	0.00	0.00		
	39911	Samochód specjalny z platformą i balkonem	m-g	0.53	0.00	0.00		
Razem pozycja 1.10						0.00	12.00	0.00
1.11	KNR 5-14 0604-01	Przykrecaanie tabliczek opisowych * tabliczka identyfikacyjna słupa	szt.				5	
	999	-- Robocizna -- $0.14*0.955=$	r-g	0.13	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 1.11						0.00	5.00	0.00
1.12	KNR 5-14 0604-02	Przyklejanie tabliczek ostrzegaw- czych	szt.				5	
	999	-- Robocizna -- $0.03*0.955=$	r-g	0.03	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 1.12						0.00	5.000	0.00
1.13	KNR 2-01 0702-0601	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,8 m w gruncie kat. III-IV	m				180	
	999	-- Robocizna -- $(0.0642=0.06)*0.955=$	r-g	0.06	0.00	0.00		
	11111	-- Sprzęt -- koparko-spycharka na podwoziu cią- gnika kołowego 0.15 m <sup>3</sup> $0.1119=0.11=$	m-g	0.11	0.00	0.00		
Razem pozycja 1.13						0.00	180.00	0.00
1.14	KNR 2-01 0705-0601	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.4 m i szer. dna do 0,8 m w gruncie kat. III-IV	m				180	
	11111	-- Sprzęt -- koparko-spycharka na podwoziu cią- gnika kołowego 0.15 m <sup>3</sup> $0.0269=0.03=$	m-g	0.03	0.00	0.00		
Razem pozycja 1.14						0.00	180.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1.15	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				180	
999		-- Robocizna -- ((0.0132=0.01)*0.955)*2=	r-g	0.02	0.00	0.00		
1601740		-- Materiały -- Piaski do nawierzchni drogowych łamane (0.056=0.06)*2=	m³	0.12	0.00	0.00		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.00	0.00	0.00		
39811		-- Sprzęt -- Samochód samowyładowczy do 5 t (0.008=0.01)*2=	m-g	0.02	0.00	0.00		
Razem pozycja 1.15						0.00	180.00	0.00
1.16	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie DVR 50	m				180	
999		-- Robocizna -- (0.1342=0.13)*0.955=	r-g	0.12	0.00	0.00		
5631290		-- Materiały -- Rura osłonowa kabli DVR 50 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 0.0039=0.00=	m-g	0.00	0.00	0.00		
39811		Samochód samowyładowczy do 5 t 0.0055=0.01=	m-g	0.01	0.00	0.00		
Razem pozycja 1.16						0.00	180.00	0.00
1.17	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				180	
999		-- Robocizna -- (0.1333=0.13)*0.955=	r-g	0.12	0.00	0.00		
7999999		-- Materiały -- Kabel elektroenergetyczny YAKY 4x35 mm² na napięcie znamionowe 0,6/1kV	m	1.04	0.00	0.00		
		Folia oznacznikowa trasy kabla niebieska	m	1.04	0.00	0.00		
1050010		Benzyny do ekstrakcji - w opakowaniu	dm³	0.01	0.00	0.00		
		0.005=0.01=						
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 0.0067=0.01=	m-g	0.01	0.00	0.00		
39971		Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0044=0.00=	m-g	0.00	0.00	0.00		
39121		Ciągnik kołowy 55-63 kW [75-85 KM] 0.0044=0.00=	m-g	0.00	0.00	0.00		
31112		Żuraw samochodowy do 4 t 0.0044=0.00=	m-g	0.00	0.00	0.00		
Razem pozycja 1.17						0.00	180.00	0.00
1.18	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 (wciąganie w słup) YAKY 4x35 0,6/1kV	m				40	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
999		$(0.1333=0.13)*0.955=$	r-g	0.12	0.00	0.00		
7999999		-- Materiały -- Kabel elektroenergetyczny YAKY 4x35 mm2 na napięcie znamionowe 0,6/1kV"	m	1.04	0.00	0.00		
		Folia oznacznikowa trasy kabla niebieska	m	1.04	0.00	0.00		
1050010		Benzyny do ekstrakcji - w opakowaniu	dm <sup>3</sup>	0.01	0.00	0.00		
		$0.005=0.01=$						
1034701		Wazelina techniczna	kg	0.04	0.00	0.00		
7648099		Opaski kablów typu Oki	szt	0.08	0.00	0.00		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.00	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
39511		Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.01	0.00	0.00		
		$0.0067=0.01=$						
39971		Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.00	0.00	0.00		
		$0.0044=0.00=$						
39121		Ciągnik kołowy 55-63 kW [75-85 KM]	m-g	0.00	0.00	0.00		
		$0.0044=0.00=$						
31112		Żuraw samochodowy do 4 t	m-g	0.00	0.00	0.00		
		$0.0044=0.00=$						
Razem pozycja 1.18						0.00	40.00	0.00
1.19	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 FeZn 25x4	m				180	
		-- Robocizna --						
999		$(0.1085=0.11)*0.955=$	r-g	0.11	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
1120099		Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4	m	1.04	0.00	0.00		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.50	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
72121		Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0.05	0.00	0.00		
		$0.0542=0.05=$						
Razem pozycja 1.19						0.00	180.00	0.00
1.20	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.				5	
		-- Robocizna --						
999		$(0.2596=0.26)*0.955=$	r-g	0.25	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
72121		Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0.13	0.00	0.00		
		$0.1298=0.13=$						
Razem pozycja 1.20						0.00	5.00	0.00
1.21	KNR 5-10 0306-01	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 100 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę	m				10	
		-- Robocizna --						
999		$(1.7274=1.73)*0.955=$	r-g	1.65	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
5022399		rury stalowe bez szwu przewodowe czarne o średnicy do 100 mm	m	1.04	0.00	0.00		
1540802		tlen techniczny	m <sup>3</sup>	0.02	0.00	0.00		
		$0.024=0.02=$						
1540000		acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.02	0.00	0.00		
		$0.022=0.02=$						
2600100		bale iglaste obrzynane	m <sup>3</sup>	0.00	0.00	0.00		
		$0.0021=0.00=$						
2600999		krawędziaki iglaste	m <sup>3</sup>	0.00	0.00	0.00		
		$0.0042=0.00=$						
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.00	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
39511		samochód dostawczy 0.9 t 0.0074=0.01=	m-g	0.01	0.00	0.00		
39521		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0183=0.02=	m-g	0.02	0.00	0.00		
35414		dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t 0.456=0.46=	m-g	0.46	0.00	0.00		
14632		pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm 0.456=0.46=	m-g	0.46	0.00	0.00		
81123		zespół prądowórczy trójfazowy prze- woźny 20 kVA 0.456=0.46=	m-g	0.46	0.00	0.00		
Razem pozycja 1.21						0.00	10.00	0.00
1.22	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.80	0.00	0.00		
Razem pozycja 1.22						0.00	5.00	0.00
1.23	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochron- nego lub roboczego	po- miar.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.24	0.00	0.00		
Razem pozycja 1.23						0.00	5.00	0.00
1.24	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zero- wania	po- miar.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.50	0.00	0.00		
Razem pozycja 1.24						0.00	5.00	0.00
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>								<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł