

PRZEDMIAR ROBÓT Z KOSZTORYSEM ŚLEPYM
- Oświetlenie ulicy Beskidzkiej w Jastrzębiu-Zdroju

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI : Oświetlenie ulicy Beskidzkiej w Jastrzębiu-Zdroju
ADRES INWESTYCJI : ul. Beskidzka (obok sklepu Tisław) , Jastrzębie-Zdrój
INWESTOR : URZĄD MIASTA JASTRZĘBIE
ADRES INWESTORA : Al. Piłsudskiego 60, 44-335 Jastrzębie-Zdrój
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Dariusz Białecki
DATA OPRACOWANIA : 2020-06-19

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2020-06-19

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Oświetlenie ulicy Beskidzkiej w Jastrzębiu-Zdroju								
1 45316110-9 BUDOWA SIECI OŚWIETLENIA ZIEMNEGO UL. BESKIDZKIEJ (od słupa 4/4/5 do słupa P-3/K)								
CPV: 45316110-9 - Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego								
1.1	KNR 5-12 0101-01	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie nieprzejrystym przedmiar = $0.029+0.035+0.035 = 0.10$ km	km					
1*		-- R -- robocizna $18.1*0.955=17.29$ r-g/km	r-g	1.73	0.00	0.00		
2*		-- M -- Paliki drewniane iglaste $0.041=0.04$ m ³ /km	m ³	0.00	0.00		0.00	
3*		-- S -- Samochód samowyładowczy do 5 t (1) 3.02 m-g/km	m-g	0.30	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
1.2	KNR 2-01 0312-11 analogia	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 1.0 m (kat.gr.IV) przedmiar = $3+5 = 8.00$ dół.	dół.					
1*		-- R -- robocizna $1.38*0.955=1.32$ r-g/dół.	r-g	10.56	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
1.3	KNR-W 5-10 0316-03	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. IV przedmiar = poz. $1.4*0.4*0.8 = 34.24$ m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3.65 r-g/m ³	r-g	124.98	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
1.4	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 przedmiar = $(0.033+0.037+0.037)*1000 = 107.00$ m	m					
1*		-- R -- robocizna $((0.0132=0.01)*0.955)*2=0.02$ r-g/m	r-g	2.14	0.00	0.00		
2*		-- M -- Piaski do nawierzchni drogowych łamane $(0.056=0.06)*2=0.12$ m ³ /m	m ³	12.84	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
4*		-- S -- Samochód samowyładowczy do 5 t (1) $(0.008=0.01)*2=0.02$ m-g/m	m-g	2.14	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
1.5	KNR-W 5-10 0317-05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV przedmiar = poz. $1.4*0.4*0.6 = 25.68$ m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.03 r-g/m ³	r-g	0.77	0.00	0.00		
2*		-- S -- Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m ³ (1) 0.06 m-g/m ³	m-g	1.54	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
1.6	KNR 4-01 0108-03	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV przedmiar = poz. 1.3 -poz. $1.5 = 8.56$ m ³	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 2.22 r-g/m ³	r-g	19.00	0.00	0.00		
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 1.14 m-g/m ³	m-g	9.76	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.7	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 przedmiar = poz.1.6 = 8.56 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.03*9=0.27 m-g/m ³	m-g	2.31	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.8	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie DVR 50 przedmiar = 35+39+39 = 113.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna (0.1342=0.13)*0.955=0.12 r-g/m	r-g	13.56	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rura osłonowa kabli DVR 50 niebieska 1.04 m/m	m	117.52	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0039=0.00 m-g/m	m-g	0.00	0.00			0.00
5*		Samochód samowyladowczy do 5 t (1) 0.0055=0.01 m-g/m	m-g	1.13	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.9	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie przedmiar = 6+6+3 = 15.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna (0.1342=0.13)*0.955=0.12 r-g/m	r-g	1.80	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rura osłonowa kabli SRS 110 niebieska 1.04 m/m	m	15.60	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0039=0.00 m-g/m	m-g	0.00	0.00			0.00
5*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.0055=0.01 m-g/m	m-g	0.15	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.10	E 0510 4600- 03	Oznaczenie trasy kabla lub usytuowania muf przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/szt.	r-g	0.84	0.00	0.00		
2*		-- M -- Słupki oznacznikowe typu SO 115x20x30 z oznacznikiem "K" 1 szt./szt.	szt.	3.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.00	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- Środek transportowy 0.08 m-g/szt.	m-g	0.24	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
1.11	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV przedmiar = 35+39+39 = 113.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna (0.1333=0.13)*0.955=0.12 r-g/m	r-g	13.56	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kabel elektroenergetyczny YAKY 4x35 mm ² na napięcie znamionowe 0,6/1kV 1.04 m/m	m	117.52	0.00		0.00	
3*		Folia oznacznikowa kabli o szerokości 200 mm 1.04 m/m	m	117.52	0.00		0.00	
4*		Benzyny do ekstrakcji - w opakowaniu 0.005=0.01 dm ³ /m	dm ³	1.13	0.00		0.00	
5*		Wazelina techniczna 0.04 kg/m	kg	4.52	0.00		0.00	
6*		Opaski kablowe typu Oki 0.08 szt/m	szt	9.04	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
8*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0067=0.01 m-g/m	m-g	1.13	0.00			0.00
9*		Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0044=0.00 m-g/m	m-g	0.00	0.00			0.00
10*		Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1) 0.0044=0.00 m-g/m	m-g	0.00	0.00			0.00
11*		Żuraw samochodowy do 4 t (1) 0.0044=0.00 m-g/m	m-g	0.00	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
1.12	KNR 5-10 0708-02 analogia	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.IV przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.51*0.955=3.35 r-g/szt.	r-g	10.05	0.00	0.00		
2*		-- M -- Słup oświetleniowy prosty stalowy cylindryczny o wysokości 8m typu S-80PC 1 szt./szt.	szt.	3.00	0.00		0.00	
3*		Fundament betonowy 0,3x0,3x1,5m typu F150/200 1 szt./szt.	szt.	3.00	0.00		0.00	
4*		Element montażowy do F-150/200 1 kpl./szt.	kpl.	3.00	0.00		0.00	
5*		Żwiry do betonów zwykłe wielofrakcyjne 4,0-31,5 mm 0.073=0.07 m ³ /szt.	m ³	0.21	0.00		0.00	
6*		Piaski do nawierzchni drogowych łamane 0.037=0.04 m ³ /szt.	m ³	0.12	0.00		0.00	
7*		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. II 0.01 m ³ /szt.	m ³	0.03	0.00		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
9*		-- S -- Żuraw samochodowy do 4 t (1) 0.45 m-g/szt.	m-g	1.35	0.00			0.00
10*		Samochód samowyladowczy do 5 t (1) 0.45 m-g/szt.	m-g	1.35	0.00			0.00
11*		Przyczepa dłuźycowa 4,5 t - do samochodu 0.4 m-g/szt.	m-g	1.20	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.13	KNR 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.75 \cdot 0.955 = 0.72$ r-g/szt.	r-g	2.16	0.00	0.00		
2*		-- M -- Wysięgnik jednoramienny o wysokości 0,75m, wsięgu ramienia 1m, kącie nachylenia oprawy 5°, średnicy końcówki mocującej oprawę f60 mm typu St/1r/W1/5°/fi60/H2=0,75 1 szt./szt.	szt.	3.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
4*		-- S -- Samochód samowyladowczy do 5 t (1) 0.06 m-g/szt.	m-g	0.18	0.00			0.00
5*		Samochód specjalny z platformą i balkonem (2) 0.37 m-g/szt.	m-g	1.11	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
1.14	KNR 5-10 1001-04 analogia	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $3.27 \cdot 0.955 = 3.12$ r-g/szt.	r-g	9.36	0.00	0.00		
2*		-- M -- Izolacyjne złącze bezpiecznikowe IZK-4-01 1 kpl./szt.	kpl.	3.00	0.00		0.00	
3*		Wkładka bezpiecznikowa BiWts 6A 1 szt./szt.	szt.	3.00	0.00		0.00	
4*		Izolacyjne złącze fazowe IZK-4-02 2 kpl./szt.	kpl.	6.00	0.00		0.00	
5*		Izolacyjne złącze zerowe IZK-4-03 1 kpl./szt.	kpl.	3.00	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.02 m-g/szt.	m-g	0.06	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
1.15	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe przedmiar = 3 m-1 przew	m-1 prze w					
1*		-- R -- robocizna $0.06 \cdot 0.955 = 0.06$ r-g/m-1 przew	r-g	0.18	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód do układania na stałe wielożyłowy YDY 450/750V / NYM 300/500V 3x1,5 mm2 $1.04 \cdot 8 = 8.32$ m/m-1 przew	m	24.96	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
4*		-- S -- Samochód specjalny z platformą i balkonem (2) 0.03 m-g/m-1 przew	m-g	0.09	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
1.16	KNR 5-10 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie przedmiar = 3 m-1 przew	m-1 prze w					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna (0.092=0.09)*0.955=0.09 r-g/m-1 przew	r-g	0.27	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód do układania na stałe wielożyłowy YDY 450/750V / NYM 300/500V 3x1,5 mm2 1.04*2=2.08 m/m-1 przew	m	6.24	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
4*		-- S -- Samochód specjalny z platformą i balkonem (2) 0.046=0.05 m-g/m-1 przew	m-g	0.15	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
1.17	KNR 5-10 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na su- cho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 przedmiar = 3*2 = 6.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.16*0.955=2.06 r-g/szt.	r-g	12.36	0.00	0.00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywa- nia na żyłach Al, typu 2KA-35 mm2 4 szt./szt.	szt.	24.00	0.00		0.00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU 1 szt./szt.	szt.	6.00	0.00		0.00	
4*		Opaski kablowe typu Oki 1 szt./szt.	szt.	6.00	0.00		0.00	
5*		Wazelina techniczna 0.2 kg/szt.	kg	1.20	0.00		0.00	
6*		Benzyny do ekstrakcji - w opakowaniu 0.3 dm³/szt.	dm³	1.80	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
1.18	KNR 5-10 1005-06 analogia	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.06*0.955=1.01 r-g/szt.	r-g	3.03	0.00	0.00		
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa ze źródłem światła LED 50-55W kompletna 1 kpl./szt.	kpl.	3.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.07 m-g/szt.	m-g	0.21	0.00			0.00
5*		Samochód specjalny z platformą i balkonem (2) 0.53 m-g/szt.	m-g	1.59	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
1.19	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bed- narka do 120 mm2 przedmiar = 35+39+39 = 113.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna (0.1085=0.11)*0.955=0.11 r-g/m	r-g	12.43	0.00	0.00		
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4 1.04 m/m	m	117.52	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.0542=0.05 m-g/m	m-g	5.65	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
1.20	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III przedmiar = 6.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna (0.3179=0.32)*0.955=0.31 r-g/m	r-g	1.86	0.00	0.00		
2*		-- M -- Uziom składany stalowy (stal cynkowana na gorąco) z zamkiem walcowym fi 18x1500 mm 4 szt.	szt.	4.00	0.00		0.00	
3*		Grot-łącznik fi 16 do uziomu fi 18 mm 4 szt.	szt.	4.00	0.00		0.00	
4*		Złącze uziomowe 4xM8x25 dwie płytki (B do 40 mm, pręt fi 14-20 mm) 1 szt.	szt.	1.00	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
6*		-- S -- Wibromiôt z napędem elektrycznym lub spalinowym o mocy do 4,5 kW [6 KM] 0.159=0.16 m-g/m	m-g	0.96	0.00			0.00
7*		Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.159=0.16 m-g/m	m-g	0.96	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
1.21	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2 przedmiar = 1+3+1 = 5.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna (0.2596=0.26)*0.955=0.25 r-g/szt.	r-g	1.25	0.00	0.00		
2*		-- S -- Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.1298=0.13 m-g/szt.	m-g	0.65	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
1.22	KNR 5-14 0604-01	Przykrecaenie tabliczek opisowych przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.14*0.955=0.13 r-g/szt.	r-g	0.39	0.00	0.00		
2*		-- M -- Tabliczka opisowa 1 szt/szt.	szt	3.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
1.23	KNR 5-14 0604-02	Przyklejanie tabliczek ostrzegawczych przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.03*0.955=0.03 r-g/szt.	r-g	0.09	0.00	0.00		
2*		-- M -- Tabliczka ostrzegawcza 1 szt/szt.	szt	3.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
1.24	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 przedmiar = 1 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.8 r-g/odc.	r-g	1.80	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
1.25	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania przedmiar = 1 pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/pomiar.	r-g	0.50	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
1.26	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania przedmiar = 2 pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/pomiar.	r-g	0.56	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
1.27	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego przedmiar = 1 pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 1.24 r-g/pomiar.	r-g	1.24	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
1.28	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego przedmiar = 3 pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 0.56 r-g/pomiar.	r-g	1.68	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
1.29	kalk. własna	Przywrócenie terenu po robotach do stanu pierwotnego przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

BUDOWA SIECI OŚWIETLENIA ZIEMNEGO UL. BESKIDZKIEJ (od słupa 4/4/5 do słupa P-3/K)
CPV: 45316110-9 - Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł