

Przedmiar szczegółowy

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia części ulicy Stawowej od nr 20 do nr 28
w Jastrzębiu-Zdroju

ADRES INWESTYCJI : Jastrzębie-Zdrój, ul. Stawowa

INWESTOR : Miasto Jastrzębie - Zdrój

ADRES INWESTORA : 44-335 Jastrzębie-Zdrój, Aleja Józefa Piłsudskiego 60

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : F. Bernas

DATA OPRACOWANIA : 04.2023

Poziom cen : I kw 2023

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Budowa oświetlenia części ulicy Stawowej od nr 20 do nr 28 w Jastrzębiu-Zdroju								
1		Linia oświetlenia						
1 KNNR 5 d.1 0724-02		Wykopy pionowe ręczne wraz z jego zasypa- niem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV - wykopy kontrolne przedmiar = $(1.5 \times 1.0 \times 1.0) \times 14 = 21.00 \text{ m}^3$	m ³					
1* 999		-- R -- robocizna 4.73 r-g/m ³	r-g	99.33				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2 KNNR 5 d.1 0903-01		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 /4,3 przedmiar = 12 słup	słup					
1* 999		-- R -- robocizna 6.1 r-g/słup	r-g	73.20				
2* 8140699		-- M -- żerdź strunobetonowa E 10,5/4,3 1.00 szt/słup	szt	12.00				
3* 8130499		plyta ustojowa U-85 2 szt/słup	szt	24.00				
4* 8130499		plyta stopowa 0,3x0,3 1 szt/słup	szt	12.00				
5*		obejma Ou-1 2 szt/słup	szt	24.00				
6* 0000000		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
7* 11111		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m ³ 0.09 m-g/słup	m-g	1.08				
8* 31100		żuraw samochodowy 1.4 m-g/słup	m-g	16.80				
9* 39000		środek transportowy 0.45 m-g/słup	m-g	5.40				
10* 39650		przyczepa dłuźycowa 0.4 m-g/słup	m-g	4.80				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3 KNNR 5 d.1 0903-01		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 /6 przedmiar = 2 słup	słup					
1* 999		-- R -- robocizna 6.1 r-g/słup	r-g	12.20				
2* 8140699		-- M -- żerdź strunobetonowa E 10,5/6 1.00 szt/słup	szt	2.00				
3* 8130499		plyta ustojowa U-85 5 szt	szt	5.00				
4* 8130499		plyta ustojowa U-130 1 szt	szt	1.00				
5* 8130499		plyta stopowa 0,3x0,3 1 szt/słup	szt	2.00				
6*		obejma Ou-1 3 szt/słup	szt	6.00				
7* 0000000		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
8* 11111		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m ³ 0.09 m-g/słup	m-g	0.18				
9* 31100		żuraw samochodowy 1.4 m-g/słup	m-g	2.80				
10* 39000		środek transportowy 0.45 m-g/słup	m-g	0.90				
11* 39650		przyczepa dłuźycowa 0.4 m-g/słup	m-g	0.80				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - uchwyty przelotowe z hakami	szt.					
d.1	0903-04	przedmiar = 12 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 0.41 r-g/szt.	r-g	4.92				
2*	7491199	-- M -- uchwyt przelotowy do lini napowietrznej 2x25 1.04 szt/szt.	szt	12.48				
3*	7493502	śruba hakowa kompletna 1.04 szt/szt.	szt	12.48				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.12				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pozostałe haki	szt.					
d.1	0903-04	przedmiar = 2 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 0.41 r-g/szt.	r-g	0.82				
2*	7493502	-- M -- śruba hakowa kompletna 2 szt/szt.	szt	4.00				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.02				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6	KNNR 5	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 2x25 mm2	km. przew.					
d.1	0905-01	przedmiar = 0.49 km.przew.						
1*	999	-- R -- robocizna 109 r-g/km.przew.	r-g	53.41				
2*	7490199	-- M -- uchwyt końcowy odciągowy do lini napowietrznej 2x25 4 szt	szt	4.00				
3*	7490199	opaska 2 szt	szt	2.00				
4*	7493503	taśma stalowa nierdzewna + klamerka 12 kpl	kpl	12.00				
5*	7918199	przewód AsXSn 2x25 mm2 1040 m/km.przew.	m	509.60				
6*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M2+M3+M4)	%	2.50				
7*	39912	-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 19.5 m-g/km.przew.	m-g	9.56				
8*	39000	środek transportowy 0.17 m-g/km.przew.	m-g	0.08				
9*	39970	przyczepa do przewożenia kabli 1.55 m-g/km.przew.	m-g	0.76				
10*	39100	ciągnik kołowy 1.55 m-g/km.przew.	m-g	0.76				
11*	31100	żuraw samochodowy 1.55 m-g/km.przew.	m-g	0.76				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR 5-10	Montaż mostków rozłącznych	szt.					
d.1	0904-01	przedmiar = 14 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 0.68*0.955=0.6494 r-g/szt.	r-g	9.09				
2*		-- M -- zacisk odgałęźny dwustronnie przebijający	szt	14.56				
3*	0000000	1.04 szt/szt. materiały pomocnicze	%	2.00				
		2 %(od M)						
4*	39911	-- S -- podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	4.20				
		0.3 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
8	KNNR 5	Montaż wysięgników rurowych	szt.					
d.1	1002-02	przedmiar = 9 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	7.83				
		0.87 r-g/szt.						
2*	7341399	-- M -- wysięgniki rurowe na wierzchołek słupa o śr.	szt	9.00				
		185mm, długość wysięgnika 100 cm						
3*	0000000	1 szt/szt. materiały pomocnicze	%	2.50				
		2.5 %(od M)						
4*	39000	-- S -- środek transportowy	m-g	0.99				
		0.11 m-g/szt.						
5*	39912	podnośnik montażowy samochodowy hydrau-	m-g	4.05				
		liczny						
		0.45 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
9	KNNR 5	Montaż wysięgników rurowych	szt.					
d.1	1002-02	przedmiar = 2 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	1.74				
		0.87 r-g/szt.						
2*	7341399	-- M -- Wysięgnik rurowy mocowany na wierzchołek	szt	2.00				
		słupa o śr. 225mm, długość wysięgnika 100cm						
3*	7341399	1 szt/szt. obejmy 1/2	szt	4.00				
4*	0000000	2 szt/szt. materiały pomocnicze	%	2.50				
		2.5 %(od M)						
5*	39000	-- S -- środek transportowy	m-g	0.22				
		0.11 m-g/szt.						
6*	39912	podnośnik montażowy samochodowy hydrau-	m-g	0.90				
		liczny						
		0.45 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
10	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na	szt.					
d.1	1004-02	wysięgniku						
		przedmiar = 11 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	7.92				
		0.72 r-g/szt.						
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7301999	Oprawa oświetleniowa ledowa 36-40W zgodna z opisem w dokumentacji	kpl.	11.00				
3*	0000000	1 kpl./szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.06 m-g/szt.	m-g	0.66				
5*	39912	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.41 m-g/szt.	m-g	4.51				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych	kpl.					
d.1	1003-01	- wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika przedmiar = 11 kpl.przew.	prze w.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.46 r-g/kpl.przew.	r-g	5.06				
2*	7921105	-- M -- przewód YDY 3x 2,5 mm2 4 m/kpl.przew.	m	44.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
12	KNNR 5	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.					
d.1	0906-02	przedmiar = 11 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 0.99 r-g/szt.	r-g	10.89				
2*	7052899	-- M -- skrzynka bezpiecznikowa oświetleniowa + bezpiecznik DII 10A 1 szt/szt.	szt	11.00				
3*	7495199	zaczep odgałęźny dwustronnie przebijający 1.04 szt/szt.	szt	11.44				
4*	7900199	przewód AsXSn 1x25 mm2 1 m/szt.	m	11.00				
5*		koszulka igielitowa 0.3 m/szt.	m	3.30				
6*		Zaczep odgałęźny jednostronnie przebijający 1 szt/szt.	szt	11.00				
7*		opaska TKUV20/5 1 szt/szt.	szt	11.00				
8*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
9*	39000	-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.11				
10*	39912	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.17 m-g/szt.	m-g	1.87				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
13	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie	szt.					
d.1	1204-01	- przekrój żył do 6 mm2 przedmiar = 11 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 0.0525 r-g/szt.	r-g	0.58				
2*	7620999	-- M -- końcówki KO 25/10 1.03 szt/szt.	szt	11.33				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14	KNNR 5 d.1 0906-01	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 5.86 r-g/szt.	r-g	5.86				
2*	8300500	-- M -- konstrukcja pod rozłącznik PK 1 szt/szt.	szt	1.00				
3*	7497000	jednobiegunowy napowietrzny rozłącznik bezpiecznikowy 1 szt/szt.	szt	1.00				
4*		zacisk odgałęźny jednostronnie przebijający 4 szt/szt.	szt	4.00				
5*	7055520	wkładki bezpiecznikowe WTN-00/gG 16A 1 szt/szt.	szt	1.00				
6*	7493502	uchwyt dystansowy Uchwyt dystansowy na słup okrągły 6 szt/szt.	szt	6.00				
7*	7493503	taśma stalowa nierdzewna + klamerka 10 kpl/szt.	kpl	10.00				
8*	1120099	bednarka ocynkowana FeZn 30x4 2.5 m/szt.	m	2.50				
9*	7918199	przewód AsXSn 2x25 mm2 8 m/szt.	m	8.00				
10*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6+M7+M8)	%	2.50				
11*	39000	-- S -- środek transportowy 0.2 m-g/szt.	m-g	0.20				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
15	KNNR 5 d.1 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.99 r-g/szt.	r-g	0.99				
2*	7010005	-- M -- Ogranicznik przepięć z zac. jednostr. przeb. izol. na napięcie 0,66kV, prąd 5kA 1 szt/szt.	szt	1.00				
3*	7900199	przewód AsXSn 2 m/szt.	m	2.00				
4*		zacisk odgałęźny jednostronnie przebijający 2 szt/szt.	szt	2.00				
5*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.01				
7*	39912	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.17 m-g/szt.	m-g	0.17				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
16	KNNR 5 d.1 0603-06	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach - bednarka do słupa E przedmiar = 8 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.309 r-g/m	r-g	2.47				
2*	1121099	-- M -- bednarka ocynkowana FeZn 30x4 1.04 m/m	m	8.32				
3*		opaska PER 8 szt	szt	8.00				
4*	7493502	śruba kpl M10x25 7 szt	szt	7.00				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	7918105	przewód izolowany typ AsXSn 1x70 mm2	m	6.00				
6*		6 m						
6*		zacisk odgałęźny	szt	1.00				
7*	0000000	1 szt						
		materiały pomocnicze	%	2.50				
		2.5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR 5-08	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o	m					
d.1	0611-06	głęb. do 0.8 m w gruncie kat.IV						
		przedmiar = 24 m						
1*	999	-- R --	r-g	43.25				
		robocizna						
		1.8869*0.955=1.80199 r-g/m						
2*	1120099	-- M --	m	24.96				
		bednarka ocynkowana FeZn 30x4						
		1.04 m/m						
3*	0000000	materiały pomocnicze	%	2.50				
		2.5 %(od M)						
4*	72121	-- S --	m-g	22.64				
		spawarka elektryczna transformatorowa do						
		500 A						
		0.9435 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR 5	Uziomy ze stali ocynkowanej ogniowo o dłu-	szt.					
d.1	0606-05	gości 10 m (metoda wykonania udarowa) -						
		grunt kat.III						
		przedmiar = 2 szt.						
1*	999	-- R --	r-g	2.56				
		robocizna						
		1.28 r-g/szt.						
2*	7590810	-- M --	szt	14.00				
		uziom stalowy ocynkowany o dług. 1.5 m						
		7 szt/szt.						
3*	7590850	złącza prętów	szt	12.00				
		6 szt/szt.						
4*	7590850	grot stalowy	szt	2.00				
		1 szt/szt.						
5*	7590850	złącze krzyżowe	szt	6.00				
		6 szt						
6*	0000000	materiały pomocnicze	%	2.50				
		2.5 %(od M)						
7*	21811	-- S --	m-g	1.50				
		młot udarowy elektryczny						
		0.75 m-g/szt.						
8*	81111	agregat prądotwórczy do 2.5 kVA	m-g	1.50				
		0.75 m-g/szt.						
9*	39000	środek transportowy	m-g	1.50				
		0.75 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
19	KNP 18 D13	Pomiar rezystancji uziemienia słupa lini elek-	szt					
d.1	1346-12	troenergetycznej						
		przedmiar = 2 szt						
1*	999	-- R --	r-g	6.00				
		robocizna						
		3 r-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
20	KNR 1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzi-	m ²					
d.1	0501-01	mego kat.I-III						
		przedmiar = 200 m ²						
1*	999	-- R --	r-g	17.00				
		robocizna						
		0.085 r-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Słownie:

	Linia oświetlenia
RAZEM	RAZEM
OGÓŁEM	

PODSUMOWANIE

Słownie:

	CAŁY KOSZTORYS
RAZEM	RAZEM
OGÓŁEM	