

Przedmiar szczegółowy

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia ulicznego ulicy Akacjowej w Jastrzębiu Zdroju
ADRES INWESTYCJI : Jastrzębie Zdrój ul. Akacjowa
INWESTOR : Gmina Jastrzębie Zdrój
ADRES INWESTORA : 44-335 Jastrzębie Zdrój, Al.Piłsudskiego 60
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : F. Bernas
DATA OPRACOWANIA : 29.06.2021 r.

Poziom cen : II kw. 2021 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.06.2021 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1		MONTAŻ LINII KABLOWEJ.						
1 d.1	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 - przekopy kontrolne (lokalizacja uzbrojenia).	m ³				3*1.50 = 4.500	
	999	-- Robocizna -- (3.8698=3.87)*0.955=	r-g	3.70	0.00	0.00		
		Razem pozycja 1				0.00	4.500	0.00
2 d.1	KNR 2-01 0701-03	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV	m				131.0-(6* 1.5+3*0.5+ 14) = 106.50	
	999	-- Robocizna -- (1.3288=1.33)*0.955=	r-g	1.27	0.00	0.00		
		Razem pozycja 2				0.00	106.50	0.00
3 d.1	KNR 5-10 0301-01	Nасыpanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m - grubości 2x10 cm. Krotność = 2	m				106.50	
	999	-- Robocizna -- ((0.0132=0.01)*0.955)*2=	r-g	0.02	0.00	0.00		
	1601808	-- Materiały -- Piasek do betonów zwykłych (0.056=0.06)*2=	m ³	0.12	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.00	0.00	0.00		
	39811	-- Sprzęt -- Samochód samowyladowczy 5 t (0.008=0.01)*2=	m-g	0.02	0.00	0.00		
		Razem pozycja 3				0.00	106.50	0.00
4 d.1	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie - rury osłonowa HDPE fi 75/4,5 gr. ścianek o sztywności SN=16,5 kN/m2 z dławicami.	m				7+3+9 = 19.00	
	999	-- Robocizna -- (0.1342=0.13)*0.955=	r-g	0.12	0.00	0.00		
	5631269	-- Materiały -- Osłona rurowa HDPE fi 75/4,5 gr. ścianek o sztywności SN=16,5 kN/m2	m	1.04	0.00	0.00		
	757151407	Dławica kablowa okrągła dla kabla d= 35-72mm EK186/75 6/19.0=0.32=	szt	0.32	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		
		Razem pozycja 4				0.00	19.00	0.00
5 d.1	KNNR 5 0724- 02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³				2*4.50 = 9.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.73	0.00	0.00		
		Razem pozycja 5				0.00	9.00	0.00
6 d.1	KNNR 5 0725- 01	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.50	0.00	0.00		
	2010708	-- Materiały -- Płyta drogowa,żelbetowa pełna 300x150x15cm	szt	0.05	0.00	0.00		
	2600200	Bale igł.obrznyn.wymiar.gr.50-100mm kl.III	m ³	0.01	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50	0.00	0.00		
	31112	-- Sprzęt --						
	39521	Żuraw samochodowy o udźwigu do 4t	m-g	0.44	0.00	0.00		
		Samochód skrzyniowy o ładowności do 5.0 t	m-g	0.52	0.00	0.00		
Razem pozycja 6						0.00	2.00	0.00
7 d.1	KNNR 5 0723-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami - rurą osłonową HDPE fi 75/4,5 gr. ścianek o sztywności SN=16,5 kN/m2	m				5+9 = 14.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.65	0.00	0.00		
	5631269	-- Materiały --						
		Oslona rurowa HDPE fi 75/4,5 gr. ścianek o sztywności SN=16,5 kN/m2	m	1.04	0.00	0.00		
	757151407	Dławica kablowa okrągła dla kabla d= 35-72mm EK186/75	szt	0.29	0.00	0.00		
		4/14=0.29=						
	2600200	Bale igl.obrznyn.wymiar.gr.50-100mm kl.III	m³	0.00	0.00	0.00		
		0.0021=0.00=						
	2600910	Krawędziaki iglaste kl.III	m³	0.00	0.00	0.00		
		0.0042=0.00=						
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
	39511	Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.03	0.00	0.00		
		0.0263=0.03=						
	35414	Dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t	m-g	0.51	0.00	0.00		
		0.509=0.51=						
	14632	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna o wydajności 250 atm	m-g	0.51	0.00	0.00		
		0.509=0.51=						
	81123	Zespół prądowórczy trójfazowy, przenośny o mocy 20,0 kVA	m-g	0.51	0.00	0.00		
		0.509=0.51=						
Razem pozycja 7						0.00	14.00	0.00
8 d.1	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie - rury osłonowa giętka, dwuścienna, o karbowanej ściance zewnętrznej HDPE fi 50/42 o sztywności SN=10 kN/m2 z dodatkowym ułożeniem folii niebieskiej i z dławicami.	m				106.5-19+3*0.5 = 89.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.12	0.00	0.00		
		(0.1342=0.13)*0.955=						
	5631272	-- Materiały --						
		Oslona rurowa o karbowanej ściance zewnętrznej HDPE fi 50/42 o sztywności SN=10 kN/m2	m	1.04	0.00	0.00		
	757151405	Dławica kablowa okrągła dla kabla d= 35-72mm EK186/50	szt	0.11	0.00	0.00		
		10/89=0.11=						
	1560416	Folia kalandrowana z PCW grub.po- wyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m²	0.21	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	0.00	0.00	0.00		
		0.0039=0.00=						
Razem pozycja 8						0.00	89.00	0.00
9 d.1	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YA-KY 4x35 mm\2 w rurach i słupach.	m				19+14+89+6*1.5 = 131.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.12	0.00	0.00		
		(0.1333=0.13)*0.955=						
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7640100 0000000 8070062	Opaski kablowe OKi materiały pomocnicze(od M2) Kabel elektroenergetyczny aluminiowy YAKYżo 4x35;0,6/1kV	szt % m	0.08 2.00 1.04	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.01	0.00	0.00		
	39971	0.0067=0.01= Przyczepa do przewożenia kabli o ładowności 4 t	m-g	0.00	0.00	0.00		
	39116	0.0044=0.00= Ciągnik kołowy o mocy 29-37 kW [40-50] KM (1)	m-g	0.00	0.00	0.00		
	31112	0.0044=0.00= Żuraw samochodowy o udźwigu do 4t	m-g	0.00	0.00	0.00		
		Razem pozycja 9				0.00	131.00	0.00
10 d.1	KNNR 5 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - kabel YAKY 4x35 mm ² na słupie.	m				6.0	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.34	0.00	0.00		
	8070062	-- Materiały -- Kabel elektroenergetyczny aluminiowy YAKYżo 4x35;0,6/1kV	m	1.04	0.00	0.00		
	7890930	Uchwyt dystansowy kompletny SO 79.6	szt	1.00	0.00	0.00		
	7460228 0000000	Zacisk odgałęźny typ SL 11.118 materiały pomocnicze(od M3+M4)	szt %	2.00 2.50	0.00 0.00	0.00 0.00		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0.9 t'	m-g	0.01	0.00	0.00		
		0.0067=0.01=						
		Razem pozycja 10				0.00	6.00	0.00
11 d.1	KNNR 5 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - kabel YAKY 4x35 mm ² , w rurze HDPE fi 50/5,0 gr. ścianek o sztywności SN=64 kN/m ² , odporna na promieniowanie UV, na słupie.	m				3.0	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.60	0.00	0.00		
	8070062	-- Materiały -- Kabel elektroenergetyczny aluminiowy YAKYżo 4x35;0,6/1kV	m	1.04	0.00	0.00		
	5631243	Rura osłonowa HDPE fi 50/5,0 gr. ścianek o sztywności SN=64 kN/m ² , odporna na promieniowanie UV	m	1.04	0.00	0.00		
	7480134 7480133 0000000	Taśma do mocowania haków COT 37 Klamerka COT 36 materiały pomocnicze(od M3+M4+M5)	szt szt %	1.00 1.00 2.50	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0.9 t'	m-g	0.01	0.00	0.00		
		0.0067=0.01=						
		Razem pozycja 11				0.00	3.00	0.00
12 d.1	E 510 3600-02	Montaż z udziałem podnośnika samochodowego odgromników w liniach napowietrznych N.N. z przewodów izolowanych - ogranicznik przepięć SE 30.166	szt				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.86	0.00	0.00		
	7230396	-- Materiały -- Ogranicznik przepięć n.n. typu SE 30.166	szt	1.00	0.00	0.00		
	7460228 7900101	Zacisk odgałęźny typ SL 11.118 Przewód aluminiowy wielodrutowy, goły Al-16 mm ²	szt m	1.00 1.00	0.00 0.00	0.00 0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7461897 0000000	Zacisk tulejkowy ZUP-5 materiały pomocnicze(od M2+M3+ M4+M5)	szt %	1.00 4.00	0.00 0.00	0.00 0.00		
	7914005	Przewód izolowany AsXSn 1x35 mm2	m	0.15	0.00	0.00		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0.9 t'	m-g	0.01	0.00	0.00		
	39912	Podnośnik montażowy PHM na sa- mochodzie	m-g	0.34	0.00	0.00		
Razem pozycja 12						0.00	1.00	0.00
13 d.1	KNR 2-01 0704-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m				131.0-(6* 1.5+3*0.5+ 14) = 106.50	
	999	-- Robocizna -- (0.4136=0.41)*0.955=	r-g	0.39	0.00	0.00		
Razem pozycja 13						0.00	106.50	0.00
2 MONTAŻ SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH.								
14 d.2	KNR 2-01 0708-04	Wykopy mech.z ręcznym zasyp.o głębok.do 2.5 m w gruncie kat. III-IV przy użyciu świda mech. dla słupów elektroenergetycz.	m³				(0.3*0.3* 1.50*1)+ (0.26*0.27* 1*2) = 0.275	
	999	-- Robocizna -- (1.8463=1.85)*0.955=	r-g	1.77	0.00	0.00		
	15411	-- Sprzęt -- Zest.wiert.na ciąg.600mm/1m(1) 0.3131=0.31=	m-g	0.31	0.00	0.00		
Razem pozycja 14						0.00	0.275	0.00
15 d.2	KNR 5-10 0709-02	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.IV	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 3.7*0.955=	r-g	3.53	0.00	0.00		
	8112125	-- Materiały -- Słup oświetleniowy stalowy rurowy, wysokość 6 m, o średnicy przy pod- stawie fi 140 mm, grubości ścianki 4 mm	szt	1.00	0.00	0.00		
	8140212	Fundament żelbetowy, do słupów os- wietleniowych, jednolitej konstrukcji zbrojonej, wymiary fundamentu 0, 3x0,3x1,5 m	szt	1.00	0.00	0.00		
	2221420	Płyty drogowe żelbetowe, beton klasy B 300, 50x50x10 cm 0.025=0.03=	m³	0.03	0.00	0.00		
	1601808	Piasek do betonów zwykłych 0.044=0.04=	m³	0.04	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.00	0.00	0.00		
	31112	-- Sprzęt -- Żuraw samochodowy o udźwigu do 4t	m-g	1.12	0.00	0.00		
	39521	Samochód skrzyniowy o ładowności do 5.0 t	m-g	0.45	0.00	0.00		
	39651	Przyczepa dłużykowa do samochodu o ładowności 4,5 t	m-g	0.40	0.00	0.00		
Razem pozycja 15						0.00	1.00	0.00
16 d.2	KNR 5-10 0709-02	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.IV	szt.				2	
	999	-- Robocizna -- 3.7*0.955=	r-g	3.53	0.00	0.00		
	8112125	-- Materiały -- Słup oświetleniowy aluminiowy prze- gubowy, wysokość 5 m, o średnicy przy podstawie fi 146 mm, grubości ścianki 3,5 mm	szt	1.00	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	8140212	Fundament żelbetowy, do słupów oświetleniowych, jednolitej konstrukcji zbrojonej, wymiary fundamentu 0,26x0,27x1 m	szt	1.00	0.00	0.00		
	2221420	Płyty drogowe żelbetowe, beton klasy B 300, 50x50x10 cm	m ³	0.03	0.00	0.00		
	1601808	Piasek do betonów zwykłych	m ³	0.04	0.00	0.00		
	0000000	0.044=0.04= materiały pomocnicze(od M)	%	2.00	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
	31112	Żuraw samochodowy o udźwigu do 4t	m-g	1.12	0.00	0.00		
	39521	Samochód skrzyniowy o ładowności do 5.0 t	m-g	0.45	0.00	0.00		
	39651	Przyczepa dłuźycowa do samochodu o ładowności 4,5 t	m-g	0.40	0.00	0.00		
Razem pozycja 16						0.00	2.00	0.00
17	KNR 5-10 d.2 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie - wysięgnik 1-ramienny do słupa (długość 0,5 m; kąt nachylenia 5 st.).	szt.				2+1 = 3.00	
	999	-- Robocizna -- 0.75*0.955=	r-g	0.72	0.00	0.00		
	7341302	-- Materiały -- Wysięgnik rurowy 1-ramienny (długość 0,5 m; kąt nachylenia 5 st.)	szt	1.00	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.00	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
	39521	Samochód skrzyniowy o ładowności do 5.0 t	m-g	0.06	0.00	0.00		
	39912	Podnośnik montażowy PHM na samochodzie	m-g	0.37	0.00	0.00		
Razem pozycja 17						0.00	3.00	0.00
18	KNR 5-10 d.2 1001-03	Montaż tabliczek zaciskowych na konstrukcji - złącza słupowe IZK-4 1-bezpiecznikowe w słupach stalowych.	szt.				3	
	999	-- Robocizna -- 1.05*0.955=	r-g	1.00	0.00	0.00		
	7597106	-- Materiały -- Złącze słupowe 1-bezp. IZK-4 (01-2*02-03)	szt	1.00	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	0.02	0.00	0.00		
Razem pozycja 18						0.00	3.00	0.00
19	KNR 5-10 d.2 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe - przewód YDY 3x2,5 mm\2.	m-1 prze w				2*5.0+1*6.0 = 16.00	
	999	-- Robocizna -- 0.06*0.955=	r-g	0.06	0.00	0.00		
	7950807	-- Materiały -- Przewód YDY 3x2,5 mm2	m	1.04	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.00	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
	39912	Podnośnik montażowy PHM na samochodzie	m-g	0.03	0.00	0.00		
Razem pozycja 19						0.00	16.00	0.00
20	KNR 5-10 d.2 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp ręciovych (1 lampa w oprawie) - oprawa oświetlenia zewnętrznego LED	szt.				2+1 = 3.00	
	999	-- Robocizna -- 0.7*0.955=	r-g	0.67	0.00	0.00		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7301602	Oprawa oświetlenia zewnętrznego LED 50-56 W	szt	1.00	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.00	0.00	0.00		
	39511	-- Sprzęt --						
	39912	Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.06	0.00	0.00		
		Podnośnik montażowy PHM na samochodzie	m-g	0.35	0.00	0.00		
Razem pozycja 20						0.00	3.00	0.00
21	KNR 5-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - kabla YAKY 4x35 mm ² w słupach (do złącz IZK).	szt.				3*2 = 6.00	
d.2	0603-07							
	999	-- Robocizna -- 2.16*0.955=	r-g	2.06	0.00	0.00		
	7640100	-- Materiały --						
	0000000	Opaski kablowe OKi	szt	1.00	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.00	0.00	0.00		
Razem pozycja 21						0.00	6.00	0.00
3	UZIEMIENIA, POMIARY							
22	KNR 5-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² - bednarka oc. 30x4 mm.	m				106.50	
d.3	0608-07							
	999	-- Robocizna -- (0.1085=0.11)*0.955=	r-g	0.11	0.00	0.00		
	1120005	-- Materiały --						
	0000000	Bednarka ocynkowana 30x4 mm	m	1.04	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.50	0.00	0.00		
	72121	-- Sprzęt --						
		Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0.05	0.00	0.00		
		0.0542=0.05=						
Razem pozycja 22						0.00	106.50	0.00
23	KNR 5-08	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100 mm - mostek z bednarki do słupa stalowego.	szt.				3	
d.3	0620-01 analogia							
	999	-- Robocizna -- 1.61*0.955=	r-g	1.54	0.00	0.00		
	832439109	-- Materiały --						
	0000000	Obejma uziemiająca do słupa	szt	1.00	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.50	0.00	0.00		
Razem pozycja 23						0.00	3.00	0.00
24	KNR 4-03	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.				3	
d.3	1203-01							
	999	-- Robocizna --	r-g	1.80	0.00	0.00		
Razem pozycja 24						0.00	3.00	0.00
25	KNR 4-03	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego - słupów oświetleniowych.	po-miar.				3	
d.3	1205-01							
	999	-- Robocizna --	r-g	1.24	0.00	0.00		
Razem pozycja 25						0.00	3.00	0.00
26	KNR 4-03	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania - oprav.	po-miar.				3	
d.3	1205-05							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.50	0.00	0.00		
Razem pozycja 26						0.00	3.00	0.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								0.00

Słownie: zero i 00/100 zł