

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA OŚWIETLENIA HYBRYDOWEGO W MIEJSCOWOŚCI EUFEMINÓW GM. BRZEZINY.
ADRES INWESTYCJI : EUFEMINÓW DZ. NR 7, 8, 9, 11, 12, 15, 14/1, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 25, 26/1, 28, 29, 30, 34/1, 34/2, 46/1, 47/1, 48/1, 49/1, 50/1, 61/1, 52/1, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61/2, 62, 63, 64 OBRĘB EU-FEMINÓW, GM. BRZEZINY.
INWESTOR : Gmina Brzeziny
ADRES INWESTORA : ul. Sienkiewicza 16A, 96-060 Brzeziny
BRANŻA : elektryczna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marcin Antoszczyk (elektryczna)
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Tomasz Kabziński (elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 23 styczeń 2019

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 3 kw. 18

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
23 styczeń 2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1		OŚWIETLENIE HYBRYDOWE							
1.1		Miejscowość Eufeminów							
1 d.1.1	KNR 5-12 0101-02 analogia	Odtworzenie (wytyczenie) trasy lini w terenie przejrzystym przedmiar = 0.875 km							
	R:robocizna		r-g	14.038500	12.2837				
	M:Paliki drewniane iglaste		m ³	0.041000	0.0359				
	S:Samochód skrzyniowy do 5 t		m-g	2.450000	2.1438				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
2 d.1.1	KNR 2-01 0708-06	Wykopy mech.z ręcznym zasyp.o głębok.do 2.5 m w gruncie kat. III przy użyciu koparki podsiębiernej dla słupów elektroenergetycz. Krotność = 16 przedmiar = 4.5 m ³							
	R:robocizna		r-g	21.977224	98.8975				
	S:Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³		m-g	1.584000	7.1280				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
3 d.1.1	KNNR 1 0311-04	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. III-IV ułożonego wzdłuż nasypu Krotność = 16 przedmiar = 2.5 m ³							
	R:robocizna		r-g	3.360000	8.4000				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
4 d.1.1	KNR 5-15 0905-03 analogia	Fundamenty prefabrykowane dla słupów hybrydowych <i>Kompletny fundament prefabrykowany F200, 720kg</i> Krotność = 16 przedmiar = 1 szt.							
	R:robocizna		r-g	252.120000	252.1200				
	M:Kompletny fundament prefabrykowany F200, 720kg		szt.	16.000000	16.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	3.000000					
	S:Samochód skrzyniowy 5-10 t		m-g	6.880000	6.8800				
	S:Samochód samowyladowczy 10-15 t		m-g	0.160000	0.1600				
	S:Żuraw samochodowy 5-6 t		m-g	14.240000	14.2400				
	S:Koparka jednoznaczyniowa 0.15 m ³		m-g	37.120000	37.1200				
	S:Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m ³ /h		m-g	10.880000	10.8800				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
5 d.1.1	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych dla oprawy oświetleniowej <i>Wysięgnik dla oprawy oświetleniowej</i> przedmiar = 16 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.870000	13.9200				
	M:Wysięgnik dla oprawy oświetleniowej		szt.	1.000000	16.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	S:Środek transportowy		m-g	0.110000	1.7600				
	S:Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny		m-g	0.450000	7.2000				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
6 d.1.1	KNNR 5 1002-02 analogia	Montaż wysięgników rurowych i konstrukcji dla ogniw fotowoltaicznych mocowanych na słupie <i>Konstrukcje wsporcze pod ogniwa fotowoltaiczne</i> przedmiar = 16 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.870000	13.9200				
	M:Konstrukcje wsporcze pod ogniwa fotowoltaiczne		szt.	1.000000	16.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	S:Środek transportowy		m-g	0.110000	1.7600				
	S:Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny		m-g	0.450000	7.2000				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
7 d.1.1	KNNR 5 1002-02 analogia	Montaż wysięgników rurowych i konstrukcji dla ogniw fotowoltaicznych mocowanych na słupie <i>Konstrukcje wsporcze pod turbinę wiatrową</i> przedmiar = 16 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.870000	13.9200				
	M:Konstrukcje wsporcze pod turbinę wiatrową		szt.	1.000000	16.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	S:Środek transportowy		m-g	0.110000	1.7600				
	S:Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny		m-g	0.450000	7.2000				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
8 d.1.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku przedmiar = 16 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.720000	11.5200				
	M:Oprawa uliczna LED, moc lampy LED: 80W DC 24V, strumień świetlny oprawy: 8000lm		kpl.	1.000000	16.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	S:Środek transportowy		m-g	0.060000	0.9600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		S:Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0.410000	6.5600				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:							
9	KNNR 5	Montaż ogniw fotowoltaicznych							
d.1.1	0406-05	Panel fotowoltaiczny, moc paneli: 2 x 260W = 520W, polikrystaliczny, hartowane szkło solarne (grubość 3,2 mm), pokryte antyrefleksyjną warstwą							
		Krotność = 16							
		przedmiar = 2 szt.							
R:robocizna			r-g	32.960000	65.9200				
M:Panel fotowoltaiczny, moc paneli: 2 x 260W = 520W, polikrystaliczny, hartowane szkło solarne (grubość 3,2 mm), pokryte antyrefleksyjną warstwą			szt.	16.000000	32.0000				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:							
10	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy							
d.1.1	1003-03	Przewód typu: YLY 0,6/1 kV, 2x4 mm ²							
		Krotność = 16							
		przedmiar = 2 kpl.przew.							
R:robocizna			r-g	28.160000	56.3200				
M:Przewód typu: YLY 0,6/1 kV, 2x4 mm ²			m	166.40000	332.8000				
			0						
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
S:Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny			m-g	13.600000	27.2000				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:							
11	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg							
d.1.1	1001-02	Krotność = 16							
		przedmiar = 1 szt.							
R:robocizna			r-g	82.560000	82.5600				
M:Słup stożkowy o wysokości 8,5 m stal S355, stelaż i wspornik stal S235, oprawa LED zawieszona na wysokości 7,5 m			szt.	16.000000	16.0000				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
S:Koparka podsiębierna 0,15m ³			m-g	1.280000	1.2800				
S:Żuraw samochodowy			m-g	19.360000	19.3600				
S:Środek transportowy			m-g	7.200000	7.2000				
S:Przyczepa dłużykowa			m-g	6.400000	6.4000				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:							
12	KNNR 5	Montaż sterownika we wnęce słupa							
d.1.1	0405-09	Krotność = 16							
	analogia	przedmiar = 1 szt.							
R:robocizna			r-g	34.080000	34.0800				
M:Kontroler 20A, 24V z regulatorem wyposażonym w funkcję śledzenia mocy MPPT			szt.	16.000000	16.0000				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:							
13	KNNR 5-01	Montaż skrzynki baterii							
d.1.1	0401-01	przedmiar = 16 stud.							
	analogia								
R:robocizna			r-g	23.875000	382.0000				
M:Skrzynka baterii z PCV, wodoodporna, antywłamaniowa, w zestawie rurą PVC na kable			szt.	1.000000	16.0000				
M:Akumulator 200AH 12V - bateria żelowa NPG do instalacji solarnych			szt.	2.000000	32.0000				
S:Samochód skrzyniowy do 5 t			m-g	1.200000	19.2000				
S:Samochód samowyładowczy 10-15 t			m-g	3.050000	48.8000				
S:Żuraw samochodowy			m-g	1.440000	23.0400				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:							
14	KNNR 5	Montaż turbiny wiatrowej							
d.1.1	0406-06	Turbina wiatrowa o 3 łopatach, 24V/400W, moc maksymalna 600W							
	analogia	Krotność = 16							
		przedmiar = 1 szt.							
R:robocizna			r-g	62.240000	62.2400				
M:Turbina wiatrowa o 3 łopatach, 24V/400W, moc maksymalna 600W			szt.	16.000000	16.0000				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:							
15	KNNR 5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III							
d.1.1	0605-08	Krotność = 16							
		przedmiar = 4.5 m							
R:robocizna			r-g	7.152000	32.1840				
M:Pręty stalowe ocynkowane fi 20mm			m	16.640000	74.8800				
M:Złącza kontrolne			szt.	0.320000	1.4400				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
S:Wibromiły			m-g	3.280000	14.7600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
16	KNNR 5	Montaż uziorów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II							
d.1.1	0605-01	Krotność = 16 przedmiar = 5 m							
R:robocizna			r-g	12.592000	62.9600				
M:Bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm			m	16.640000	83.2000				
M:Złącza kontrolne			szt.	0.960000	4.8000				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
17		Uruchomienie układu							
d.1.1	analiza in- dywidualna	Krotność = 16 przedmiar = 1 m							
R:robocizna			r-g	32.000000	32.0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
18	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia							
d.1.1	1301-01	Krotność = 16 przedmiar = 2 pomiar							
R:robocizna			r-g	20.800000	41.6000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
19	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia							
d.1.1	1301-02	Krotność = 16 przedmiar = 1 pomiar							
R:robocizna			r-g	28.160000	28.1600				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
20		Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza							
d.1.1	analiza in- dywidualna	Krotność = 16 przedmiar = 1 pomiar							
R:geodeci			r-g	40.000000	40.0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									

PODSUMOWANIE

Miejscowość Eufeminów

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

OŚWIETLENIE HYBRYDOWE

1.1 Miejscowość Eufeminów	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	OŚWIETLENIE HYBRYDOWE						
1.1	Miejscowość Eufeminów						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	geodeci	r-g	40.0000		
2.	robocizna	r-g	1305.0052		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Akumulator 200AH 12V - bateria żelowa NPG do instalacji solarnych	szt.	32.0000		32.0000			
2.	Bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm	m	83.2000		83.2000			
3.	Kompletny fundament prefabrykowany F200, 720kg	szt.	16.0000		16.0000			
4.	Konstrukcje wsporcze pod ogniwa fotowoltaiczne	szt.	16.0000		16.0000			
5.	Konstrukcje wsporcze pod turbinę wiatrową	szt.	16.0000		16.0000			
6.	Kontroler 20A, 24V z regulatorem wyposażonym w funkcję śledzenia mocy MPPT	szt.	16.0000		16.0000			
7.	Oprawa uliczna LED, moc lampy LED: 80W DC 24V, strumień świetlny oprawy: 8000lm	kpl.	16.0000		16.0000			
8.	Paliki drewniane iglaste	m ³	0.0359		0.0359			
9.	Panel fotowoltaiczny, moc paneli: 2 x 260W = 520W, polikrystaliczny, hartowane szkło solarne (grubość 3,2 mm), pokryte antyrefleksyjną warstwą	szt.	32.0000		32.0000			
10.	Pręty stalowe ocynkowane fi 20mm	m	74.8800		74.8800			
11.	Przewód typu: YLY 0,6/1 kV, 2x4 mm ²	m	332.8000		332.8000			
12.	Skrzynka baterii z PCV, wodoodporna, antywłamaniowa, w zestawie rurą PVC na kable	szt.	16.0000		16.0000			
13.	Słup stożkowy o wysokości 8,5 m stal S355, stelaż i wspornik stal S235, oprawa LED zawieszona na wysokości 7,5 m	szt.	16.0000		16.0000			
14.	Turbina wiatrowa o 3 łopatach, 24V/400W, moc maksymalna 600W	szt.	16.0000		16.0000			
15.	Wysięgnik dla oprawy oświetleniowej	szt.	16.0000		16.0000			
16.	Złącza kontrolne	szt.	6.2400		6.2400			
17.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Koparka jednonaczyniowa 0.15 m3	m-g	37.1200		
2.	Koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	1.2800		
3.	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	7.1280		
4.	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	55.3600		
5.	Przyczepa dłużykowa	m-g	6.4000		
6.	Samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	48.9600		
7.	Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	6.8800		
8.	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	21.3438		
9.	Środek transportowy	m-g	13.4400		
10.	Wibromłot	m-g	14.7600		
11.	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g	10.8800		
12.	Żuraw samochodowy	m-g	42.4000		
13.	Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	14.2400		
				RAZEM	

Słownie: