

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa elektroenergetycznej linii niskiego napięcia "Borzykowa" polegająca na podwieszeniu oświetlenia drogowego drogi gminnej w miejscowości Borzykowa
ADRES INWESTYCJI : Borzykowa, gmina Chmielnik
dz. ewid. nr 91, 98, 162
INWESTOR : Gmina Chmielnik
ADRES INWESTORA : Plac Kościuszki 7, 26 - 020 Chmielnik

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ambroziewicz Wojciech
DATA OPRACOWANIA : 31.07.2018

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
31.07.2018

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Dowieszenie przewodów do istniejącego słupa oraz montaż 1 oprawy oświetleniowej

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Montaż linii napowietrznej			
1	KNNR 5 1101-d.1 01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - Śruba hakowa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNNR 5 0902-d.1 02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - uchwyt odciągowy dla linii izolowanej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNNR 5 0905-d.1 01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 2x25 mm ² 0.067	km przew. km przew.		
				0.067	
				RAZEM	0.067
4	KNNR 5 0906-d.1 03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5 0907-d.1 05	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
6	KNNR 5 0603-d.1 07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
7	KNNR 5 0605-d.1 02	Montaż uziołów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
8	KNNR 5 0611-d.1 01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetleniowego			
9	KNNR 5 1002-d.2 01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5 0902-d.2 06	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - bezpiecznik	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 5 1004-d.2 02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5 0203-d.2 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		1*4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
13	KNNR 5 1203-d.2 08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		1*3	szt.żył	3.000	
				RAZEM	3.000
3		Badania i pomiary			
14	KNNR 5 1301-d.3 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 5 1304-d.3 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 4-03 d.3 1201-03	Sprawdzenie punktu odbioru energii	pkt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	pkt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1		Montaż linii napowietrznej							
1	KNNR 5 d.1 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - Śruba hakowa obmiar = 2 szt.							
R:robocizna			r-g	0.07350 0	0.1470	0.00			
M:Haki wieszakowe mocne do linii głównych, typu SOT 21 (dostawca: ICB_SREDNIE_N)			szt	1.00000 0	2.0000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50000 0		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:				0.000			0.000	0.000	0.000
2	KNNR 5 d.1 0902-02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - uchwyt odciągowy dla linii izo- lowanej obmiar = 2 szt.							
R:robocizna			r-g	1.22000 0	2.4400	0.00			
M:śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami			kg	1.33000 0	2.6600	0.00			
M:uchwyt odciągowy SO 117.225S			szt	1.00000 0	2.0000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50000 0		0.00			
S:środek transportowy			m- g	0.09550 0	0.1910	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:				0.000			0.000	0.000	0.000
3	KNNR 5 d.1 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 2x25 mm2 obmiar = 0.067 km przew.							
R:robocizna			r-g	109.000 000	7.3030	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50000 0		0.00			
M:Przewód aluminiowy samonośny, typu AsXSn 2x 25 mm2, 0,6/1 kV (dostawca: ICB_SREDNIE_N)			m	1040.00 0000	69.6800	0.00			
S:środek transportowy			m- g	0.17000 0	0.0114	0.00			
S:Przyczepa do przewożenia kabli			m- g	1.55000 0	0.1039	0.00			
S:Ciągnik kołowy (1)			m- g	1.55000 0	0.1039	0.00			
S:Żuraw samochodowy (1)			m- g	1.55000 0	0.1039	0.00			
S:podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny (dostawca: ICB_SREDNIE)			m- g	19.5000 00	1.3065	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:				0.000			0.000	0.000	0.000
4	KNNR 5 d.1 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych obmiar = 1 szt.							
R:robocizna			r-g	0.99000 0	0.9900	0.00			
M:Zaciski odgałęźne do połączeń przewodów, typu SL 2.11 (dostawca: ICB_SREDNIE_N)			szt	1.02000 0	1.0200	0.00			
M:ogranicznik przepięć BOP-R 0,5/10			szt	1.02000 0	1.0200	0.00			
M:Uchwyt śrubowo-kabłąkowy, typu NK 2411, Al 35-50 (dostawca: ICB_SREDNIE_N)			szt	1.02000 0	1.0200	0.00			
M:Przewód aluminiowy samonośny, typu AsXSn 2x 25 mm2, 0,6/1 kV (dostawca: ICB_SREDNIE_N)			m	4.50000 0	4.5000	0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:materiały pomocnicze	%	2.50000 0		0.00			
		S:środek transportowy	m-g	0.01000 0	0.0100	0.00			
		S:podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g	0.17000 0	0.1700	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:		0.000			0.000	0.000	0.000
5	KNNR 5 d.1 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III obmiar = 6 m							
		R:robocizna	r-g	0.46000 0	2.7600	0.00			
		M:Uziomy prętowe GALMAR, ze stali powlekanej Cu - 14,2 mm (dostawca: ICB_SREDNIE_N)	m	1.04000 0	6.2400	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.50000 0		0.00			
		S:środek transportowy	m-g	0.10000 0	0.6000	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:		0.000			0.000	0.000	0.000
6	KNNR 5 d.1 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach obmiar = 10 m							
		R:robocizna	r-g	0.30900 0	3.0900	0.00			
		M:Bednarka ocynkowana	m	1.04000 0	10.4000	0.00			
		M:Wsporniki z uchwytem bezśrubowym	szt	1.01000 0	10.1000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.50000 0		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:		0.000			0.000	0.000	0.000
7	KNNR 5 d.1 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III obmiar = 12 m							
		R:robocizna	r-g	1.02000 0	12.2400	0.00			
		M:Bednarka ocynkowana	m	1.04000 0	12.4800	0.00			
		M:Złącze kontrolne	szt	0.06000 0	0.7200	0.00			
		M:Osłony przewodów	szt	0.06000 0	0.7200	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.50000 0		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:		0.000			0.000	0.000	0.000
8	KNNR 5 d.1 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie obmiar = 1 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.24800 0	0.2480	0.00			
		S:Spawarka	m-g	0.12400 0	0.1240	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:		0.000			0.000	0.000	0.000
		Razem dział: Montaż linii napowietrznej				0.00	0.00	0.00	0.00
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:				0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2		Instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetleniowego							
9	KNNR 5 d.2 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie obmiar = 1 szt.							
R:robocizna			r-g	0.72000 0	0.7200	0.00			
M:Wysięgnik WO-0,6, 0,5x1 fi 173 (dostawca: ALPAR)			szt	1.00000 0	1.0000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50000 0		0.00			
S:środek transportowy			m-g	0.06000 0	0.0600	0.00			
S:podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny (dostawca: ICB_SREDNIE)			m-g	0.37000 0	0.3700	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:		0.000					0.000	0.000	0.000
10	KNNR 5 d.2 0902-06	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - bezpiecznik obmiar = 1 szt.							
R:robocizna			r-g	0.98800 0	0.9880	0.00			
M:Podstawa bezpiecznikowa napowietrzna słupowa nn, typu BNu, 25-63 A (dostawca: ICB_SREDNIE_N)			szt	1.02000 0	1.0200	0.00			
M:śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami			kg	0.04000 0	0.0400	0.00			
M:Przewód aluminiowy samonośny, typu AsXSn 2x 25 mm2, 0,6/1 kV (dostawca: ICB_SREDNIE_N)			m	1.00000 0	1.0000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50000 0		0.00			
S:środek transportowy			m-g	0.01000 0	0.0100	0.00			
S:podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny (dostawca: ICB_SREDNIE)			m-g	0.17500 0	0.1750	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:		0.000					0.000	0.000	0.000
11	KNNR 5 d.2 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku obmiar = 1 szt.							
R:robocizna			r-g	0.72000 0	0.7200	0.00			
M:Oprawa oświetleniowa OUS-70, montaż na wysięgniku - kompletna (dostawca: ICB_SREDNIE)			kpl	1.00000 0	1.0000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50000 0		0.00			
S:środek transportowy			m-g	0.06000 0	0.0600	0.00			
S:podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny (dostawca: ICB_SREDNIE)			m-g	0.41000 0	0.4100	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:		0.000					0.000	0.000	0.000
12	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur obmiar = 1*4 = 4.000 m							
R:robocizna			r-g	0.03520 0	0.1408	0.00			
M:Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x2,5 mm2, 750 V (dostawca: ICB_SREDNIE)			m	1.04000 0	4.1600	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50000 0		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:		0.000					0.000	0.000	0.000
13	KNNR 5 d.2 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 1*3 = 3.000 szt.żył							

Lp.	Pod- stawa	Opis	jm	Norma	Nakła- dy	Cena	R	M	S
		R:robocizna	r-g	0.02000 0	0.0600	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:				0.000			
							0.000	0.000	0.000
		Razem dział: Instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetleniowego							
		Razem koszty bezpośrednie:				0.00	0.00	0.00	0.00
		Razem z narzutami:				0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Pod- stawa	Opis	jm	Norma	Nakła- dy	Cena	R	M	S
3		Badania i pomiary							
14	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1 pomiar							
R:robocizna			r-g	1.30000 0	1.3000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000	0.000
15	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.							
R:robocizna			r-g	1.24000 0	1.2400	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000	0.000
16	KNR 4- d.3 03 1201-03	Sprawdzenie punktu odbioru energii obmiar = 1 pkt.							
R:robocizna			r-g	0.02630 0	0.0263	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000	0.000
Razem dział: Badania i pomiary									
Razem koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT 23% [V2] 23% od (R, M, S)				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 64.9% od (R+V2(R), S+V2(S))				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.8% od (R+V2(R)+Kp(R), S+V2(S)+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł