

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
45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi gminnej polegająca na rozbudowie oświetlenia drogowego w miejscowości Suchowola

ADRES INWESTYCJI : Suchowola gmina Chmielnik
dz. ewid. nr 398

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

Montaż słupów oświetlenia ulicznego E - 10,5/2,5 szt 3
Montaż słupów oświetlenia ulicznego E - 10,5/4,3 szt 1
Montaż opraw oświetlenia ulicznego na wysięgniku szt 4

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Budowa słupów oświetlenia drogowego			
1	KNNR 2-01	Wykopy mechaniczne z ręcznym zasypaniem o głębokości do 2.5 m w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0708-06	przy użyciu koparki podsiębiernej dla słupów elektroenergetycznych	m ³	8.000	
		8		RAZEM	8.000
2	KNNR 5 0903-	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o	słup		
d.1	01	długości do 10.5 m E-10,5/2,5	słup	3.000	
		3		RAZEM	3.000
3	KNNR 5 0903-	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o	słup		
d.1	01	długości do 10.5 m E-10,5/4,3	słup	1.000	
		1		RAZEM	1.000
2		Montaż linii napowietrznej			
4	KNNR 5 1101-	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - Śruba hakowa	szt.		
d.2	01		szt.	5.000	
		5		RAZEM	5.000
5	KNNR 5 0902-	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - uchwyt odciągowy dla	szt.		
d.2	02	linii izolowanej	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
6	KNNR 5 0902-	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - uchwyt przelotowy dla	szt.		
d.2	01	linii izolowanej	szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
7	KNNR 5 0905-	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o	km		
d.2	01	przekroju 2x25 mm ²	przew.	0.150	
		0.150	przew.	RAZEM	0.150
8	KNNR 5 0906-	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		
d.2	03		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
9	KNNR 5 0907-	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
d.2	05		m	7.000	
		7		RAZEM	7.000
10	KNNR 5 0603-	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach	m		
d.2	07		m	12.000	
		12		RAZEM	12.000
11	KNNR 5 0605-	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
d.2	02		m	14.000	
		14		RAZEM	14.000
12	KNNR 5 0611-	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednar-	szt.		
d.2	01	ki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
3		Instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetleniowego			
13	KNNR 5 1002-	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
d.3	01		szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
14	KNNR 5 0902-	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - bezpiecznik	szt.		
d.3	06		szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
15	KNNR 5 1004-	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
d.3	02		szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
16	KNNR 5 0203-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
d.3	01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4*4	m	16.000	
				RAZEM	16.000
4		Badania i pomiary			
17	KNNR 5 1301-d.4 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 5 1203-d.4 08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		4*3	szt.żył	12.000	
				RAZEM	12.000
19	KNNR 5 1304-d.4 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5 1304-d.4 02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 4-03 d.4 1201-03	Sprawdzenie punktu odbioru energii	pkt.		
		4	pkt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1		Budowa słupów oświetlenia drogowego							
1	KNR 2- d.1 01 0708-06	Wykopy mechaniczne z ręcznym zasypianiem o głębokości do 2.5 m w gruncie kat. III przy użyciu koparki podsiebiernej dla słupów elektroenergetycznych obmiar = 8 m ³							
R:robocizna			r-g	1.37357 7	10.9886	0.00			
S:Koparka łańcuchowa wielonaczyniowa, o mocy 37 kW [50 KM] (1) - do rowów kablowych (dostawca: ICB_SREDNIE)			m-g	0.09900 0	0.7920	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:				0.000			0.000	0.000	0.000
2	KNNR 5 d.1 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m E-10,5/2,5 obmiar = 3 słup							
R:robocizna			r-g	6.10000 0	18.3000	0.00			
M:Żerdź strunobetonowa wirowana E-10,5/2,5 (dostawca: ICB_SREDNIE)			szt	1.00000 0	3.0000	0.00			
M:Płyta żelbetowa ustojowa UP1 (dostawca: ICB_SREDNIE_N)			szt	0.60000 0	1.8000	0.00			
M:Betony zwykły z kruszywa naturalnego B 7,5 (dostawca: ICB_SREDNIE)			m ³	0.70000 0	2.1000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50000 0		0.00			
S:Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)			m-g	0.09000 0	0.2700	0.00			
S:Żuraw samochodowy do 4 t (1) (dostawca: ICB_SREDNIE)			m-g	1.40000 0	4.2000	0.00			
S:środek transportowy			m-g	0.45000 0	1.3500	0.00			
S:Przyczepa dłuźycowa 4,5 t - do samochodu (dostawca: ICB_SREDNIE)			m-g	0.40000 0	1.2000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:				0.000			0.000	0.000	0.000
3	KNNR 5 d.1 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m E-10,5/4,3 obmiar = 1 słup							
R:robocizna			r-g	6.10000 0	6.1000	0.00			
M:Żerdź strunobetonowa wirowana E-10,5/4,3 (dostawca: ICB_SREDNIE)			szt	1.00000 0	1.0000	0.00			
M:Płyta żelbetowa ustojowa UP3 (dostawca: ICB_SREDNIE_N)			szt	0.60000 0	0.6000	0.00			
M:Betony zwykły z kruszywa naturalnego B 7,5 (dostawca: ICB_SREDNIE)			m ³	0.70000 0	0.7000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50000 0		0.00			
S:Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)			m-g	0.09000 0	0.0900	0.00			
S:Żuraw samochodowy do 4 t (1) (dostawca: ICB_SREDNIE)			m-g	1.40000 0	1.4000	0.00			
S:środek transportowy			m-g	0.45000 0	0.4500	0.00			
S:Przyczepa dłuźycowa 4,5 t - do samochodu (dostawca: ICB_SREDNIE)			m-g	0.40000 0	0.4000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:				0.000			0.000	0.000	0.000
Razem dział: Budowa słupów oświetlenia drogowego									
Razem koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2		Montaż linii napowietrznej							
4	KNNR 5 d.2 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - Śruba hakowa obmiar = 5 szt.							
R:robocizna			r-g	0.07350 0	0.3675	0.00			
M:Haki wieszakowe mocne do linii głównych, typu SOT 21 (dostawca: ICB_SREDNIE_N)			szt	1.00000 0	5.0000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50000 0		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:				0.000			0.000	0.000	0.000
5	KNNR 5 d.2 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
6	KNNR 5 d.2 0902-01	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - uchwyt przelotowy dla linii izo- lowanej obmiar = 3 szt.							
R:robocizna			r-g	0.61000 0	1.8300	0.00			
M:uchwyt przelotowo-narożny SO 130			szt	1.00000 0	3.0000	0.00			
M:śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami			kg	0.77900 0	2.3370	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50000 0		0.00			
S:środek transportowy			m- g	0.09550 0	0.2865	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:				0.000			0.000	0.000	0.000
7	KNNR 5 d.2 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 2x25 mm2 obmiar = 0.150 km przew.							
R:robocizna			r-g	109.000 000	16.3500	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	156.000 0	0.00			
S:środek transportowy			m- g	0.17000 0	0.0255	0.00			
S:Przyczepa do przewożenia kabli			m- g	1.55000 0	0.2325	0.00			
S:Ciągnik kołowy (1)			m- g	1.55000 0	0.2325	0.00			
S:Żuraw samochodowy (1)			m- g	1.55000 0	0.2325	0.00			
S:podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny (dostawca: ICB_SREDNIE)			m- g	19.5000 00	2.9250	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.000				0.000	0.000	0.000
8	KNNR 5 d.2 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 mm ² , 0,6/1 kV (dostawca: ICB_SREDNIE_N)			m	4.50000 0	4.5000	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	0.17000 0	0.1700	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0.000				0.000	0.000	0.000
9	KNNR 5 d.2 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III obmiar = 7 m							
R:robocizna			r-g	0.46000 0	3.2200	0.00			
M:Uziomy prętowe GALMAR, ze stali powlekanej Cu - 14,2 mm (dostawca: ICB_SREDNIE_N)			m	1.04000 0	7.2800	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50000 0		0.00			
S:środek transportowy			m-g	0.10000 0	0.7000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0.000				0.000	0.000	0.000
10	KNNR 5 d.2 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach obmiar = 12 m							
R:robocizna			r-g	0.30900 0	3.7080	0.00			
M:Bednarka ocynkowana			m	1.04000 0	12.4800	0.00			
M:Wsporniki z uchwytem bezśrubowym			szt	1.01000 0	12.1200	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50000 0		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0.000				0.000	0.000	0.000
11	KNNR 5 d.2 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III obmiar = 14 m							
R:robocizna			r-g	1.02000 0	14.2800	0.00			
M:Bednarka ocynkowana			m	1.04000 0	14.5600	0.00			
M:Złącze kontrolne			szt	0.06000 0	0.8400	0.00			
M:Osłony przewodów			szt	0.06000 0	0.8400	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50000 0		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0.000				0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
12	KNNR 5 d.2 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie obmiar = 2 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.24800 0	0.4960	0.00			
	S:Spawarka		m-g	0.12400 0	0.2480	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:	0.000					0.000	0.000	0.000
	Razem dział: Montaż linii napowietrznej								
	Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
	Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
3		Instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetleniowego							
13	KNNR 5 d.3 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie obmiar = 4 szt.							
R:robocizna			r-g	0.72000 0	2.8800	0.00			
M:Wysięgnik WO-0,6, 0,5x1 fi 173 (dostawca: ALPAR)			szt	1.00000 0	4.0000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50000 0		0.00			
S:środek transportowy			m-g	0.06000 0	0.2400	0.00			
S:podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny (dostawca: ICB_SREDNIE)			m-g	0.37000 0	1.4800	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:		0.000					0.000	0.000	0.000
14	KNNR 5 d.3 0902-06	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - bezpiecznik obmiar = 4 szt.							
R:robocizna			r-g	0.98800 0	3.9520	0.00			
M:Podstawa bezpiecznikowa napowietrzna słupowa nn, typu BNu, 25-63 A (dostawca: ICB_SREDNIE_N)			szt	1.02000 0	4.0800	0.00			
M:śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami			kg	0.04000 0	0.1600	0.00			
M:Przewód aluminiowy samonośny, typu AsXSn 2x 25 mm2, 0,6/1 kV (dostawca: ICB_SREDNIE_N)			m	1.00000 0	4.0000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50000 0		0.00			
S:środek transportowy			m-g	0.01000 0	0.0400	0.00			
S:podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny (dostawca: ICB_SREDNIE)			m-g	0.17500 0	0.7000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:		0.000					0.000	0.000	0.000
15	KNNR 5 d.3 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku obmiar = 4 szt.							
R:robocizna			r-g	0.72000 0	2.8800	0.00			
M:Oprawa oświetleniowa OUS-70, montaż na wysięgniku - kompletna (dostawca: ICB_SREDNIE)			kpl	1.00000 0	4.0000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50000 0		0.00			
S:środek transportowy			m-g	0.06000 0	0.2400	0.00			
S:podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny (dostawca: ICB_SREDNIE)			m-g	0.41000 0	1.6400	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:		0.000					0.000	0.000	0.000
16	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur obmiar = 4*4 = 16.000 m							
R:robocizna			r-g	0.03520 0	0.5632	0.00			
M:Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x2,5 mm2, 750 V (dostawca: ICB_SREDNIE)			m	1.04000 0	16.6400	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.50000 0		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.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
4		Badania i pomiary							
17	KNNR 5 d.4 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
18	KNNR 5 d.4 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 4*3 = 12.000 szt.żył							
R:robocizna			r-g	0.02000 0	0.2400	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:				0.000			0.000	0.000	0.000
19	KNNR 5 d.4 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
20	KNNR 5 d.4 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) obmiar = 1 szt.							
R:robocizna			r-g	0.56000 0	0.5600	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:				0.000			0.000	0.000	0.000
21	KNR 4- d.4 03 1201-03	Sprawdzenie punktu odbioru energii obmiar = 4 pkt.							
R:robocizna			r-g	0.02630 0	0.1052	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				
Koszty pośrednie [Kp] 64.9% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Vat 23 % [V] 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł