
KOSZTORYS

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa oświetlenia drogowego przy drodze powiatowej nr 0003T w miejscowości Grabowiec
ADRES INWESTYCJI : Działka nr ewid. 19
Obręb ewid.: 0006 Grabowiec
Gmina: 260404_5 Chmielnik – obszar wiejski
INWESTOR : Gmina Chmielnik
ADRES INWESTORA : Plac Kościuszki 7, 26 - 020 Chmielnik

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jerzy Gajek
DATA OPRACOWANIA : 10.2021

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.2021

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Budowa słupów oświetlenia drogowego			
1	KNNR 5 d.1 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedyn- czy o długości do 10.5 m E-10,5/2,5 4	słup słup	4.000	
				RAZEM	4.000
2		Montaż linii napowietrznej			
2	KNNR 5 d.2 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - Śruba hakowa 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3	KNNR 5 d.2 0902-02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - uchwyt odciąż- gowy dla linii izolowanej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5 d.2 0902-01	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - uchwyt przelo- towy dla linii izolowanej 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNNR 5 d.2 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS _n lub podob- nych o przekroju 2x25 mm ² 0.088+0.043	km przew. km przew.	0.131	
				RAZEM	0.131
3		Instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetleniowego			
6	KNNR 5 d.3 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
7	KNNR 5 d.3 0902-06	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - bezpiecznik 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
8	KNNR 5 d.3 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
9	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 3*4	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
10	KNNR 5 d.3 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 3*3	szt.żył szt.żył	9.000	
				RAZEM	9.000
4		Badania i pomiary			
11	KNNR 5 d.4 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNNR 5 d.4 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 4-03 d.4 1201-03	Sprawdzenie punktu odbioru energii 3	pkt. pkt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Budowa słupów oświetlenia drogowego						
d.1	KNNR 5 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 = 4 słup	słup					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 6.1r-g/słup	r-g	24.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Żerdź strunobetonowa wirowana E-10,5/2,5 1szt/słup	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		Płyta żelbetowa ustojowa UP3 (dostawca: ICB_SREDNIE_N) 0.6szt/słup	szt	2.4000	0.000		0.00	
4*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7,5 (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.7m ³ /słup	m ³	2.8000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1) 0.09m-g/słup	m-g	0.3600	0.000			0.00
7*		Żuraw samochodowy do 4 t (1) (dostawca: ICB_SREDNIE) 1.4m-g/słup	m-g	5.6000	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.45m-g/słup	m-g	1.8000	0.000			0.00
9*		Przyczepa dłuźycowa 4,5 t - do samochodu (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.4m-g/słup	m-g	1.6000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Budowa słupów oświetlenia drogowego

	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				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Montaż linii napowietrznej						
2	KNNR 5 d.2 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - Śruba hakowa obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0.0735r-g/szt.	r-g	0.2205	0.000	0.00		
2*		-- M -- Haki wieszakowe mocne do linii głównych, typu SOT 21 (dostawca: ICB_SREDNIE_N) 1szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
3	KNNR 5 d.2 0902-02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - uchwyt odciągowy dla linii izolowanej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 1.22r-g/szt.	r-g	1.2200	0.000	0.00		
2*		-- M -- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 1.33kg/szt.	kg	1.3300	0.000		0.00	
3*		uchwyt odciągowy SO 117.225S 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0955m-g/szt.	m-g	0.0955	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
4	KNNR 5 d.2 0902-01	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - uchwyt przelotowy dla linii izolowanej obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0.61r-g/szt.	r-g	1.2200	0.000	0.00		
2*		-- M -- uchwyt przelotowo-naróżny SO 130 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.779kg/szt.	kg	1.5580	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0955m-g/szt.	m-g	0.1910	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
5	KNNR 5 d.2 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 2x25 mm ² obmiar = 0.088+0.043 = 0.131 km przew.	km prze w.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 109r-g/km przew.	r-g	14.2790	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Przewód aluminiowy samonośny, typu AsXSn 2x 25 mm ² , 0,6/1 kV (dostawca: ICB_SREDNIE_N) 1040m/km przew.	m	136.2400	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.17m-g/km przew.	m-g	0.0223	0.000			0.00
5*		Przyczepa do przewożenia kabli 1.55m-g/km przew.	m-g	0.2031	0.000			0.00
6*		Ciągnik kołowy (1) 1.55m-g/km przew.	m-g	0.2031	0.000			0.00
7*		Żuraw samochodowy (1) 1.55m-g/km przew.	m-g	0.2031	0.000			0.00
8*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny (dostawca: ICB_SREDNIE) 19.5m-g/km przew.	m-g	2.5545	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Montaż linii napowietrznej

	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				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetleniowego						
6	KNNR 5 d.3 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie obmiar = 3 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		Robocizna - instalacje elektryczne 0.72r-g/szt.	r-g	2.1600	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Wysięgnik WO-0,6, 0,5x1 fi 173 (dostawca: ALPAR) 1szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
4*		środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.1800	0.000			0.00
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.37m-g/szt.	m-g	1.1100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
7	KNNR 5 d.3 0902-06	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - bezpiecznik obmiar = 3 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		Robocizna - instalacje elektryczne 0.988r-g/szt.	r-g	2.9640	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Podstawa bezpiecznikowa napowietrzna słupowa nn, typu BNu, 25-63 A (dostawca: ICB_SREDNIE_N) 1.02szt/szt.	szt	3.0600	0.000		0.00	
3*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.04kg/szt.	kg	0.1200	0.000		0.00	
4*		Przewód aluminiowy samonośny, typu AsXSn 2x 25 mm ² , 0,6/1 kV (dostawca: ICB_SREDNIE_N) 1m/szt.	m	3.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
6*		środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0300	0.000			0.00
7*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.175m-g/szt.	m-g	0.5250	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
8	KNNR 5 d.3 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku obmiar = 3 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		Robocizna - instalacje elektryczne 0.72r-g/szt.	r-g	2.1600	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Oprawa oświetleniowa BGP307 T25 1xLED35-4S, montaż na wysięgniku - kompletna (dostawca: ICB_SREDNIE) 1kpl./szt.	kpl.	3.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
4*		środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.1800	0.000			0.00
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.41m-g/szt.	m-g	1.2300	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
9	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur obmiar = 3*4 = 12.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0.0352r-g/m	r-g	0.4224	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x2, 5 mm ² , 750 V (dostawca: ICB_SREDNIE) 1.04m/m	m	12.4800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
10	KNNR 5 d.3 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 3*3 = 9.000 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0.02r-g/szt.żył	r-g	0.1800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetleniowego

	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				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Badania i pomiary						
11	KNNR 5 d.4 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 3 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 1.3r-g/pomiar	r-g	3.9000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
12	KNNR 5 d.4 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 1.24r-g/szt.	r-g	1.2400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
13	KNR 4-03 d.4 1201-03	Sprawdzenie punktu odbioru energii obmiar = 3 pkt.	pkt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0.0263r-g/pkt.	r-g	0.0789	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Badania i pomiary

	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				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

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				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł