
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa sieci elektroenergetycznej

ADRES INWESTYCJI : Celestynów ul. Wrzosowa

INWESTOR : Gmina Celestynów

ADRES INWESTORA : Celestynów ul. Regucka 3

BRANŻA : ELEKTRYCZNA:

DATA OPRACOWANIA : 10 luty 2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10 luty 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Demontaż linii napowietrznej SN i nN						
1	KNNR-W 9 d.1 1301-01	Demontaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 35 mm ² na słupach żelbetowych obmiar = 0.15 km/3 przew.	km/ 3 prze w.					
1*		-- R -- robocizna 46.4r-g/km/3 przew.	r-g	6.960				
2*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 10.2m-g/km/3 przew.	m-g	1.530				
3*		żuraw samochodowy 0.69m-g/km/3 przew.	m-g	0.104				
4*		Przyczepa skrzyniowa 10.0t 10.2m-g/km/3 przew.	m-g	1.530				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
2	KNNR-W 9 d.1 1303-01	Demontaż izolatorów stojących na słupach stojących obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/szt.	r-g	1.200				
2*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.09m-g/szt.	m-g	0.540				
3*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.12m-g/szt.	m-g	0.720				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
3	KNNR-W 9 d.1 1304-10	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych rozkracznych sprzętem mechanicznym z zasypaniem wykopu - żerdzie BSW dł. 14 m obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 16.8r-g/szt.	r-g	16.800				
2*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 5.17m-g/szt.	m-g	5.170				
3*		żuraw samochodowy 4.7m-g/szt.	m-g	4.700				
4*		Przyczepa dłuż.do sam.10,0t 1.24m-g/szt.	m-g	1.240				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
4	KNNR-W 9 d.1 1307-03	Rozmontowanie słupów żelbetowych zdemonstrowanych rozkracznych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6r-g/szt.	r-g	6.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
5	KNNR-W 9 d.1 0903-05	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem do ponownego montażu obmiar = 0.23 km	km					
1*		-- R -- robocizna 24.9r-g/km	r-g	5.727				
2*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.18m-g/km	m-g	0.041				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 6.36m-g/km	m-g	1.463				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
6	KNNR-W 9 d.1 0902-07	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - poprzecznik narożny lub krańcowy na słupie leżącym obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.976r-g/szt	r-g	1.952				
2*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0955m-g/szt	m-g	0.191				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
7	KNNR-W 9 d.1 0901-11	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 21.6r-g/szt	r-g	21.600				
2*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 0.456m-g/szt	m-g	0.456				
3*		żuraw samochodowy 3.34m-g/szt	m-g	3.340				
4*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.88m-g/szt	m-g	0.880				
5*		Przyczepa dłuż.do sam.10,0t 0.82m-g/szt	m-g	0.820				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

Demontaż linii napowietrznej SN i nN

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

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Montaż linii SN i nN						
8	KNNR 5	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 13.5 m	stanow					
d.2	1402-03	obmiar = 1 stanow.	.					
1*		-- R -- robocizna 1.43r-g/stanow.	r-g	1.430				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 0.016m ³ /stanow.	m ³	0.016				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 1.11m-g/stanow.	m-g	1.110				
5*		koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ 0.9m-g/stanow.	m-g	0.900				
6*		Przyczepa skrzyniowa 10.0t 1.11m-g/stanow.	m-g	1.110				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
9	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 13.5 m	słup					
d.2	1405-03	obmiar = 1 słup						
1*		-- R -- robocizna 21.1r-g/słup	r-g	21.100				
2*		-- M -- żerdź wirowana E13.5/12 1szt./słup	szt.	1.000				
3*		Płyta ustojowa U-1,30 1.02szt/słup	szt	1.020				
4*		Płyta ustojowa U-0,85 2.04szt/słup	szt	2.040				
5*		Konstrukcja wsporcza o masie od 1 do 10 kg 10kg/słup	kg	10.000				
6*		Konstrukcja wspor.o masie 10 do 25 kg 40kg/słup	kg	40.000				
7*		Konstrukcja wspor.o masie 50 do 100 kg 80kg/słup	kg	80.000				
8*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
9*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 3.68m-g/słup	m-g	3.680				
10*		żuraw samochodowy 2.97m-g/słup	m-g	2.970				
11*		Przyczepa dłuż.do sam.10,0t 0.8m-g/słup	m-g	0.800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
10	KNNR 5	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m ²					
d.2	1415-02	obmiar = 2 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/m ²	r-g	0.880				
2*		-- M -- lepik asfaltowy 5.4kg/m ²	kg	10.800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.08m-g/m ²	m-g	0.160				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
11	KNNR 5 d.2 1407-08	Montaż izolatorów łańcuchowych ŁO2 na słupach i stacji transformatorowej obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.57r-g/szt.	r-g	3.420				
2*		-- M -- izolator wiszący typu SDI 90/150 2.04szt./szt.	szt.	12.240				
3*		łącznik dwuuchowy skręcony NK 3532 2.02szt./szt.	szt.	12.120				
4*		łącznik orczykowy dwurzędowy NK 38254 2.02szt./szt.	szt.	12.120				
5*		Uchwyt SO 85 1.02szt./szt.	szt.	6.120				
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.21m-g/szt.	m-g	1.260				
8*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.32m-g/szt.	m-g	1.920				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
12	KNNR 5 d.2 1407-01	Montaż izolatorów kompozytowych lub pniowych na słupach i stacji transformatorowej obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/szt.	r-g	0.500				
2*		-- M -- izolator pniowy stojący 1.02szt./szt.	szt.	2.040				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.09m-g/szt.	m-g	0.180				
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.15m-g/szt.	m-g	0.300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
13	KNNR 5 d.2 1410-01	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju 35 mm ² linii napowietrznej - przewody z demontażu obmiar = 0.15 km/3 przew.	km/ 3 prze w.					
1*		-- R -- robocizna 110r-g/km/3 przew.	r-g	16.500				
2*		-- M -- zacisk odgałęźny śrubowy typ NK 12szt.	szt.	12.000				
3*		przewód stalowo-aluminiowy AFL-6 9m	m	9.000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M2)	%	2.500				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 19.2m-g/km/3 przew.	m-g	2.880				
6*		żuraw samochodowy 1.3m-g/km/3 przew.	m-g	0.195				
7*		Przyczepa skrzyniowa 10.0t 19.2m-g/km/3 przew.	m-g	2.880				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
	14 KNNR 5 d.2 0902-02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik narożny lub krańcowy obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.22r-g/szt.	r-g	2.440				
2*		-- M -- poprzeczniki PK-1 1szt./szt.	szt.	2.000				
3*		poprzeczniki Km-1 1szt./szt.	szt.	2.000				
4*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami' 1.33kg/szt.	kg	2.660				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0955m-g/szt.	m-g	0.191				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
	15 KNNR 5 d.2 0902-05	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - trzon kabłąkowy z izolato-rem obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.261r-g/szt.	r-g	2.610				
2*		-- M -- trzon kabłąkowy dla odciągowych izolatorów szpulowych n.n. 1szt./szt.	szt.	10.000				
3*		izolatory liniowe n.n. silnopiętne porcelano- we nie okute szpulowe 1.03szt./szt.	szt.	10.300				
4*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.537kg/szt.	kg	5.370				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0128m-g/szt.	m-g	0.128				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
	16 KNNR 5 d.2 0904-01	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 50 mm ² linii napowietrznej nn obmiar = 0.02 km/1 przew	km/ 1 prze w					
1*		-- R -- robocizna 51.6r-g/km/1 przew	r-g	1.032				
2*		-- M -- Przewód wielodrutowy goły Al 50mm ² 1040m/km/1 przew	m	20.800				
3*		Drut wiązkowy ocynk. 1,2 mm (dostawca: WYD) 0.58kg/km/1 przew	kg	0.012				
4*		taśma Al 10x1x500 mm 1.29kg/km/1 przew	kg	0.026				
5*		zaciski odgałęźne śrubowe do przewodów Al o przekroju 16-150 mm 8.16szt.	szt.	8.160				
6*		złączki pętlicowe śrubowe 8.16szt./km/1 przew	szt.	0.163				
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.011				
9*		0.57m-g/km/1 przew podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 13.1m-g/km/1 przew	m-g	0.262				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
17	KNNR 5 d.2 0904-01	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 50 mm ² linii napowietrznej nn - materiał z demontażu obmiar = 0.23 km/1 przew	km/1 przew					
1*		-- R -- robocizna 51.6r-g/km/1 przew	r-g	11.868				
2*		-- M -- złączki śrubowo-kabłąkowe 5szt.	szt.	5.000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.131				
5*		0.57m-g/km/1 przew podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 13.1m-g/km/1 przew	m-g	3.013				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
18	KNNR 5 d.2 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III obmiar = 16 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.95r-g/m	r-g	15.200				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 0.5824kg/m	kg	9.318				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.960				
		0.06m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
19	KNNR 5 d.2 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III obmiar = 4*6 = 24.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/m	r-g	11.040				
2*		-- M -- Pręty stalowe - ocynkowane 1.04m/m	m	24.960				
3*		Grot - GALMAR 3/4" 1.04m	m	1.040				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	2.400				
6*		0.1m-g/m Wibromiôt elektryczny 3 kW 0.21m-g/m	m-g	5.040				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	1.240				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
21	KNNR 5 d.2 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	1.120				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

Montaż linii SN i nN

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

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Prace dodatkowe						
22	d.3 wycena indywidualna	Dokumentacja powykonawcza obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- M -- Dokumentacja 1kpl	kpl	1.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
23	d.3 wycena indywidualna	Prace geodezyjne obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- M -- Tyczenie i inwentaryzacja 1kpl	kpl	1.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
24	d.3 wycena indywidualna	Zajęcie pasa drogowego obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- M -- Zajęcie pasa drogowego 1kpl	kpl	1.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
25	d.3 wycena indywidualna	Wyłączenie linii SN i zabezpieczenie w agregaty prądowórcze obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- M -- wyłączenie linii SN 15kV 1kpl	kpl	1.000				
2*		agregaty prądowórcze 1kpl	kpl	1.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

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

OGÓLEM

Słownie:

