

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

Linia napow. SN-15kV, stacja transf. 15/0,4 kV, Stany-Oczyszczalnia ścieków, linia kablowa nN

Adres inwestycji: Stany gm. Bojanów

Zamawiający: Gmina Bojanów

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

Kosztorys uproszczony

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
Element nr 1. Linia Średniego napięcia LSN-15kV - zasilanie stacji transf. 15/0,4kV				
Poz. 1 Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe linii napowietrznych SN o dł 12,0 m	stan.	2,0000		
Poz. 2 Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym linii napowietrznej SN o dł. żerdzi 12,0 m Żerdź strunobetonowa wirowana E-12/12	słup	2,0000		
Poz. 3 Montaż konstrukcji pod odłącznik	szt.	1,0000		
Poz. 4 Zabezpieczenie podziemnej części słupa	m2	3,8000		
Poz. 5 Montaż łańcuchów izolatorowych pniowych LPn do 30 kV dla przewodów AFL-6 do 35 mm ² - 2xLP-60/5u izolator pniowy ŁP-60/5u	szt.	6,0000		
Poz. 6 Montaż łańcuchów izolatorowych pniowych LPn do 30 kV dla przewodów AFL-6 do 70 mm ² - 1xLPn izolator wysokiego napięcia wiszący LP-60/5 U lub LP-60/8 U	szt.	12,0000		
Poz. 7 Montaż na słupach układów odłącznikowych RUN/III 20/4	szt.	1,0000		
Poz. 8 Montaż i zawieszenie przewodów roboczych AF1-6 o przekr. 35 mm ²	km	0,1700		
Poz. 9 Układanie przewodów uziemiających na słupach drewnianych - bednarka do 200 mm ²	m	12,0000		
Poz. 10 Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości wykopu 0.6 m w gruncie kat. III	m	60,0000		
Poz. 11 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m	48,0000		
Poz. 12 Pomiar rezystancji uziemienia słupa linii elektroenergetycznej	szt	1,0000		
Razem wartość elementu nr 1				
Element nr 2. Stacja trafo STSR 20/400				
Poz. 13 Wykopy ręczne pod słupy pojedyncze przelotowe o długości żerdzi 12 m	szt.	1,0000		
Poz. 14 Montaż i stawianie stacji transformatorowych prefabrykowanych STSp 20/400 na żerdziach wirowanych pojedynczych o dł. 12 m - SRSR 20/400 , żerdz pojedyncz	stacja	1,0000		
Poz. 15 Montaż kondensatorów 5 kVar	szt.	1,0000		

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
Poz. 16 Montaż zabezpieczenia wzdłużnego w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych - montaż rozłącznika na stacji.	szt	1,0000		
Poz. 17 Montaż odgromników na słupach i stacji transformatorowej - odgromniki zaworowe POLIM D 16 N Rozłączniko-uziemiennik typ RUN-III Sz 24/4	kpl.	1,0000		
Poz. 18 Montaż izolatorów wsporczych pniowych na słupie stojącym oraz na stacji - izolator pniowy ŁP-60/5u	szt.	6,0000		
Poz. 19 Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości wykopu 0.6 m w gruncie kat. III	m	24,0000		
Poz. 20 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m	60,0000		
Poz. 21 Zabezpieczenie podziemnej części słupa	m2	1,8000		
Poz. 22 Transport wewnętrzny prefabrykatów żelbetowych na odległość do 20.0 km	t	20,0000		
Poz. 23 Montaż transformatora na stacji.	kpl.	1,0000		
Poz. 24 Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - pospółka	m3	6,0000		
Poz. 25 Pomiary pomontażowe transformatora.I	szt	1,0000		
Poz. 26 Pomiar rezystancji uziemienia słupa linii elektroenergetycznej	szt	2,0000		
Razem wartość elementu nr 2				
Element nr 3. Linia kablowa niskiego napięcia				
Poz. 27 Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	23,0000		
Poz. 28 Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie kabel YKY 0,6/1 kV 4x185 mm2	m	48,0000		
Poz. 29 Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w tunelach ręcznie YAKY 0,6/1kV 4x240 mm2 kable YAKY 0,6/1kV 4*240 mm2	m	7,0000		
Poz. 30 Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych kable YAKY 0,6/1kV 4*240 mm2	m	3,0000		
Poz. 31 Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	11,5000		
Poz. 32 Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - 4-żyłowy, do 185 mm2	szt.	8,0000		
Poz. 33 Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	3,0000		

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
Razem wartość elementu nr 3				
Element nr 4. Szafa złączowo pomiarowa (układ pomiarowy)				
Poz. 34 Montaż rozłączniko-bezpiecznika RB-2/400A	szt.	1,0000		
Poz. 35 Montaż płyty izolacyjnej pod aparaty elektryczne	szt.	1,0000		
Poz. 36 Montaż liczników jednotaryfowych energii elektrycznej czynnej - 1 systemów pomiarowych do pomiaru półpośredniego i pośredniego	szt.	1,0000		
Poz. 37 Montaż przekładników pomiarowych 300/5A	szt.	3,0000		
Poz. 38 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YDY 3x2,5 mm ²	m	5,0000		
Poz. 39 Montaż tablicy licznikowej	szt.	1,0000		
Poz. 40 Montaż anteny transmisji danych	szt.	1,0000		
Poz. 41 Instalowanie gniazd nt 230V 10 A	szt.	1,0000		
Poz. 42 Montaż zasilacza UPS	szt.	1,0000		
Poz. 43 Montaż modułu komunikacyjnego MD 130	szt.	1,0000		
Poz. 44 Montaż lampek sygnalizacyjnych z przyciskiem.	aparat	3,0000		
Razem wartość elementu nr 4				

Wyniki kosztorysu

Razem wartość pozycji kosztorysu

Lista nakładów

Zestawienie materiałów

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
1	8340999	antena transmisji danych	kpl		1,0000	
2	1120099	bednarka	m		24,9600	
3	1120099	bednarka 25x4 mm	m		62,4000	
4	1120099	bednarka ocynkowana	m		14,9800	
5	2370601	beton B-7,5	m3		0,7500	
6	2600622	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m3		0,0420	
7	1512201	emalia chlorokauczukowa ogólnego stosowania	dm3		0,1800	
8	1511414	Farba ftal. nawierzch. og. stos.-czarna	dm3		0,0200	
9	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m2		20,1600	
10	8130499	fundament skręcany żelbetowo-stalowy typ FS I	kpl		2,0000	
11	7500110	główka bezpiecznikowa 500 V typ Bi-G 25 A	szt		1,0000	
12	7500500	gniazdo wtyczkowe tablicowe 2P+Z 10/16A , 250V nf 2624-630	szt		1,0000	
13	1330499	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg		0,2000	
14	7405310	izolator pniowy ŁP-60/5u	szt		12,2400	
15	7405310	izolator wysokiego napięcia wiszący LP-60/5 U lub LP-60/8 U	szt		12,2400	
16	7960161	kabel energetyczny YAKY 4x120	m		9,5000	
17	7960164	kabel energetyczny YAKY 4x240	m		7,0000	
18	7999999	kabel YKY 0,6/1 kV 4x185 mm2	m		64,8960	
19	7999999	kable YAKY 0,6/1kV 4*240 mm2	m		10,4000	
20	3	Kondensator	szt		1,0000	
21	8300500	konstrukcja pod rozłącznik KR	szt		1,0000	
22	e512005	konstrukcja stacji	kpl		1,0000	
23	8340702	Konstrukcja wspor.o masie 10 do 25 kg	kg		69,4000	
24	8340703	Konstrukcja wspor.o masie 25 do 50 kg	kg		42,3000	
25	8340704	Konstrukcja wspor.o masie 50 do 100 kg	kg		2,0000	
26	8340701	Konstrukcja wsporcza o masie od 1 do 10 kg	kg		16,8200	
27	7629999	końcówki kablowe do 240 mm2	szt		40,0000	
28	3	lampka sygnalizacyjna LS-18	szt		3,0000	
29	1040702	Lepik asfalt.stos.na zimno "Abizol KL-DM"	kg		30,2400	
30	7035099	licznik energii czynnej / biernej typ A1500	szt		1,0000	
31	7440305	łącznik kabłakowy ze sworzniem NK 38135	szt		18,1800	
32	7099999	moduł komunikacyjny MD130	szt		1,0000	
33	7084435	Napęd ręczny odłącznika	szt		1,0000	
34	e512007	objemki mocujące kabel	szt		8,0000	
35	7130399	odgromniki zaworowe GZA 0,66/2,5	szt		3,0000	
36	7010005	ogranicznik przepięć POLIM D 16N	szt		3,0000	
37	7640100	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt		13,1500	
38	7592999	plyta bakelitowa	szt		1,0000	
39	8130499	plyta ustojowa	szt		1,0200	

40	8130315	Płyta ustojowa U	szt	2,0400
41	7100103	podstawa bezpiecznikowa PBNV-20	szt	3,0300
42	1602112	Pospółka - uziarnienie 0-63 mm	m3	6,4800
43	1100099	pręt stalowy śr. 20	m	112,3200
44	7169999	przekładniki pomiarowe 300/5A	szt	3,0000
45	7959999	przewody kabelkowe 3*2,5 MM	m	5,2000
46	7900302	przewód AFI 6-35 mm2	m	14,0000
47	7900199	przewód aluminiowy wielodrutowy typ Al	m	0,7000
48	7918135	przewód izolowany typ AsXSn 4x70mm2	m	13,0000
49	7900302	Przewód typu AFI-6 35mm2	m	530,4000
50	7059999	Rozłącznik bezpiecznikowy RB-2 400A 660V	szt	1,0000
51	7497010	rozłącznik bezpiecznikowy typ RSA-00/3 SPIN 703	szt	1,0000
52	7140499	Rozłączniko-uziemnik typ RUN-IIISz 24/4	szt	1,0000
53	2301401	roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	kg	3,8640
54	5022405	Rura stalowa czarna fi 114,3/4,0 mm	m	2,4500
55	5022303	Rura stalowa czarna fi 60,3/3,2 mm	m	3,1200
56	8190601	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	0,7200
57	1343599	śruby stalowe z podkładkami i nakrętkami	kg	2,5000
58	1343599	śruby, podkładki, nakrętki	kg	0,7200
59	7029999	tablica licznikowa ZB-33 3-fazowa	szt	1,0000
60	3	Transformator TAOB 250/15	szt	1,0000
61	7492003	Uchwyt dystansowy SO 70.17	szt	8,0000
62	7460901	uchwyt przelotowy wahliwy NK 2161	szt	18,3600
63	7573399	uchwyty stalowe odstępowe	szt	3,0000
64	7461200	uchwyty śrubowo-kabłkowe	szt	1,0200
65	7660199	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	8,0000
66	1034701	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,6260
67	7442302	Wieszak śrubowo-kabłkowy NK 4111	szt	18,1800
68	7102400	wkładka bezpiecznikowa WBGN-15	szt	3,0900
69	7501015	Wkładka bezpiecznikowa WT-2/gG WTN - 2 400A	szt	1,0000
70	7590420	wsporniki z uchwytem bezśrubowym	szt	12,1200
71	7502200	wstawka bezpiecznikowa dolna wkrętowa typ Bi-Wd 6-25 A	szt	1,0000
72	7462003	Zacisk odgałęźny śrub.ZO/A 16-150mm2	szt	2,3970
73	7462005	zacisk odgałęźny śrubowy NK 324124	szt	3,0600
74	7462115	zacisk zaprasowany prosty NK 50511-02	szt	6,1200
75	7462115	zacisk zaprasowany prosty NK 50522 04	szt	3,0600
76	7099999	zasilacz UPS	szt	1,0000
77	7463501	złączka pętlicowo-śrubowa NK 324131	szt	1,9380
78	7463018	złączka śrubowo-kabłkowa NK 2411	szt	2,5670
79	8120726	Żerdź strunobetonowa wirowana E-12/12	szt	2,0000
Razem				

Zestawienie nakładów robocizny

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
1	999	robocizna	r-g		509,9200	
Razem						

Zestawienie czasu pracy sprzętu

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
1	39414	Ciągnik gąsienicowy 74kW (1)	m-g		7,1400	
2	39116	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g		0,2607	
3	39116	ciągnik kołowy 40-50 KM	m-g		3,2640	
4	39317	Ciągnik siodł.z nacz.cyst.(1)	m-g		2,2000	
5	14121	pompa przeponowa spalinowa do 35 m3/h	m-g		0,0500	
6	39653	Przyczepa dłuż.do sam.10,0t	m-g		1,4800	
7	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g		0,2607	
8	39611	przyczepa skrzyniowa	m-g		2,1800	
9	39611	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g		0,9800	
10	39613	Przyczepa skrzyniowa 5.0t	m-g		3,2640	
11	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g		15,8400	
12	39521	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g		10,4952	
13	39531	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g		11,0000	
14	39521	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g		17,6220	
15	72121	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g		0,3300	
16	39000	środek transportowy	m-g		1,1201	
17	39000	środek transportowy'	m-g		0,0469	
18	15412	urządzenie wiertnicze do otworów pod słupy	m-g		1,8000	
19	21811	wibromłot spalinowy do 4 kW	m-g		22,6800	
20	31114	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g		11,6210	
21	31112	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g		12,1607	
Razem						

Tabela elementów scalonych

Strona 1

Element kosztorysu	CPV	Wartość
1. Linia Średniego napięcia LSN-15kV - zasilanie stacji transf. 15/0,4kV		
2. Stacja trafo STSR 20/400		
3. Linia kablowa niskiego napięcia		
4. Szafa złączowo pomiarowa (układ pomiarowy)		

Wyniki kosztorysu

Razem wartość pozycji kosztorysu
