

**CAIET DE SARCINI  
PENTRU CEREREA OFERTEI DE PREȚ**

1. Denumerea beneficiarului de stat
2. Organizatorul procedurii de achiziție
3. Obiectul achizițiilor **Proiectarea Retelelor Electrice spre subzona Ciadir-Lunga a Zonei Economice Libere "Valcanes"**

*Retele electrice de exterior*

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
		<b>1. Lucrari de constructie (k=1.15 si 1.2, pentru lucrari in conditii dificile de lucru, ordinul 117 din 03.09.2007)</b> Coeficient la manopera=1,38 Coeficient la utilaj=1,38		
1	TsC61B	Sapatura mecanica a pamintului cu excavator "cu o cupa inversa " cu volumul cupei de 0,15 m3 cu descarcare in autobasculanta pe obiecte de reparatie, reconstructie sau restaurare: teren categoria 2 (pentru cablu subteran) 70%	100 m3	1,57
2	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu (pentru cablu subteran) 30%	m3	67,00
3	TsD18B	Umplutura compactata in santuri, pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune, executata cu pamint provenit din teren mijlociu	m3	224,00
4	34-02-003-1	Executarea conductelor din tevi de PVC: diam.110	km	0,16
5	pretul firmei	Caramida	buc	3 840,00
6	pretul firmei	Nisip (in transeu)	m3	84,00
7	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m	100,00
8	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic - 25m2	m3	3,75
9	DI118	Decaparea mecanizata a imbracamintei din piatra sparta - 25m2	m3	10,00
10	TsC02D1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in	100 m3	0,14

1	2	3	4	5
		pamint cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. II (incarcarea materiale demolate)		
11	TsI50A5	Transportarea cu autobasculanta de 5 t la distanta de 5 km	t	30,25
12	DA11B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere manuala, executat cu impanare fara innoroire (25m2)	m3	10,00
13	DB16D	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 15,0 cm, cu asternere manuala(k=3.75)	m2	25,00
		<b>2. Lucrari de montare (k=1.15 si 1.2, pentru lucrari in conditii dificile de lucru, ordinul 117 din 03.09.2007)</b> Coeficient la manopera=1,38 Coeficient la mecanizme=1,38		
14	08-02-142-1	Executarea patului pentru un singur cablu in transee	100 m	5,60
15	08-02-142-2	Pentru fiecare cablu urmat se va adauga la norma 08-01-142-1 (k=5)	100 m	5,60
16	08-02-148-2	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 2 kg (Cablu din aluminiu RHZ1-2OL 12/20kV 1x240 KAL+H50)	100 m	9,60
17	08-02-141-2	Cablu pina la 35 kV in transee executate fara acoperiri, masa 1 m, pina la: 2 kg (Cablu din aluminiu RHZ1-2OL 12/20kV 1x240 KAL+H50)	100 m	29,40
18	pretul firmei	Cablu din aluminiu RHZ1-2OL 12/20kV 1x240 KAL+H50	m	3 900,00
19	08-02-143-1	Acoperirea cablului, pozat in transee: cu caramida a unui singur cablu	100 m	5,60
20	08-02-143-2	Acoperirea cablului, pozat in transee: cu caramida a fiecarui cablu urmat (k=5)	100 m	5,60
21	08-02-165-9	Manson terminal, din rasini sintetice (epoxide), pentru cablu cu 3 conductori, tensiune pina la 10 kV, sectiunea unui conductor, pina la: 240 mm2 (Manson terminal termorectabil )	buc	4,00
22	08-02-167-10	Manson de cuplare, din rasini sintetice	buc	8,00

1	2	3	4	5
		(epoxide), pentru cablu, tensiune pina la 10 kV, sectiunea conductorilor, pina la: 240 mm2 (Manson de cuplare termorectabil)		
		<b>3. Utilaj</b>		
23	pretul firmei	Manson terminal termorectabil	set	4,00
24	pretul firmei	Manson de cuplare termorectabil	set	8,00

**CAIET DE SARCINI  
PENTRU CEREREA OFERTEI DE PREȚ**

1. Denumirea beneficiarului de stat
2. Organizatorul procedurii de achiziție
3. Obiectul achizițiilor **Proiectarea Rețelelor Electrice spre subzona Ciadir-Lunga a Zonei Economice Libere "Valcanes"**

*Utilaj de control si evidenta*

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
		<b>1. Lucrari de montare (k=1.15 si 1.2, pentru lucrari in conditii dificile de lucru, ordinul 117 din 03.09.2007)</b> Coeficient la manopera=1,38 Coeficient la mecanizme=1,38  <b>1.1. Учѐт</b>		
1	08-01-054-3	Transformator, tensiune pina la 20 kV, (трансформатор тока 10кВ, ТОЛУ-10-2,2Г2-0,55/10Р 400/400//5У2)	buc	6,00
2	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze (Contor ZMD 405,CE44,0459)	buc	2,00
3	08-01-016-1	Коммуникационный модуль CU-B2(E65C)	buc	2,00
4	08-01-016-1	Испытательная коробка ЛЭМЗ	buc	4,00
5	08-01-016-1	Анализатор показателей качества электрической мощности PLA 34 DL 3x57,7V 3x5A	buc	2,00
6	08-03-575-2	Коробка соединительная RS 485 (сплитер)	buc	2,00
7	08-01-055-1	Конектор под витую пару кат. 5e solid	buc	8,00
8	pretul firmei	Конектор под витую пару кат. 5e solid	buc	8,00
9	pretul firmei	Бирка	buc	10,00
10	pretul firmei	Хомут крепежный RJ 12/6P6C	buc	100,00
11	08-02-410-1	Трубка ПХВ ТВ-40А	100 m	0,10
12	pretul firmei	Тєvi ПХВ ТВ-40А	m	10,00
13	pretul firmei	Изолента ПХВ	buc	5,00
14	08-01-068-1	Шина алюминиевая АД0 8x60	100 m	0,03

1	2	3	4	5
15	pretul firmei	Шина алюминиевая АД0 8x60	m	3,00
16	pretul firmei	Лист стальной 750x230x3мм	buc	2,00
17	pretul firmei	Болт М16, L-30мм	buc	20,00
18	pretul firmei	Гайка М16	buc	20,00
19	pretul firmei	Шайба М16	buc	40,00
20	pretul firmei	Болт М12, L-25мм	buc	10,00
21	pretul firmei	Болт М12, L-35мм	buc	10,00
22	08-01-080-4	Montare Bara DIN	buc	2,00
23	pretul firmei	Bara DIN L=1M	buc	2,00
24	08-02-147-1	Cablu pina la 35 kV pe constructii si jgheaburi instalate, cu fixare la cotituri si la sfirsitul traseului, masa 1 m de cablu, pina la: 1 kg	100 m	2,80
25		Cablu KVVГЭнг 4x6	m	280,00
26	08-02-401-1	Cablu, fixare cu scoabe aplicate, fisii cu instalarea cutiilor de ramificatie, cu 2-4 fire, sectiunea firului pina la 16 mm <sup>2</sup> (Cablu ПВ3-2,5мм <sup>2</sup> )	100 m	0,60
27		Cablu ПВ3-2,5мм <sup>2</sup>	m	60,00
28	08-02-401-1	Cablu, fixare cu scoabe aplicate, fisii cu instalarea cutiilor de ramificatie, cu 2-4 fire, sectiunea firului pina la 16 mm <sup>2</sup> (Cablu FTP kat.5e 4x2x24)	100 m	0,30
29		Cablu FTP kat.5e 4x2x24	m	30,00
		<b>1.2. Релейка 1</b>		
30	RpEE07A	Монтаж Микропроцессорный Терминал Защит ТОР-200Л	buc	1,00
31	RpEE07A	Монтаж Термостат КТО 011	buc	1,00
32	RpEE07A	Монтаж Нагреватель	buc	3,00
33	RpEE12B	Установка ламп	buc	4,00
34	RpEE01C	Монтаж выключателей	buc	6,00

1	2	3	4	5
35	RpEE01C	Монтаж Блок доп. контактов состояния AS	buc	3,00
36	08-03-541-1	Монтаж Резистор проволочный с радиатором	buc	1,00
37	RpEE01C	Монтаж выключателей	buc	2,00
38	RpEE02C	Монтаж переключателей	buc	3,00
39	RpEE01C	Монтаж выключателей	buc	1,00
40	RpEE01C	Монтаж Контактной группы	buc	1,00
41	RpEE02C	Монтаж переключателей	buc	1,00
42	RpEQ06A	Монтаж Клем	buc	130,00
43	pretul firmei	Клеммы с ножевыми размыкателями UT 2,5-МТ	buc	130,00
44	RpEQ06A	Монтаж Перемычки	buc	4,00
45	pretul firmei	Перемычка FBS 5-5	buc	4,00
46	RpEQ06A	Монтаж Перемычки	buc	2,00
47	pretul firmei	Перемычка FBS 4-5	buc	2,00
48	RpEQ06A	Монтаж Перемычки	buc	2,00
49	pretul firmei	Перемычка FBS 3-5	buc	2,00
50	RpEQ06A	Монтаж Перемычки	buc	6,00
51	pretul firmei	Перемычка FBS 2-5	buc	6,00
52	RpEQ06A	Монтаж крышки	buc	12,00
53	pretul firmei	Концевая крышка D-UT 2,5/4-TWIN	buc	12,00
54	RpEQ06A	Монтаж стопора	buc	16,00
55	pretul firmei	Концевой стопор CLIPFIX 35-5	buc	16,00
56	RpEQ06A	Монтаж Держателя маркировки	buc	20,00
57	pretul firmei	Держатель маркировки клеммных коробок KLM 3	buc	20,00
58	RpEQ06A	Монтаж Клем	buc	15,00
59	pretul firmei	Измерительная клемма с ползунковым	buc	15,00

1	2	3	4	5
		размыкателем URTK/SP		
60	RpEQ06A	Монтаж стопора	buc	3,00
61	pretul firmei	Концевой стопор CLIPFIX 35	buc	3,00
62	RpEE03C	Montarea prizelor	buc	1,00
63	pretul firmei	Розетка L+N+PE 220VAC SD-D/SC/GY	buc	1,00
64	RpEQ06A	Монтаж Клем	buc	4,00
65	pretul firmei	Проходные клеммы UT 2,5-MTD-PE	buc	4,00
66	08-02-401-1	Cablu, fixare cu scoabe aplicate, fisii cu instalarea cutiilor de ramificatie, cu 2-4 fire, sectiunea firului pina la 16 mm2 (Cablu ПВ3-1.0мм2)	100 m	3,00
67		Cablu ПВ3-1.0мм2	m	300,00
68	08-02-401-1	Cablu, fixare cu scoabe aplicate, fisii cu instalarea cutiilor de ramificatie, cu 2-4 fire, sectiunea firului pina la 16 mm2 (Cablu ПВ3-2,5мм2)	100 m	1,00
69		Cablu ПВ3-2,5мм2	m	100,00
70	08-02-317-5	Releu de semnalizare	buc	1,00
71	08-03-541-1	Монтаж Амперметра 0-400А EQ96К 400/5	buc	1,00
72	08-01-006-3	Montare Transformator de curent ТЗЛУ-125-30/1 У2	set	1,00
73	08-01-006-1	Montare Transformator de curent ТОЛУ-10-22-Г2 400/5	set	3,00
		<b>1.3. Релейка 2</b>		
74	RpEE07A	Монтаж Микропроцессорный Терминал Защит TOP-200Л	buc	1,00
75	RpEE07A	Монтаж Термостат КТО 011	buc	1,00
76	RpEE07A	Монтаж Нагреватель	buc	3,00
77	RpEE12B	Установка ламп	buc	4,00
78	RpEE01C	Монтаж выключателей	buc	6,00
79	RpEE01C	Монтаж Блок доп. контактов состояния AS	buc	3,00

1	2	3	4	5
80	08-03-541-1	Монтаж Резистор проволочный с радиатором	buc	1,00
81	RpEE01C	Монтаж выключателей	buc	2,00
82	RpEE02C	Монтаж переключателей	buc	3,00
83	RpEE01C	Монтаж выключателей	buc	1,00
84	RpEE01C	Монтаж Контактной группы	buc	1,00
85	RpEE02C	Монтаж переключателей	buc	1,00
86	RpEQ06A	Монтаж Клем	buc	130,00
87	pretul firmei	Клеммы с ножевыми размыкателями UT 2,5-МТ	buc	130,00
88	RpEQ06A	Монтаж Перемычки	buc	4,00
89	pretul firmei	Перемычка FBS 5-5	buc	4,00
90	RpEQ06A	Монтаж Перемычки	buc	2,00
91	pretul firmei	Перемычка FBS 4-5	buc	2,00
92	RpEQ06A	Монтаж Перемычки	buc	2,00
93	pretul firmei	Перемычка FBS 3-5	buc	2,00
94	RpEQ06A	Монтаж Перемычки	buc	6,00
95	pretul firmei	Перемычка FBS 2-5	buc	6,00
96	RpEQ06A	Монтаж крышки	buc	12,00
97	pretul firmei	Концевая крышка D-UT 2,5/4-TWIN	buc	12,00
98	RpEQ06A	Монтаж стопора	buc	16,00
99	pretul firmei	Концевой стопор CLIPFIX 35-5	buc	16,00
100	RpEQ06A	Монтаж Держателя маркировки	buc	20,00
101	pretul firmei	Держатель маркировки клеммных коробок KLM 3	buc	20,00
102	RpEQ06A	Монтаж Клем	buc	15,00
103	pretul firmei	Измерительная клемма с ползунковым размыкателем URTK/SP	buc	15,00



1	2	3	4	5
104	RpEQ06A	Монтаж стопора	buc	3,00
105	pretul firmei	Концевой стопор CLIPFIX 35	buc	3,00
106	RpEE03C	Montarea prizelor	buc	1,00
107	pretul firmei	Розетка L+N+PE 220VAC SD-D/SC/GY	buc	1,00
108	RpEQ06A	Монтаж Клем	buc	4,00
109	pretul firmei	Проходные клеммы UT 2,5-MTD-PE	buc	4,00
110	08-02-401-1	Cablu, fixare cu scoabe aplicate, fisii cu instalarea cutiilor de ramificatie, cu 2-4 fire, sectiunea firului pina la 16 mm2 (Cablu ПВ3-1.0мм2)	100 m	3,00
111		Cablu ПВ3-1.0мм2	m	300,00
112	08-02-401-1	Cablu, fixare cu scoabe aplicate, fisii cu instalarea cutiilor de ramificatie, cu 2-4 fire, sectiunea firului pina la 16 mm2 (Cablu ПВ3-2,5мм2)	100 m	1,00
113		Cablu ПВ3-2,5мм2	m	100,00
114	08-02-317-5	Releu de semnalizare	buc	1,00
115	08-03-541-1	Монтаж Амперметра 0-400А EQ96К 400/5	buc	1,00
116	08-01-006-3	Montare Transformator de curent ТЗЛУ-125-30/1 У2	set	1,00
117	08-01-006-1	Montare Transformator de curent ТОЛУ-10-22-Г2 400/5	set	3,00
		<b>2. Utilaj</b>		
		<b>2.1. Учёт</b>		
118	pretul firmei	Трансформатор тока 10кВ, ТОЛУ-10-2,2Г2-0,55/10Р 400/400//5У2	buc	6,00
119	pretul firmei	Contor ZMD 405,CE44,0459	buc	2,00
120	pretul firmei	Коммуникационный модуль CU-B2(E65C)	buc	2,00
121	pretul firmei	Испытательная коробка ЛЭМЗ	buc	4,00
122	pretul firmei	Анализатор показателей качества электрической мощности PLA 34 DL	buc	2,00

1	2	3	4	5
		3x57,7V 3x5A		
123	pretul firmei	Коробка соединительная RS 485 (сплитер)	buc	2,00
		<b>2.2. Релейка 1</b>		
124	pretul firmei	Микропроцессорный Терминал Защит TOP-200Л	buc	1,00
125	pretul firmei	Термостат КТО 011	buc	1,00
126	pretul firmei	Нагреватель 100Вт/130° с клеммой	buc	2,00
127	pretul firmei	Нагреватель 30Вт/90° с клеммой	buc	1,00
128	pretul firmei	Аксессуары для распредел.шкафов: лампа LED; IP20, 5W	buc	1,00
129	pretul firmei	Лампа зеленая со встроенным светодиодом 220В DC	buc	1,00
130	pretul firmei	Лампа красная со встроенным светодиодом 220В DC	buc	1,00
131	pretul firmei	Лампа белая со встроенным светодиодом 220В DC	buc	1,00
132	pretul firmei	Автоматический выключатель Универсального Напряжения, 6А, 2Р, 10кА, х-ка С 5SY5206-7	buc	1,00
133	pretul firmei	Автоматический выключатель Универсального Напряжения 3А,2Р,10кА,х-ка С 5SY5203-7	buc	4,00
134	pretul firmei	Автоматический выключатель , Iном=6А, Iоткл.ном.=6КА 1P+N 5SY6006-7	buc	1,00
135	pretul firmei	Блок доп. контактов состояния AS 1NO+1NC для авт.выкл. D=70MM 5ST3010	buc	3,00
136	pretul firmei	Резистор проволочный с радиатором 3,9кОм; 25Вт; +-5% 550В HS25	buc	1,00
137	pretul firmei	Концевой Выключатель Компактный 3SE4006	buc	1,00
138	pretul firmei	Ступенчатые выключатели, контакты: 3, 20 А, Передняя панель: 1-3, 45 °, 3 уровня 45°, с фиксацией, T0-2-8230/E	buc	1,00
139	pretul firmei	Переключатель включения/выключения,	buc	1,00

1	2	3	4	5
		контакты: 2, 20 А, Передняя панель: 0-1, 45 °, с фиксацией, Т0-1-15402/Е		
140	pretul firmei	Переключатель, контакты: 2, 20 А, Передняя панель: 1-2, 90 °, с фиксацией, Т0-1-8220/Е	buc	1,00
141	pretul firmei	Переключатель, контакты: 4, 20 А, Передняя панель: 1-2, 90 °, с фиксацией, Т0-1-8221/Е	buc	1,00
142	pretul firmei	Ступенчатые выключатели, контакты: 3, 20 А, Передняя панель: 0-3, 45 °, 3 уровня 45°, с фиксацией, Т0-2-8241/Е	buc	1,00
143	pretul firmei	Контактная группа NO 22мм на фронтальную панель	buc	1,00
144	pretul firmei	Переключатель кнопочный 22мм синий Подсвет: отсутствует	buc	1,00
145	pretul firmei	Реле указательное РЭУ11-11-5-40У3	buc	1,00
146	pretul firmei	Амперметр 0-400А EQ96К 400/5	buc	1,00
147	pretul firmei	Transformator de curent ТЗЛУ-125-30/1 У2	buc	1,00
148	pretul firmei	Transformator de curent ТОЛУ-10-22-Г2 400/5	buc	3,00
		<b>2.3. Релейка 2</b>		
149	pretul firmei	Микропроцессорный Терминал Защит ТОР-200Л	buc	1,00
150	pretul firmei	Термостат КТО 011	buc	1,00
151	pretul firmei	Нагреватель 100Вт/130° с клеммой	buc	2,00
152	pretul firmei	Нагреватель 30Вт/90° с клеммой	buc	1,00
153	pretul firmei	Аксессуары для распред.шкафов: лампа LED; IP20, 5W	buc	1,00
154	pretul firmei	Лампа зеленая со встроенным светодиодом 220В DC	buc	1,00
155	pretul firmei	Лампа красная со встроенным светодиодом 220В DC	buc	1,00
156	pretul firmei	Лампа белая со встроенным светодиодом 220В DC	buc	1,00

1	2	3	4	5
157	pretul firmei	Автоматический выключатель Универсального Напряжения, 6А, 2Р, 10кА, х-ка С 5SY5206-7	buc	1,00
158	pretul firmei	Автоматический выключатель Универсального Напряжения 3А,2Р,10кА,х-ка С 5SY5203-7	buc	4,00
159	pretul firmei	Автоматический выключатель , Iном=6А, Iоткл.ном.=6КА 1P+N 5SY6006-7	buc	1,00
160	pretul firmei	Блок доп. контактов состояния AS 1NO+1NC для авт.выкл. D=70MM 5ST3010	buc	3,00
161	pretul firmei	Резистор проволочный с радиатором 3,9кОм; 25Вт; +-5% 550В HS25	buc	1,00
162	pretul firmei	Концевой Выключатель Компактный 3SE4006	buc	1,00
163	pretul firmei	Ступенчатые выключатели, контакты: 3, 20 А, Передняя панель: 1-3, 45 °, 3 уровня 45°, с фиксацией, T0-2-8230/E	buc	1,00
164	pretul firmei	Переключатель включения/выключения, контакты: 2, 20 А, Передняя панель: 0-1, 45 °, с фиксацией, T0-1-15402/E	buc	1,00
165	pretul firmei	Переключатель, контакты: 2, 20 А, Передняя панель: 1-2, 90 °, с фиксацией, T0-1-8220/E	buc	1,00
166	pretul firmei	Переключатель, контакты: 4, 20 А, Передняя панель: 1-2, 90 °, с фиксацией, T0-1-8221/E	buc	1,00
167	pretul firmei	Ступенчатые выключатели, контакты: 3, 20 А, Передняя панель: 0-3, 45 °, 3 уровня 45°, с фиксацией, T0-2-8241/E	buc	1,00
168	pretul firmei	Контактная группа NO 22мм на фронтальную панель	buc	1,00
169	pretul firmei	Переключатель кнопочный 22мм синий Подсвет: отсутствует	buc	1,00
170	pretul firmei	Реле указательное РЭУ11-11-5-40У3	buc	1,00
171	pretul firmei	Амперметр 0-400А EQ96К 400/5	buc	1,00

1	2	3	4	5
172	pretul firmei	Transformator de curent ТЗЛУ-125-30/1 У2	buc	1,00
173	pretul firmei	Transformator de curent ТОЛІУ-10-22-Г2 400/5	buc	3,00