

## CAIET DE SARCINI

**1. Denumerea beneficiarului de stat PRIMARIA SATULUI COPCEAC**

**2. Organizatorul procedurii de achiziție PRIMARIA SATULUI COPCEAC**

**3. Obiectul achizițiilor CEF 50kW, s.Copceac, str.Dimitrova 999 NLC7279922**

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
		<b>1. Lucrari de constructii</b>		
		<b>1.1. Фундаменты и металлоконструкции</b>		
1	TsA02E	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint coeziv mijlociu sau foarte coeziv adincime < 1,5 m teren mijlociu (Разработка грунта вручную в стесненных условиях, шириной до 1 м или более 1 м, без подпорок, с вертикальными откосами, в фундаментах, траншеях, подвалах, ступенях, в среднесвязанных или очень связанных грунтах, глубиной < 1,5 м, средний грунт)	m3	5,50
2	CL57A	Montarea si fixarea pieselor inglobate in beton armat monolit: cu greutatea sub 4 kg (Установка и закрепление закладных деталей в монолитном ж/бетоне: весом до 4 кг)-арматура Ф10А 400С=74шт	kg	18,40
3	CA03E2	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 16/20 M250)(Устройство бетонных фундаментов, цоколей, подпорных стен, стен ниже нулевой отметки, приготовление бетона на бетономешалке на стройплощадке и укладка его типичными средствами, железобетон бетон класса) M250	m3	5,50
4	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Разные металлические изделия из профиля С100х50х15х2,5mm для опор или покрытия, полностью или частично забетонированные )--Свая-	kg	539,00

1	2	3	4	5
		стойки, подкосы, раскосы, балки-согласно проекта Profil Hecim на 14ФЭМ=2шт SMS-212L в комплекте		
5	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Разные металлические изделия из профиля C100x50x15x2,5mm для опор или покрытия, полностью или частично забетонированные)--Свая-стойки, подкосы, раскосы, балки-согласно проекта Profil Hecim на 32ФЭМ=2шт SMS-212L в комплекте	kg	1 152,00
		<b>1.2. Строительные работы по электрике</b>		
6	33-04-016-2	Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a sustinerilor din beton armat cu un singur picior( Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе: одностоечных железобетонных опор CB105-5)	buc	38,00
7	33-04-003-1	Montarea stilpilor din beton armat LEA 0,38, 6-10 kV cu traverse fara adaosuri, cu un singur picior (Установка железобетонных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ с траверсами без приставок: одностоечных )-стоимость столбов в поз.9	buc	9,00
8	33-04-003-3	Montarea stilpilor din beton armat LEA 0,38, 6-10 kV cu traverse fara adaosuri, cu un singur picior cu doua proptele (Установка железобетонных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ с траверсами без приставок: одностоечных с двумя подкосами)-стоимость столбов в поз.9	buc	29,00
9	446-2011	Sustineri pentru stilpi- ж.б. столбы CB10,5-5	buc	38,00
10	TsA16B1	Sapatura manuala de pamint, in spatii limitate, in transe de pina la 4 m adincime, pentru cabluri electrice de inalta tensiune, in pamint cu umiditate naturala fara sprijiniri latime < 1 m, adincime < 1,5 m , teren mijlociu (Разработка грунта вручную в стесненных условиях, в траншеях	m3	22,50

1	2	3	4	5
		глубиной до 4 м, для электрических кабелей высокого напряжения, в грунте с натуральной влажностью без креплений, ширина < 1 м, глубина < 1,5 м, средний грунт) -50м*0,5*0,9= в траншее		
11	08-02-142-1	Executarea patului pentru un singur cablu in transee- Устройство постели при одном кабеле в траншее из песка	100 m	0,50
12		Nisip-песок= 50м*0,3*0,5	m3	7,50
13	08-02-143-1	Acoperirea cablului, pozat in transee: cu caramida a unui singur cablu-Покрытие кабеля: кирпичом одного кабеля	100 m	0,50
14		Caramizi ceramice pline 250 x 120 x 65 mm-кирпич строительный полнотелый 4шт на 1м	buc	200,00
15		Лента сигнальная предупредительная "ОСТОРОЖНО КАБЕЛЬ" 50м	buc	1,00
16	TsD18B	Umplutura compactata in santuri, pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune, executata cu pamint provenit din teren mijlociu (Уплотняющая засыпка грунтом в траншеях кабелей электролиний высокого напряжения, средний грунт)	m3	14,60
17	TsA16E1	Sapatura manuala de pamint, in spatii limitate, in transe de pina la 4 m adincime, pentru cabluri electrice de inalta tensiune, in pamint cu umiditate naturala cu sprijiniri latime < 1 m, adincime 1,51-3 m , teren mijlociu (Разработка грунта вручную в стесненных условиях, в траншеях глубиной до 4 м, для электрических кабелей высокого напряжения, в грунте с натуральной влажностью без креплений, ширина < 1 м, глубина 1,5-3 м, средний грунт) -для заземления глубиной не меньше 3м	m3	1,80
18	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu (Обратная	m3	1,80

1	2	3	4	5
		засыпка грунта из кучи лопатой на расстоянии до 3м равномерными слоями толщиной 10-30 см, с разбивкой комьев, средний грунт)-просеянной почвой без строительных отходов с послойным уплотнением		
19	TsD18B	Umplutura compactata in santuri, pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune, executata cu pamint provenit din teren mijlociu (Уплотняющая засыпка грунтом в траншеях для заземления, средний грунт)	m3	1,80
		<b>2. Lucrari de montare</b>  <b>2.1. НАРУЖНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ</b>  <b>2.1.1. Щит учета BZUM-DDE-3 TIP3, 100A</b>		
20	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350 (Монтаж шкафа (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина, мм, до: 600x600x350)-Металлический щит учета BZUM-DDE-3 TIP3 100A, с габаритами 500x225x555мм степень защиты IP66 в комплекте: BZUM-DDE-3 TIP3, 100A-стоимость в оборудовании	buc	1,00
21	08-03-521-15	Intreruptor cu pirghie pe placa cu maneta centrala sau laterala sau manevrare cu bara, montat pe suport metalic, tripolar, curent 100 A (Рубильник на плите с центральной или боковой рукояткой или управлением штангой, устанавливаемый на металлическом основании, трехполюсный на ток, А, 100)-стоимость в оборудовании	buc	1,00
22	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100-(Автоматический выключатель Ip.=100A ф-мы "ИЭК" Молдова BA88-32/3P/100)-стоимость в оборудовании	buc	1,00
23	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze cu GSM modem-(Монтаж прибора учета электрической энергии	buc	1,00

1	2	3	4	5
		подключенный через трансформаторы тока 3*240/415V 5A GSM ( ZMG410 CR 3x240/415V 5-100A +Antena)--стоимость в оборудовании		
24	08-01-053-1	Transformator de curent, tensiune pina la 10 kV (монтаж трансформатора тока ТТИ-А-100/5А)стоимость в оборудовании	buc	3,00
		<b>2.1.2. Щит с монтажной панелью ЩМП-4-0 У1, IP65</b>		
25	08-03-573-4	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина, мм, до: 600x600x350 в комплекте -ЩМП-4-0 У1, IP65--стоимость в оборудовании	buc	1,00
26	08-03-521-15	Intreruptor cu pirghie pe placa cu maneta centrala sau laterala sau manevrare cu bara, montat pe suport metalic, tripolar, curent 100 A (Рубильник на плите с центральной или боковой рукояткой или управлением штангой, устанавливаемый на металлическом основании, трехполюсный на ток, А, 100)	buc	1,00
27	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 25 A-автоматический выключатель Ip.=80А марка ВА88-32/3P-/80-стоимость в оборудовании	buc	1,00
28		DIN-рейка 600мм	buc	3,00
29		Шина N нулевая на DIN-рейке 2x7	buc	2,00
30		Шина PE (медь габ.2) l=418мм	buc	2,00
31		Плавкая вставка предохранителя ППНИ-35, габарит 1, 125А на ТП	buc	3,00
		<b>2.1.3. Кабельные изделия</b>		
32	33-04-017-2	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): fara utilizarea autohidroascensorului (Подвеска самонесущих изолированных проводов (СИП -2А) напряжением от 0,4 кВ до 1 кВ (со снятием напряжения): без	1000 m	1,62

1	2	3	4	5
		использования автогидроподъемника. Ресурсы с нормами 0.00 берутся по проекту)		
33		Самонесущий изолированный провод, с алюминиевыми и сталеалюминиевыми жилами, покрытыми изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена: 2х(СИП-2А 3х70+1х54,6мм <sup>2</sup> 1620м с учетом резерва	m	1 620,00
34		Заземляющий проводник ЗП-6	m	930,00
35		Металлическая лента 20х0,7х1000 мм F2007	m	930,00
36		Скрепка А200	buc	60,00
37		Комплект промежуточной подвески ES1500 (ES2000)	buc	160,00
38		Кронштейн анкерный САВ25*	buc	70,00
39		Анкерный зажим РА1500	buc	70,00
40		Консоль СА1500	buc	10,00
41		Зажим типа ПС-1-1	buc	30,00
42	08-02-399-3	Conductor in cutii, sectiune pina la 70 mm <sup>2</sup> - Прокладка кабеля с алюминиевыми жилами, не распространяющий горение, с низким дымо-и газовыделением, АВВГнг-LS 5*50мм <sup>2</sup> и 5*70мм <sup>2</sup> (Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m -без стоимости)	100 m	0,20
43		Кабель с алюминиевыми жилами, не распространяющий горение, с низким дымо-и газовыделением, ГОСТ 31565-2012: - АВВГнг-LS сечение 5х50мм <sup>2</sup> с учетом резерва (в том числе 5м в коробе)	m	10,00
44		Кабель с алюминиевыми жилами, не распространяющий горение, с низким дымо-и газовыделением, ГОСТ 31565-2012: - АВВГнг-LS сечение 5х70мм <sup>2</sup> с учетом резерва (в том числе 5м в коробе)	m	10,00

1	2	3	4	5
45	08-02-396-2	Cutie metalica galvanizata 200x100x3000, f-my "IEK" Moldova (Установка короба металлический оцинкованный 200x100x3000 с крышкой и соединителем профиля 200*100 в комплекте ф-мы "ИЭК" Молдова) -Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m -без стоимости	100 m	0,09
46		Короб металлический оцинкованный 200x100x3000, ф-мы "ИЭК" Молдова=3+Крышка металлическая оцинкованная на короб 200x100x3000=3 +Соединитель профиля 200x100=3шт	set	3,00
47		Держатель горизонтальный l=250мм, ф-мы "ИЭК" Молдова	buc	10,00
48	08-02-165-2	Manson terminal, din rasini sintetice (epoxide), pentru cablu cu 3 conductori, tensiune pina la 1 kV, sectiunea unui conductor, pina la: 70 mm <sup>2</sup> -Кабельная муфта концевая, универсальная 5ПКНТп-1 (5x70*120мм <sup>2</sup> )-стоимость в оборудовании	buc	2,00
49	08-02-165-2	Manson terminal, din rasini sintetice (epoxide), pentru cablu cu 3 conductori, tensiune pina la 1 kV, sectiunea unui conductor, pina la: 70 mm <sup>2</sup> -Кабельная муфта концевая, универсальная 5ПКВНТп-1 (5x25-50мм <sup>2</sup> )-стоимость в оборудовании	buc	2,00
		<b>2.1.4. Заземление</b>		
50	08-02-471-4	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 20mm(Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром, мм: 20мм, обработанная лаком)-на глубину не менее 3м=9м/3шт/22,3кг	10 buc	0,30
51	08-02-472-2	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel fisie, sectiune 160 mm <sup>2</sup> (Заземлитель горизонтальный из стали: полосовой сечением 160 мм <sup>2</sup> =19кг)-полоса 40*4мм обработанная лаком	100 m	0,15
		<b>2.2. Фотоэлектрическая станция</b>		
52	08-03-573-4	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина, мм, до:	buc	1,00

1	2	3	4	5
		600х600х350 ЩМП-3-0 У1, IP65 в комплекте--стоимость в оборудовании		
53		Патрон для предохранителей постоянного тока EFH 10 DC 2P, 1000V DC	buc	6,00
54		Плавкий предохранитель DC 16A/1000V	buc	12,00
55		Разрядник для фотогальванических систем (PV) ETITEC B-PV 1000/12,5 (10/350) RC	buc	6,00
56		DIN-рейка 600мм	buc	3,00
57		Шина N нулевая на DIN-рейке 2х7	buc	2,00
58		Шина PE (медь габ.2) l=418мм	buc	2,00
59	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 25 A-автоматический выключатель Ip.=80A марка BA88-32/3P-/80-стоимость в оборудовании	buc	1,00
60	08-01-101-1прим	Convertizor, masa pina la 0,15 t t (Монтаж инвертора Deye SUN50K-G04)стоимость в оборудовании	buc	1,00
61	IB19Априм	Panou radiant cu sursa proprie de ardere, avind lungimea de 6,0 m (Установка солнечных панелей в комплексе с комплектующими - Jinko Tiger Pro 72HC-BDVP)-стоимость в оборудовании	buc	92,00
62	08-02-145-1	Cablu pina la 35 kV, pozat pe fundul canalului fara fixari, masa 1 m pina la: 1 kg - КАБЕЛИ ДО 35 кВ, ПРОКЛАДЫВАЕМЫЕ ПО ДНУ КАНАЛА БЕЗ КРЕПЛЕНИЙ)- АПвБбШв 5*25мм2	100 m	0,60
63		Кабель силовой, бронированный лентами, с алюминиевыми жилами в изоляции из сшитого полиэтилена и защитным шлангом из ПВХ, ГОСТ 31996-2012: АПвБбШв 5х25мм2- =64м с учетом резерва	m	64,00
64	08-02-412-2	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune	100 m	0,70



1	2	3	4	5
		sumara pina la 6 mm2-Провод первый одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение, мм2, до: 6		
65		Провод установочный, с медной жилой, с изоляция из поливинилхлоридного пластиката, не распространяет горение при групповой прокладке по категории А, низкий уровень дымо и газовыделения, низкий уровень токсичности продуктов горения ГОСТ 22483-77 сеч. 1x4 мм2 марка ПВ1-нг(А)- LSLTx	m	70,00
66	08-02-412-3	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 10mm2-Провод первый одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение, мм2, до: 10	100 m	0,70
67		Провод установочный, с медной жилой, с изоляция из поливинилхлоридного пластиката, не распространяет горение при групповой прокладке по категории А, низкий уровень дымо и газовыделения, низкий уровень токсичности продуктов горения ГОСТ 22483-77 сеч. 1x10 мм2 марка ПВ1-нг(А)-LSLTx	m	70,00
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-Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m -без стоимости (Прокладка кабеля 2-4- жильный сечением жилы до 16 мм2)- Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m -без стоимости	100 m	10,50
69		Кабель солнечный H1Z2Z2-K 1 * 6 мм2 Красный	m	350,00
70		Кабель солнечный H1Z2Z2-K 1 * 6 мм2 черный	m	350,00
71		Кабель солнечный H1Z2Z2-K 1 * 6 мм2 желто-зеленый	m	350,00
72		Герметичный разъем для солнечной	buc	100,00

1	2	3	4	5
		энергетики EN50618; EN50289-4-17; 1000V DC; 1.5kV DC; Female; PV-KBT4/6ПUR Socket		
73		Герметичный разъем для солнечной энергетики EN50618; EN50289-4-17; 1000V DC; 1.5kV DC; Male;; PV-KST4/6ПUR Plug	buc	100,00
74	08-02-165-2	Manson terminal, din rasini sintetice (epoxide), pentru cablu cu 3 conductori, tensiune pina la 1 kV, sectiunea unui conductor, pina la: 70 mm2-Кабельная муфта концевая, универсальная 5ПКВНТп-1 (5х25-50мм2)-стоимость в оборудовании	buc	2,00
75		Шина уравнивания потенциалов ОВО BETTERMANN 5015111, для наружной установки	buc	2,00
		<b>3. Utilaj</b> <b>3.1. НАРУЖНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ</b>		
76		Металлический щит учета BZUM-DDE-3 TIP3 100A, с габаритами 500х225х555мм	buc	1,00
77		Рубильник In=100A ВР32И-31/3Р/100А	buc	2,00
78		Автоматический выключатель Ip.=80А марка ВА88-32/3Р-/100	buc	1,00
79		Прибор учета электрической энергии подключенный через трансформаторы тока , 3х240/415V, 5A, GSM ZMG410 (CR)+GSM+Antena	buc	1,00
80		Трансформатор тока ТТИ-А 100/5А	buc	3,00
81		Щит с монтажной панелью ЩМП-4-0 У1, IP65 IEK	buc	1,00
82		Автоматический выключатель Ip.=80А марка ВА88-32/3Р-/80	buc	1,00
83		Кабельная муфта концевая, универсальная 5ПКВНТп-1 (5х25-50мм2)	buc	2,00
84		Кабельная муфта концевая, универсальная	buc	2,00

1	2	3	4	5
		5ПКТП-1 (5х70-120мм <sup>2</sup> )		
		<b>3.2. ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СТАНЦИЯ</b>		
85		Автоматический выключатель Ip.=80А марка ВА88-32/3Р-/80	buc	1,00
86		Шкаф металлический навесной ЩМП-3-0 У1 IP65 ИЕК	buc	1,00
87		Инвертор Deye SUN50K-G04 размеры 434х570х243мм	buc	1,00
88		Фотоэлектрическая панель, Pmax=550 Вт; Vmpp=41,47 В; Impp=13,26А; Voc=49,7 В; Isc=14,0 А; module efficiency=21,99%; Toperate=-40°C до +85°C; Weight=28,6кг; Dimensions (L*W*H)=2384*1134х30мм; Степень защиты=IP68 Марка Jinko Tiger Pro 72HC-BDVP	buc	92,00
89		Кабельная муфта концевая, универсальная 5ПКВНТП-1 (5х25-50мм <sup>2</sup> )	buc	2,00