

## 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**

Nº 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 С100x50x15x2,5mm для опор или покрытия, полностью или частично забетонированные)--Свя-	kg	539,00	

1	2	3	4	5
		стойки, подкосы, раскосы, балки-согласно проекта Profil Necim на 14ФЭМ=2шт SMS-212L в комплекте		
5	CL18A	Confecții metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striată, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau parțial în beton (Разные металлические изделия из профиля C100x50x15x2,5mm для опор или покрытия, полностью или частично забетонированные)--Свая-стойки, подкосы, раскосы, балки-согласно проекта Profil Necim 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 construcțiilor și materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrală: a sustinerilor din beton armat cu un singur picior( Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе: одностоечных железобетонных опор СВ105-5)	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 două 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 СВ10,5-5	buc	38,00
10	TsA16B1	Sapatura manuală de pamint, în spații limitate, în transe de pîna la 4 m adîncime, pentru cabluri electrice de înaltă tensiune, în pamint cu umiditate naturală fără sprijiniri latime < 1 m, adîncime < 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	Exeсutarea 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 sfaramirea 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
		<p><b>2. Lucrari de montare</b></p> <p><b>2.1. НАРУЖНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ</b></p> <p><b>2.1.1. Щит учета BZUM-DDE-3 TIP3, 100A</b></p>		
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 placă cu maneta centrală sau laterală sau manevrare cu bara, montat pe suport metalic, tripolar, curent 100 A (Рубильник на плате 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 ВА88-32/3Р/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-100/5A)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	Interruitor cu pirghie pe placa cu maneta centrala sau laterală sau manevrare cu bara, montat pe suport metalic, tripolar, curent 100 A (Рубильник на плате 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.=80A марка ВА88-32/3Р-/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 РЕ (медь габ.2) l=418мм	buc	2,00
31		Плавкая вставка предохранителя ППНИ-35, габарит 1, 125A 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 стаеалюминиевыми жилами, покрытыми изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена:2x(СИП-2А 3x70+1x54,6мм <sup>2</sup> 1620м с учетом резерва	м	1 620,00
34		Заземляющий проводник ЗП-6	м	930,00
35		Металлическая лента 20x0,7x1000 мм F2007	м	930,00
36		Скрепа А200	бuc	60,00
37		Комплект промежуточной подвески ES1500 (ES2000)	бuc	160,00
38		Кронштейн анкерный CAB25*	бuc	70,00
39		Анкерный зажим PA1500	бuc	70,00
40		Консоль СА1500	бuc	10,00
41		Зажим типа ПС-1-1	бuc	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 м	0,20
43		Кабель с алюминиевыми жилами, не распространяющий горение, с низким дымо-и газовыделением, ГОСТ 31565- 2012: - АВВГнг-LS сечение 5x50мм <sup>2</sup> с учетом резерва (в том числе 5м в коробе)	м	10,00
44		Кабель с алюминиевыми жилами, не распространяющий горение, с низким дымо-и газовыделением, ГОСТ 31565- 2012: - АВВГнг-LS сечение 5x70мм <sup>2</sup> с учетом резерва (в том числе 5м в коробе)	м	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
		600x600x350 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 2x7	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 pină 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 pină 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 pină la 35 kV, pozat pe fundul canalului fară fixari, masa 1 m pină la: 1 kg - КАБЕЛИ ДО 35 кВ, ПРОКЛАДЫВАЕМЫЕ ПО ДНУ КАНАЛА БЕЗ КРЕПЛЕНИЙ)- АПвББШв 5*25мм <sup>2</sup>	100 m	0,60
63		Кабель силовой, бронированный лентами, с алюминиевыми жилами в изоляции из спитого полиэтилена и защитным шлангом из ПВХ, ГОСТ 31996-2012: АПвББШв 5x25мм <sup>2</sup> - =64м с учетом резерва	m	64,00
64	08-02-412-2	Introducerea conductorilor în tevi și furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir în impletire comună, secțiune	100 m	0,70

1	2	3	4	5
		sumara pina la 6 mm <sup>2</sup> -Провод первый одножильный или многожильный в общей оплётке, суммарное сечение, мм <sup>2</sup> , до: 6		
65		Провод установочный, с медной жилой, с изоляцией из поливинилхлоридного пластика, не распространяет горение при групповой прокладке по категории А, низкий уровень дыма и газовыделения, низкий уровень токсичности продуктов горения ГОСТ 22483-77 сеч. 1x4 мм <sup>2</sup> 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 comună, secțiune sumara pina la 10mm <sup>2</sup> -Провод первый одножильный или многожильный в общей оплётке, суммарное сечение, мм <sup>2</sup> , до: 10	100 m	0,70
67		Провод установочный, с медной жилой, с изоляцией из поливинилхлоридного пластика, не распространяет горение при групповой прокладке по категории А, низкий уровень дыма и газовыделения, низкий уровень токсичности продуктов горения ГОСТ 22483-77 сеч. 1x10 мм <sup>2</sup> 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, secțiunea firului pina la 16 mm <sup>2</sup> -Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m -без стоимости (Прокладка кабеля 2-4-жильный сечением жилы до 16 мм <sup>2</sup> )-Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m -без стоимости	100 m	10,50
69		Кабель солнечный Н1Z2Z2-K 1 * 6 мм <sup>2</sup> Красный	m	350,00
70		Кабель солнечный Н1Z2Z2-K 1 * 6 мм <sup>2</sup> чёрный	m	350,00
71		Кабель солнечный Н1Z2Z2-K 1 * 6 мм <sup>2</sup> 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-KBT4/6IIUR Socket		
73		Герметичный разъем для солнечной энергетики EN50618; EN50289-4-17; 1000V DC; 1.5kV DC; Male;; PV-KST4/6IIUR 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 mm <sup>2</sup> -Кабельная муфта концевая, универсальная 5ПКВНТп-1 (5x25-50мм <sup>2</sup> )-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 500x225x555мм	buc	1,00
77		Рубильник Ін=100А ВР32И-31/3Р/100А	buc	2,00
78		Автоматический выключатель Ір.=80А марка ВА88-32/3Р-/100	buc	1,00
79		Прибор учета электрической энергии подключенный через трансформаторы тока , 3x240/415V, 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 Ір.=80А марка ВА88-32/3Р-/80	buc	1,00
83		Кабельная муфта концевая, универсальная 5ПКВНТп-1 (5x25-50мм <sup>2</sup> )	buc	2,00
84		Кабельная муфта концевая, универсальная	buc	2,00

1	2	3	4	5	
		5ПКТп-1 (5x70-120мм2)			
		<b>3.2. ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СТАНЦИЯ</b>			
85		Автоматический выключатель Ip.=80А марка ВА88-32/3Р-/80	бuc	1,00	
86		Шкаф металлический навесной ЩМП-3-0 У1 IP65 IEK	бuc	1,00	
87		Инвертор Deye SUN50K-G04 размеры 434x570x243мм	бuc	1,00	
88		Фотоэлектрическая панель, Рmax=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*1134x30мм; Степень защиты=IP68 Марка Jinko Tiger Pro 72HC-BDVP	бuc	92,00	
89		Кабельная муфта концевая, универсальная 5ПКВНТп-1 (5x25-50мм2)	бuc	2,00	