

CAIET DE SARCINI PENTRU CEREREA OFERTEI DE PREȚ

1. Denumirea beneficiarului de stat: IP “Școala Primară-Grădiniță” s.Drujba
2. Organizatorul procedurii de achiziție: IP “Școala Primară-Grădiniță” s.Drujba
3. Obiectul achizițiilor: Eficientizarea energiei electrice si termice.

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
		1. Lucrari de montare a sistemului de ventilare si conditionare a aerului		
		1.1. Ventilare si conditionare a aerului (poz. C1, C2)		
1	RCsU05G	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din zidarie de caramida de 26 - 50 cm grosime.Strapungeri cu diametrul de 200 mm in placi de planseu din beton cu gauri cu grosimea de 220 mm.	buc	35,000
2	VA02A	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,3 - 2 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 250 - 700 mm. Canale de ventilatie din tabla zincata tip SPIROLUX & = 0.5 mm si d = 250 mm., acoperita cu izolatie cauciucata cu grosimea de 6.0 mm, DUCT Kraft 6.0 mm.	m2	30,000
3	VA11A	Piesa speciala (reductie), din tabla neagra de 0,5 - 1.5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 250 - 400 mm. Piese, confectionate circulare tip SPIROLUX din tabla zincata, & 0.5 mm, acoperita cu izolatie cauciucata cu grosimea de 6.0 mm, DUCT Kraft 6.0 mm.	m2	3,000
4	VA02A	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,3 - 2 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 250 - 700 mm. Canale de ventilatie plat-ovale tip SPIROLUX , din tabla zincata & = 0.5 mm, acoperita cu izolatie cauciucata cu grosimea de 6.0 mm, DUCT Kraft 6.0 mm.	m2	40,000
5	VA11A	Piesa speciala (reductie), din tabla neagra de 0,5 - 1.5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 250 - 400 mm. Piese, confectionate plat-ovale tip SPIROLUX din tabla zincata, & 0.5 mm, acoperite cu izolatie cauciucata cu grosimea de 6.0 mm, DUCT	m2	8,000

1	2	3	4	5
		Kraft 6.0 mm.		
6	VA02A	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,3 - 2 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 250 - 700 mm. Canale de ventilatie rectangulare din tabla zincata, &= 0.7 mm, acoperite cu izolatie cauciucata cu grosimea de 6.0 mm, DUCT Kraft 6.0 mm.	m2	4,000
7	VA11A	Piesa speciala (reductie), din tabla neagra de 0,5 - 1.5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 250 - 400 mm. Piese, confectionatr rectangulare din tabla zincata &=0.7 mm, acoperite cu izolatie cauciucata cu grosimea de 6.0 mm, DUCT 6.0 mm.	m2	4,000
8	VB11A1	Rama cu jaluzele fixe, circulara cu perimetrul 600 - 1200 mm, montata pe zidarie, confectionarea in ateliere centralizate.Grila pentru aer pentru SPIRO SYKM-S d. 160 mm 425x75.	buc	8,000
9	VB11A1	Rama cu jaluzele fixe, circulara cu perimetrul 600 - 1200 mm, montata pe zidarie, confectionarea in ateliere centralizate.Grila pentru aer pentru SPIRO YKM-S d. 200 mm 425x125.	buc	4,000
10	VB11A1	Rama cu jaluzele fixe, circulara cu perimetrul 600 - 1200 mm, montata pe zidarie, confectionarea in ateliere centralizate.Grila pentru aer pentru SPIRO YKM-S d. 250 mm 425x125.	buc	26,000
11	VB01A	Clapeta de reglare, fluture, montata pe canale circulare tip CFC-I, CFC-II, cu perimetrul 800 - 1600 mm. Clapeta de reglaj cu miner d. 160 mm.	buc	4,000
12	VB01A	Clapeta de reglare, fluture, montata pe canale circulare tip CFC-I, CFC-II, cu perimetrul 800 - 1600 mm. Clapeta de reglaj cu miner d. 200 mm.	buc	1,000
13	VB01A	Clapeta de reglare, fluture, montata pe canale circulare tip CFC-I, CFC-II, cu perimetrul 800 - 1600 mm. Clapeta de reglaj cu miner d. 250 mm.	buc	7,000
14	RpED09A	Montarea cablurilor electrice din cupru, cu	m	65,000

1	2	3	4	5
		izolatie din PVC, cu rezistenta marita la propagarea flacarilor, pentru tensiuni de 0,6/1 kV, simbol CYYF, montate aparent, avind sectiunea de 5x6.0 mmp		
15	RpEG03A	Montarea tablourilor de distributie format panou, dulap, celula sau pupitru, gata echipate, avind greutatea pina la 150 kg	buc	2,000
16	RpEE15A	Montarea intrerupatoarelor - intrerupator monopolar 25 A- simbol 3129 N	buc	4,000
17	RpEA09D	Montarea elementelor de protectie din material plastic, aparent pe perete sau in canale, pentru mascarea conductorilor sau cablurilor electrice, avind dimensiunile 30x30mm	m	20,000
18	VD01B	Verificarea si punerea in functiune a instalatiilor de ventilatie, climatizarea si conditionarea a aerului peste 30 m tubulatura si peste 20 buc piese speciale	buc	27,000
		1.2. Montare utilaj de ventilare si conditionare a aerului		
19	VC17D	Montarea agregatului de climatizare, tip ACM, modulat,destinat tratarii complexe a aerului proaspat sau recirculat avind un debit de aer tratat de 42.000 - 120.000 mc/h	buc	2,000
		1.3. Costul utilajului de ventilare si conditionare a aerului		
20	VC17D	Montarea agregatului de climatizare, tip ACM, modulat,destinat tratarii complexe a aerului proaspat sau recirculat avind un debit de aer tratat de 42.000 - 120.000 mc/h. ACC DUCT INVERTER, R32 (unitatea interioa + unitatea exterioara + traseu frigorific - 20 m, traseu de drenaj - 10 m si alte consumabile), 60K BTU	buc	2,000
		2. Lucrari de montarea parcului fotovoltaic / include manopera, materiale marunte si consumabile, instrumente,macarale,automobile cu bord si utilaje tehnologice / 2.1. Lucrari de montare 2.1.1. Lucrari de montare utilaj curent alternativ		
21	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze	buc	1,000
22	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe	buc	1,000

1	2	3	4	5
		constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100		
		2.1.2. Lucrari de montare utilaj curent continuu		
23	08-01-101-2	Montarea invertoare de curent on-grid,380V	buc	1,000
24	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (dispozitiv de monitorizare Dounge 4G)	buc	1,000
25	11-04-008-04	Montarea panourilor fotovoltaice , monocristaline , 550W	buc	40,000
26	08-02-412-2	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 6 mm2	100 m	4,000
27		Cablu solar H1Z2Z2-K 1x6 SW 1/1kV CPR. Resursa Beneficiarului.	m	400,000
28		Fir electric PV-1x6mm2 galben/verde. Resursa Beneficiarului.	m	80,000
29	08-03-574-2	Conector de racord cablu - panouri fotovoltaice. Tip conexiune : MC4. Grad de protectie la apa:IP65	100 fire	0,040
30	08-02-396-2	Canal metalic pe constructii, console, pe ferme si coloane, lungime 3 m	100 m	0,600
31		Jgheab metalic neperforat cu capac 50*100*3000mm. Resursa Beneficiarului.	m	60,000
32	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350	buc	2,000
33	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100	buc	2,000
34	08-03-523-1	Siguranta, instalata pe suport izolator, curent pina la 100 A	buc	4,000
35	08-01-015-10	Limitator supratensiune (PRD-DC40r 1000PV)	set	2,000
36	08-01-087-3	Constructii metalice sub utilaj (set de sustinere si fixare a panourilor fotovoltaice pentru acoperis tigla metalica)	t	0,520

1	2	3	4	5
		2.1.3. Cablu/conductoare		
37	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	0,350
38		Cablu AVVGng 5x25mm ² . Resursa Beneficiarului.	m	35,000
39	RpEM02A	Executarea capatului terminal de tip uscat "AVVG", "AVBbSv"	buc	2,000
40		Manusa termoretractabila 4KVNTp- 1 25/50. Resursa Beneficiarului.	buc	2,000
41	08-02-472-1	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel rotund, diametru 12 mm	100 m	0,120
42	08-02-472-2	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel fisie, sectiune 160 mm ²	100 m	0,150
		2.2. Utilaj		
		2.2.1. Lucrari de montare utilaj curent alternativ		
43		Contor electronic bidirectional LUN23, Tensiune-230-400V,Curent 5-100A,IP-20. Resursa Beneficiarului.	buc	1,000
44		Intrerupator automat BA47-29 3P 32A. Resursa Beneficiarului.	buc	1,000
		2.2.2. Utilaj curent continuu		
45		Invertor trifazat on-grid Huawei SUN2000-17KTL M3. Resursa Beneficiarului.	buc	1,000
46		Dispozitiv de monitorizare a parametrilor inverteoarelor prin intermediul retelei 4G (Dounge 4G). Resursa Beneficiarului.	buc	1,000
47		Panouri fotovoltaice monocristaline PEIMAR OR10H550M 550W. Resursa Beneficiarului.	buc	40,000
48		Conector cablu MC-,MC+. Resursa Beneficiarului.	buc	4,000
49		Panou de distributie 24-mod IP54 plastic. Resursa Beneficiarului.	buc	1,000
50		Separator de sarcina (suport sigurate	buc	2,000

1	2	3	4	5
		fuzibile) 1000V DC 2P. Resursa Beneficiarului.		
51		Siguranța fuzibilă In-16A,1000V DC 10x38. Resursa Beneficiarului.	buc	4,000
52		Limitator supratensiune (PRD-DC40r 1000PV). Resursa Beneficiarului.	buc	2,000
53		Set sistem de susținere și fixare a panourilor fotovoltaice pe acoperiș țiglă metalică (set per panou). Resursa Beneficiarului.	buc	40,000
		2.3. Lucrări de punere în funcțiune a utilajului electrotehnic		
54	1-11-011-1	Verificarea prezentei circuitului între prizele de pământ și elementele legate la pământ	100 puncte	0,440
55	1-11-028-1	Măsurarea rezistenței izolației cu megohmmetru a liniilor de cablu și a altor linii, tensiune până la 1 kV, destinate transmiterii energiei electrice la dispozitivele de distribuție, panouri, dulapuri, aparatele de comutare și la consumatorii electrici	1 linie	40,000
56	RpEJ05D	Încercări, verificări electrice și reglaje la pupitre, cutii de comandă electrice	buc	2,000
		2.4. Elaborarea proiectelor DC și AC		
57	Proiectarea DC	Elaborarea proiectului DC a parcului fotovoltaic cu puterea de 22 kW, amplasat pe acoperișul clădirii, coordonarea și înregistrarea lui.	set	1,000
58	Proiectarea AC	Elaborarea proiectului AC, coordonarea și înregistrarea lui. Panoul de conexiune amplasat pe peretele din față a clădirii.	set	1,000

Autoritatea contractantă

Director

Chitoraga Angela

(funcția, semnătura)