

Caiet de sarcini bunuri

Privind achiziționarea: Sistem sonorizare pentru casa Casa de Cultură a comunei Hîrtop, r. Cimișlia

prin procedura de achiziție: Crerea ofertei de prețuri

Denumirea autorității contractante: Primăria comunei Hîrtop, r. Cimișlia

Descriere generală. Informații

Se dau detalii generale privind obiectul achiziției.

2. Utilizarea, păstrarea, protecția, calitatea produselor/serviciilor

Se precizează detalii privind modul de transportare, prestare, utilizare și locul livrării/prestării a produselor/serviciilor.

3. Materiale, compatibilități, reglementări tehnice și standarde utilizate

Se precizează conformitatea și aplicabilitatea materialelor, legislația, reglementările tehnice și standardele aplicate.

4. Cerințe privind calculul costului/prețului

Se precizează modalitatea de calculare a costului bunului/serviciului, prin trimitere la actele normative în domeniu.

5. Mostre

Se precizează modul de prezentare a mostrelor la toate produsele utilizate.

6. Echipamentele, instalațiile, utilajele, sculele, instrumentele, dispozitivele și alte obiecte necesare pentru prestarea serviciilor

Se precizează echipamentele, instalațiile, utilajele, sculele, instrumentele, dispozitivele, mijloacele de transport, etc..

7. Articole, produse și piese necesare instalațiilor

Se precizează furnizorul articolelor, produselor și pieselor necesare instalațiilor, tipurile și cantitatea.

8. Definiții

Se precizează termenii și definițiile utilizate în caietul de sarcini și unele caracteristici.

9. Documente obligatorii la depunerea ofertei

La punctul dat autoritatea contractantă indică care documente sunt obligatorii de a fi prezentate la depunerea ofertei prin intermediul SIA RSAP. La fel, tot aici se indică documentele ce conțin date cu caracter personal, care nu se depun prin intermediul SIA RSAP și nu sunt publice pentru toți.

10. Documente obligatorii la evaluarea ofertelor

La punctul dat autoritatea contractantă indică care documente sunt obligatorii de a fi prezentate în SIA RSAP la evaluarea ofertei. La fel, tot aici se indică documentele ce conțin date cu caracter personal, care nu se depun prin intermediul SIA RSAP și nu sunt publice pentru toți, ele se prezintă la etapa de evaluare direct autorității contractante.

Bunuri - Sistem sonorizare pentru casa Casa de Cultură a comunei Hîrtop, r. Cimișlia

Nr. d/o	Cod CPV	Denumirea bunurilor/serviciilor/lu crărilor solicitate	Unitate a de măsură	Can titat ea	Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință	Valoare a estimată fără TVA
---------	---------	--	---------------------	--------------	---	-----------------------------

1	3234 2420- 2	Mixer sunet	buc	1	Mixer sunet: *Mixer dgital pentru inregistrari de studio, concerte live, teatre. *40 intrari simultane (minimal) *16 preamplificatoare microfon (minim) *25 bus (minim) *32 canale bi-directionale pentru inregistrare live (interfață USB 2.0 32 x 32) si playback pe SD/SDHC (minim) *96 In 96 Out prin rețea AES50 *Carcasă rezistentă aliaj de aluminiu *8 grupuri DCA si 6 mute (minim) *8 rack-ui virtuale de procesare digitala a semnalului (efecte) *17 fadere motorizate (1 mln. cicluri)(minim) *Ecran color 5' TFT (minim) *Layout tip R (prescurtat) *Garanție 3 ani (minim)	63570
2	3234 2410- 9	Case p-u mixer	buc	1	Case pentru mixer comatibilă: *Carcasă din placaj mesteacăn de 7mm (minim) *Colțuri de aluminiu pe perimetru (sau similare) *Captușeală de spumă *4 zăvoare future cu arc (minim) *4 mînere rabatabile (minim) *Colțuri rotunde de oțel *Construcție ce permite accesarea tuturor conectoarelor *Garanție 3 ani (minim)	7950
3	3234 2420- 2	Stage box digital	buc	1	Stage box digital: *Dispozitiv de rețea AES50 cu 16 intrări și 8 ieșiri (minim) *Conexiune prin cablu Cat 5e *Compatibil cu mixerul de sunet *16 preamplificatoare clasa Premium, complet programabile și remote controlabile, XLR (minim) *8 ieșiri servo balansate XLR (minim) *Carcasă din metal 2U 19" (maxim) *Dual port AES50 pentru cascada *Latență ultra-mică compatibilă cu in-ear audio *LED metru de precizie 7 segmente (per fiecare canal selectabil din meniu) (minim) *Meniu accesibil prin butoane, selector rotativ și display specializat *Ieșire pentru căști- asignabilă p-u	21990

					oricare intrare/ieșire pentru monitorizare *Conectivitate Ultranet integrată *Dual ADAT ieșiri p-u utilizare in mod splitter și în aplicații desinestătătoare *Comunicare bidirecțională între consolă și dispozitive MIDI pe scenă: MIDI In/Out *USB port p-u update firmware *Cablul detașabil IEC *Siguranță fuzibilă *Înterupător alimentare *Garanție 3 ani (minim)	
4	3234 2420- 2	Case stage box	buc	1	Case pentru stage box: *Compatibilă cu stage boxul digital *Carcasă din placaj protejat 6mm (minim) *Profiluri aluminiu pe muchii *Colțuri metalice rotunjite *Șine de rack fără trepte în față *Înălțime efectivă 2U *Lățime 19" *Adâncime utilă 35cm (minim) *2 uși detașabile *cu 4 încuietori (minim) *Mâner comod pentru transportare *4 picioare mari de cauciuc pe partea inferioară *Cu set de șuruburi *Culoare neagră *Garanție 3 ani (minim)	2550
5	3122 4810- 3	Cablul multicolor digital	buc	1	Cablul multicolor digital: *Pe bobină cu mâner de bobinare *Cablul profesional negru flexibil Cat5e *Lungime cablu: 50m (minim) *Fișe 2 * RJ45 (similar Neutrik) *Garanție 3 ani (minim)	5790
6	3234 2100- 3	Căști audio	buc	1	Căști profesionale audio p-u studio: *Tip închis, ajustabil pe cap *Dinamic *Driver 40mm magnet neodim, bobine CCAW (minim) *Căștile pot fi pivotate la 90' *Gama de frecvență: 15 – 24000 Hz (min) *Putere de intrare 1600mW la 1kHz (max) *Impedanță: 35 Ohm *Nivel presiune sunet: 97dB (max SPL) *Cablul detașabil *Cablul stereo spiralat 1,2-3m (min)	3090

					*Cablul stereo – 3m (min) *Culoare neagră *Adapter Jack 6,3mm *Husă inclusă *Garanție 3 ani (minim)	
7	3234 2412- 3	Subwoofer activ	buc	2	Subwoofer activ: *LF Driver: 18", 4" difuzor cu bobină vocală *Distorsiune redusă *Construcție reflex compactă *Carcasă din placaj 15mm grosime *Amplificator clasa D integrat *Cupă intergată pentru montare distanțier M20 *Forță: 134 dB Peak SPL (minim) *Putere RMS: 800W (minim) 2400W (peak, sau similar, se acceptă și altă putere peak) *Crossover variabil 80 – 200 Hz (minim) *Sensibilitate (1w/1m) 99dB (min) *Protecție: Limiter integrat *Înterupător de fază, se saluta *Gama de frecvență: 33 – 250 Hz (minim) *Acoperire: Omnidirecțională *Finisare: negru texturizat, sau similar *2 mînere de transportare (minim) *Grilă protectivă: Metal perforat negru cu spumă transparentă acustic *Conectori: 2 x intrări combo (XLR / 6,35 Jack), 2 x ieșiri paralele XLR (minim) *Înterupător alimentare, se saluta *Siguranță fuzibilă *Alimentare 220V – powercon In & Out sau similar *Garanție 3 ani (minim)	43600
8	3234 2412- 3	Set roți	set	2	Set roți: *4 roți în set *Diametru roată 75mm, compatibile cu subwoofer *2 roți cu frînă *2 roți fără frînă *Garanție 3 ani (minim)	2220
9	3234 2412- 3	Husă subwoofer	buc	2	Husă subwoofer: *Material rezistent *Compatibilă cu boxa *Garanție 3 ani (minim)	3320
10	3234 2412- 3	Speaker activ	buc	2	Speaker activ: *Driver HF: difuzor 3", 1,4" driver de compresie (minim)	38180

					*Driver LF: 15", 3" difuzor cu bobbină vocală *Magneți Neodim *Boxă autoalimentată, cu două căi (min) *Amplificat pe fiecare cale *Dispersie: 90° x 60° (minim) *Amplificator Clasa D Bi-amp sau similar *Fiecare din cele 2 canale integrat cu DSP cu tehnologie FIR *Montare vericală și orizontală *4 preseturi DSP, FIR (minim) *Protecție: Limitator pe 2 benzi sau similar *Gama de frecvență: 45 – 20kHz (minim) *Sensibilitate (1w/1m) 100dB (min) *Forță: 134 dB Peak SPL (minim) *Putere RMS: 700W (minim), 2800W (peak, sau similar, se acceptă și altă putere peak) *Crossover activ/DSP 80 – 200 Hz (minim) *Protecție: Limiter integrat două căi *Carcasă din PP compozit sau similar *Finisare: negru texturizat sau similar *2 mânere de transportare *Grilă protectivă: Metal perforat negru cu spumă transparentă acustic *Cupă de montare standart *Fixare opțională pe locașuri M8 (7) sau similar *Conectori: 2 x intrări combo (XLR / 6,35 Jack), din care 1-intrare cu întrerupător MIC/LINE și cu preamplificator de înaltă rezoluție (în modul MIC), (minim) *1 x ieșire selectabilă Paralel/Mix XLR *Întrerupător alimentare, de dorit *Siguranță fuzibilă *Alimentare 220V – powercon In / Out sau similar *Garanție 3 ani (minim)	
11	3234 2412-3	Husă speaker	buc	2	Husă speaker: *Material rezistent *Compatibilă cu speaker 15" *Garanție 3 ani (minim)	2760
12	3234 2412-3	Speaker activ	buc	2	Speaker activ (utilizare dublă – boxă sau monitor): *Driver HF: 1,75", 1" driver de	34740

					compresie *Driver LF: 12", 3" difuzor cu bobbină vocală *magneți Neodim *Boxă autoalimentat, cu două căi (min) *Amplificat pe fiecare cale *Dispersie: 90° x 60° (minim) *Amplificator Clasa D Bi-amp sau similar *Montare vericală și orizontală *4 preseturi DSP (minim) *Protecție: Limitator pe 2 benzi *Gama de frecvență: 50 – 20kHz (minim) *Sensibilitate (1w/1m) 99dB (min) *Forță: 131 dB Peak SPL (minim) *Putere RMS: 500W (minim), 2000W (peak, sau similar, se acceptă și altă putere peak) *Carcasă din placaj 15mm grosime (minim) *Finisare: negru texturizat sau similar *2 mînere de transportare (minim) *Grilă protectivă: Metal perforat negru cu spumă transparentă acustic *Cupă de montare standart *Fixare opțională pe locașuri M8 (7) sau similar *Conectori: 2 x intrări combo (XLR / 6,35 Jack), 1 x ieșire paralelă XLR (minim) *Întreprupător alimentare, de dorit *Siguranță fuzibilă *Alimentare 220V – powercon In sau similar *Garanție 3 ani (minim)	
13	3234 2412-3	Husă speaker	buc	2	Husă speaker: *Material rezistent *Compatibilă cu speaker 12" *Garanție 3 ani (minim)	2000
14	3234 2410-9	Stativ boxă	buc	2	Stativ boxă: *Cu manivelă cu sistem de buton și șurub de blocare, fără cablu de oțel *Înălțime ajustabilă: 138 – 218 cm (min) *Din metal, neagră *Diametru la bază: 115 cm (maxim) *Dimensiune pliată: 117cm (maxim) *3 picioare tubulare cu bretele transversale *Sistemul evită mișcare inversă necontrolată	7600

					*Țeavă extensibilă diametru 35mm *Țeava intergrată cu bucsă filetată p-u traverse *Greutate acceptată: pînă la 40kg (minim) *Culoare neagră *Garanție 3 ani (min)	
15	3234 2410-9	Distanțier boxă	buc	2	Distanțier boxă: *Țeavă ajustabilă cu baza filetată M20 *Înălțime ajustabilă: 90 – 138 cm (min) *Blocare cu șurub cu arc și lurub de blocare *Sistem de dorn expandabil oferă o portivire stabile, strînsă și fermă pentru speaker. *Conecsiune fără vibrații între tijă și difuzor *Inel de blocare ușor de utilizat *Diametru ajustabil 35 – 37 mm (minim) *Greutate acceptată: pînă la 35 kg (min) *Culoare neagră *Garanție 3 ani (minim)	4000
16	3122 4810-3	Cablu microfon	buc	8	Cablu microfon/semnal: *Prelungitor din cablu flexibil profesional *2 fire cupru răsucite + ecran foarte dens *Izolație din PVC special negru – flexibil la temperaturi extreme *Captușeală din bumbac – reduce zgomotul de conducere *Lungime 10 m (minim) *Diametru: 6mm (maxim) *Ecran dublu - strat impletit si folie suplimentara de aluminiu *Terminații cablu prin fișe XLR 3 pini de înaltă calitate, tată și mama * Garanție 3 ani (minim)	4320
17	3122 4810-3	Cablu microfon	buc	2	Cablu microfon/semnal: *Prelungitor din cablu flexibil profesional *2 fire cupru răsucite + ecran foarte dens *Izolație din PVC special negru – flexibil la temperaturi extreme *Captușeală din bumbac – reduce zgomotul de conducere *Lungime 1,5 m (minim) *Diametru: 6mm (maxim)	480

					*Ecran dublu - strat impletit si folie suplimentara de aluminiu *Terminatii cablu prin fișe XLR 3 pini de înaltă calitate, tată și mama * Garanție 3 ani (minim)	
18	3234 2300-5	Microfon radio	buc	4	Micron radio: *Serie vocală *Transmitter portabil similar cu Beta 58 *Pînă la 6 sisteme simultane (minim) *Ton pilot *Funcție de scanare rapidă pentru detectare frecvențe libere *Capsula de microfon – dinamică *Patern: Super cardioid *Frecvențe: 50 Hz – 16 kHz (min) *Nucă p-u microfon inclusă *Husă p-u microfon *Receiver în format 9,5” 1U *Receiver carcasă din metal *Antene BNC detașabile *Ieșiri: XLR și Jack 6,3 *Indicator stare audio și HF – LCD *Emitere/recepționare: 518-542 MHz sau altele care nu fac interferență *Block de alimentare 220V inclus *Include kit p-u fixare în rack *Garanție 3 ani (minim)	57080
19	3234 2300-5	Microfon cu mufă/fisă(Trad. Rus: „штекер”) mamă / tată	buc	4	Microfon vocal (pentru a fi conectat la cablu XLR): *Capsula de microfon – dinamică *Patern: Cardioid *Frecvențe: 50 Hz – 15 kHz (min) *Impedanța de ieșire: 300 Ohm *Sensibilitate: -56dBC / Pa (1,85mV)(min) *Nucă p-u microfon inclusă *Husă p-u microfon *Ieșiri: XLR *Garanție 3 ani (minim)	14400
20	3234 2410-9	Stativ microfon	buc	8	Stativ profesional pentru microfon: *Cu braț reglabil *Bază turnată sub presiune *Picioare tripod pliabile *Construcție cu picioare late *Înălțime ajustabilă: 90 – 160 cm (minim) *Lungime braț : 84 cm (minim) *Culoare neagră *Garanție 3 ani (minim)	11200
21	3234 2410-	Stativ note	buc	10	Stativ profesional pentru note: *Sturctură colapsabilă compactă	8000

	9				*Înălțime stand: 51 – 108 cm (minim) *Pat pentru note: 44 x 21 xm (min) *Înălțime totală : 1,43 m (maxim) *Diametru stativului colapsat: 80mm (max) *Lungime colapsată: 39 cm (aprox) *Din metal, culoare neagră *Husă pentru stativ inclusă *Garanție 3 ani (minim)	
22	3234 2410- 9	Stativ microfon studio	buc	1	Stativ microfon studio în set: *Microfon cu diafragmă mare 1” *Patern: Cardiod *Frecvența: 20 Hz – 20 kHz (min) *Nivel presiune sunet: 137dB (max) *Conecte aurite de ieșire *Necesită phantom 48V *Păiangen cu scut antipop din material textil integrat *Cablul microfon XLR: 6 m (minim) *Husă microfon *Garanție 3 ani (minim)	4600
23	3164 0000- 4	Placă audio	buc	1	Placă audio: *Interfață audio USB2.0 cu USB-C *24 bit / 192 kHz (minim) *Preamplificator de microfon *Phantom power integrat +48 V *Intrare pentru microfon: XLR (minim) *Intrare linie: 6,3 Jack (minim) *Ieșire: 6,3 Jack balansat (minim) *Ieșire stereo p-u căști: 6,3 Jack (minim) *Alimentare prin USB sau similar *Cablul USB-C la USB-A inclus *Plughinuri de expansiune *Garanție 3 ani (minim)	2800
24	3234 2450- 1	Audio recorder	buc	1	Audio recorder profesional: *Recorder portabil 12 piste (minim) *Calitate înregistrare: 24 bit / 96 kHz (max) *Microfoane cu fixare interschimbabile *4 intrări de microfon – XLR phantom power (+ 12, +24 + 48V) *2 intrări de microfon/instrumente: XLR / Jack (combo) (minim) *Control gain și -20dB pad la fiecare intrare (minim) *Intrări microfon/linie extensibile prin modul additional *Port USB (micro B) pentru utilizare ca interfață audio 12 canale și stereo pentru PC /Mac / iPad (minim) *Înregistrează în format: WAV, BWF și	9000

					MP3 (minim) *Suportă cartel de memorie pînă la 512 GB (SD / SDHC / SDXC) (minim) *Touchscreen color 2,4" LCD (minim) *Speaker intergat (minim) *Ieșire stereo: 3,5mm Jack (minim) *Ieșire pentru căști: 3,5mm Jack (minim) *Garanție 3 ani (minim)	
25	3234 2450- 1	Husă recorder	buc	1	Husă compatibilă pentru recorder: *Fabricat din material EVA ușor și durabil *Buzunar intern pentru cabluri *Interior din spumă turnată *Căptușeală de catifea de înaltă calitate *Fermoar circumferential de calitate *Curelușă de tranport *Garanție 3 ani (minim)	1300
26	3234 2450- 1	Recorder	buc	1	Recorder portabil: *Microfoane de ambianță – 4 (minim) *Înregistrează și procesează audio la 360 grade p-u VR, AR și conținut realitate mixt *Moduri de înregistrare: 3 (minim) *Format înregistrare: 24 bit / 96 kHz (minim) *Giroscop în 6 axe p-u determinarea poziționării microfoanelor (minim) *Poate fi utilizat ca interfață audio USB2.0 *Ieșiri pentru căști și linie (minim) *Înregistrează pe MicroSD pînă la 512GB (minim) *Buretă protecție de vînt inclusă (minim) *Suport tripod inclus (minim) *Garanție 3 ani (minim)	7000
27	3234 2450- 1	Set înregistrare	buc	1	Set înregistrare podcasturi: *Interfață USB Audio *Mixer stereo cu fadere motorizate *4 canale (minim) *LED meter sau similar *Efekte vocale integrate: Reverb, delay, pitch, gender, megaphone, robot, hardtune (minim) *funcție sampler: import și recording *Buton “Beep” p-u mascare cuvinte nelicensioase sau similar *Converter 24 bit / 48 kHz AD/DA (minim) *Phantom power + 48V	14000

					*Intrare microfon: XLR și 3,5 mini Jack (minim) *Intrare stereo: 3,5 mm mini Jack (minim) *Ieșire stereo: 3,5mm mini Jack (minim) *Ieșire p-u căști: 3,5mm Jack (minim) *Microfon dynamic p-u înregistrare (minim) *Patern cardiod – reduce feedback *Protejat /ecranat împotriva zgomotului electromagnetic *Frecvențe: 20 Hz – 20 kHz (minim) *Sensibilitate -57 dB (minim) *Impedanța ieșire: 320 Ohm *Conector XLR 3 pini *Stativ pe masa pentru microfon studio *Include adaptare p-u diferite moduri de fixare *Reglare lină cu suporturi cu arc *Lungime stand: 100cm (aprox) *Căști pentru înregistrare studio *Circumaural, închise *Pernuțe moi pentru urechi *Rotație la 180° p-u a asculta cu o singură parte (minim) *Frecvențe: 10 Hz – 25 kHz (minim) *Nivel maxim: 101dB (maxim) *Garanție 3 ani (minim)	
28	3234 2410-9	Set Controler Interfață	set	1	Set controller interfață: *Controler DJ și Audio interfață *Sistem cu 2 canale + canal sample deck *EQ per fiecare canal 3- benzi (minim) *Hot Cue butoane *Joguri de 14 cm precise (minim) *16 paduri RGB (minim) *Alimentare prin USB *Layout pro *Ieșiri Main: RCA și 3,5mm Jack (minim) *Intrare microfon: Jack 6,3mm (minim) *Ieșire căști: 3,5mm Jack (minim) *Soft inclus (Traktor Pro 3) sau similar *Case p-u controller *Cu dispozitiv p-u laptop *Clapetă frontal hybrid (minim) *Construcție din placaj de mesteacăn 6,5mm (max) *Unghiuri de aluminiu *Lăcățele future mici	11000

					*Mîner din piele sau similar *Colțuri rotunde de protecție sau similar *Picioare de cauciuc sau similar *Amenajare interioară din spumă *Garanție 3 ani (minim)	
29	3234 2412- 3	Speaker outdoor	buc	4	Speaker outdoor: *Rezistent la condițiile atmosferice *1 difuzor 6,5”, compression tweeter 1” *Horn speaker în 2 căi pentru 100V (max) *4 puteri selectabile: 10, 20, 40, 80W (minim) *Protecție tweeter PTC *Grad protecție IP44 (minim) *RMS 80W (minim) *Frecvența: 90 Hz – 20 kHz (minim) *Sensibilitate: 99 dB (1W/1m) *Construcție din ABS sau similar *Garanție 3 ani (minim)	18400
30	3234 2410- 9	Amplificator audio	buc	1	Amplificator audio: *Amplificator mono p-u 6 zone, independent conectabile și reglabile de pe panoul frontal (minim) *Putere ieșire RMS: 350W (minim) *Frecvența: 80 Hz – 16 kHz (minim) *Impedanța: 100V sau 4-16 Ohm sau similar *Audio player: USB – SD *Intrari: Microfon 2 x Jack 6,3mm (minim) *Intrare: Microfon 1 x XLR / Jack (combo) *Intrare: 3 x stereo RCA (minim) *Ieșire: boxe prin terminale șuruburi sau similar *Ieșire: rec 1 x stereo RCA (minim) *Format citire: MP3 sau similar *Medii stocare acceptate: USB flash /SD card, mac 32Gb (FAT 32) *Meter Ledc7 digit sau similar *Master control p-u ieșire (minim) *IR telecomandă sau similar *Garanție 3 ani (minim)	9400
31	3122 4810- 3	Cablu audio	m	300	Cablu audio: *Pentru alimentare boxe passive sau 100V *Conductor: cupru 50x0,25 (minim) *Secțiune transversal: 2,5mm ² (minim) *Număr fire: 2 fire răsucite *Izolație exterioară: PVC flexibil,	9600

					reistent *Diametru exterior: 8mm (maxim) *Rezistența conductor: 7 Ohm/km (max) *Capacitance: 170pF/m (max) *Garanție 3 ani (minim)	
32	3122 4810- 3	Prelungitor electric	buc	2	Prelungitor electric profesional: *Din cablu professional similar H07RN-F *Număr conductor: 3 *Secțiune transversală: 1,5mm ² (minim) *Cu fișe Shuko tata și mama din cauciuc negru 2P + E *Lungime prelungitor: 10 m (minim) *Garanție 3 ani (minim)	970
33	3122 4810- 3	Prelungitor electric	buc	3	Prelungitor electric profesional: *Din cablu professional similar H07RN-F *Număr conductor: 3 *Secțiune transversală: 1,5mm ² (minim) *Cu fișe Shuko tata și mama din cauciuc negru 2P + E *Lungime prelungitor: 15 m (minim) *Garanție 3 ani (minim)	1860
Valoarea estimativă totală fără TVA						428770