

Caiet de sarcini

Privind achiziționarea Sistem control și iluminare scenică LED

1. Denumirea autorității contractante: Primăria comunei Hîrtop

2. IDNO: 1007601005888

Nr. d/o	Cod CPV	Denumirea bunurilor/serviciilor/lucrărilor solicitate	Unitatea de măsură	Cantitatea	Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință	Valoarea estimată fără TVA
1	31527 260-6	Consolă control lumini	buc	1	<p>Consolă control lumini:</p> <ul style="list-style-type: none"> *Format date - DMX *Numar canale -1024 (minimal) *Număr fadere – 48 (minimal) *Control lumini inteligente și generice – 96 (minim) *Fadere multifuncționale – 48 (minimal) *Playback și submastere – 97 (minimal) *Palete (pozitie, culoare, forme, efecte) – 96 (minim) *Grupe și macrosuri – 96 (minim) *Control intuitiv prin 4 encodere (minim) *Multi Touchscreen 7” (minim) *Playback dedicat teatral – Master + Go *Color picker, LEE filter mood *Pan/Tilt – pe ecran touch pentru pozitionare ușoară *Aplicație gratuită iOS & Android *Intrare intergată pentru WLAN router *Librărie foarte mare pentru lumini *Leșire DMX prin XLR cu 3 și 5 pini *Generator integrat de efecte *RDM compatibil *Meniu ajutor pas cu pas *Carcasă rigidă din aluminiu și metal *Alimentare externă 2A - inclus *Sistem de convecție natural + fără zgomot *Alimentare: 100-240V 50Hz *Garanție 3 ani (minim) 	67890
2	31527 260-6	Splitter DMX	buc	1	<p>Splitter DMX:</p> <ul style="list-style-type: none"> *Distribuie și amplifică semnalul DMX *Intrare DMX 3 pini – 1 (minim) *Leșiri izolate galvanic și amplificate – 4 (minim) *Leșire suplimentară – loop -1 (minim) *Bloc de alimentare 5V 1A (inclus) *Carcasă rigidă din aluminiu cu vopsea durabilă 	2450

					<ul style="list-style-type: none"> *DMX In & Out – XLR 3 pini *Sistem de convecție natural *Alimentare: 100-240V 50Hz *Garanție 3 ani (minim) 	
3	31527 260-6	Splitter DMX	buc	1	<p>Splitter DMX:</p> <ul style="list-style-type: none"> *Distribuie și amplifică semnalul DMX *Intrare DMX 3 pini – 1 (minim) *Ieșiri izolate galvanic și amplificate – 8 (minim) *Ieșire suplimentară – loop -1 (minim) *Bloc de alimentare 5V 3A (inclus) *Carcasă rigidă din aluminiu cu vopsea durabilă *DMX In & Out – XLR 3 pini *Sistem de convecție natural *Alimentare: 100-240V 50Hz *Garanție 3 ani (minim) 	4100
4	31527 260-6	Proiector teatral LED cu lentilă fresnel	buc	12	<p>Proiector LED cu lentilă fresnel:</p> <ul style="list-style-type: none"> *Sursa LED 200W (minimal) *LED dual, WW + WC *Zoom manual 15-60° *Voliere p-u obstrucționare fascicul *CRI >95 (min) *Refresh rate PWM: 10kHz (min) *Flicker Free p-u teatru și platou TV *Mod de operare: Manual, DMX *Canale control: 4 (min) *Strobe ajustabil *Carcasă rigidă din aluminiu cu vopsea durabilă de culoare neagră *Cablul de alimentare detașabil powercon *DMX In & Out – XLR 3 pini *Sistem de convecție natural + ventilare *Alimentare: 100-240V 50Hz *Garanție 3 ani (minim) 	99600
5	31527 260-6	Proiector teatral de profil LED zoom	buc	4	<p>Proiector de profil cu unghi zoom:</p> <ul style="list-style-type: none"> *Sursa LED 200W (minimal) *LED dual, WW + WC *Zoom 15-50° *4 cuțite p-u profilare a fascicul lumină *Focus manual *CRI >95 (min) *Refresh rate PWM: 10kHz (min) *Flicker Free p-u teatru și platou TV *Mod de operare: Manual, DMX *Canale control: 4 (min) *Strobe ajustabil *Slot pentru gobo sau iris (suport gobo și iris se procură opțional) *Carcasă rigidă din aluminiu cu vopsea durabilă de culoare neagră *Cablul de alimentare detașabil powercon 	64000

					<ul style="list-style-type: none"> *DMX In & Out – XLR 3 pini *Sistem de convecție natural + ventilare *Alimentare: 100-240V 50Hz * Garanție 3 ani (minim) 	
6	31527 260-6	Proiector teatral de profil LED	buc	2	<p>Proiector de profil cu unghi fix:</p> <ul style="list-style-type: none"> *Sursa LED 400W (minimal) *LED dual, WW + WC *Lentila fixă 50° *Barrel rotativ 45° *4 cuțite p-u profilare a fascicul lumină *Focus manual *CRI >95 (min) *Refresh rate PWM: 10kHz (min) *Flicker Free p-u teatru și platou TV *Mod de operare: Manual, DMX *Canale control: 4 (min) *Strobe ajustabil *Slot pentru gobo sau iris (suport gobo și iris se procură opțional) *Carcasă rigidă din aluminiu cu vopsea durabilă de culoare neagră *Cablu de alimentare detașabil powercon *DMX In & Out – XLR 3 pini *Sistem de convecție natural + ventilare *Alimentare: 100-240V 50Hz * Garanție 3 ani (minim) 	43000
7	31527 260-6	Reflector LED teatral	buc	4	<p>Reflector LED teatral:</p> <ul style="list-style-type: none"> *Sursa LED 200W (minimal) *LED dual, WW + WC *Dispersie uniformă 60° *Voliere p-u obstrucționare fascicul *CRI >95 (min) *Refresh rate PWM: 10kHz (min) *Flicker Free p-u teatru și platou TV *Mod de operare: Manual, DMX *Canale control: 4 (min) *Strobe ajustabil *Carcasă rigidă din aluminiu cu vopsea durabilă de culoare neagră *Cablu de alimentare detașabil powercon *DMX In & Out – XLR 3 pini *Sistem de convecție natural + ventilare *Alimentare: 100-240V 50Hz * Garanție 3 ani (minim) 	28000
8	31527 260-6	Reflector LED teatral exterior	buc	2	<p>Reflector LED teatral exterior:</p> <ul style="list-style-type: none"> *Sursa LED 200W (minimal) *LED dual, WW + WC *Dispersie uniformă 60° *CRI >95 (min) *Refresh rate PWM: 10kHz (min) *Flicker Free p-u teatru și platou TV *Mod de operare: Manual, DMX 	17000

					<ul style="list-style-type: none"> *Canale control: 4 (min) *Strobe ajustabil *Carcasă rigidă din aluminiu cu vopsea durabilă de culoare neagră *Protecție condiții atmosferice – IP65 *Cablu de alimentare nedetașabil XLR 3 *DMX In & Out – cablu nedetașabil *Sistem de convecție natural, fără zgomot *Alimentare: 100-240V 50Hz * Garanție 3 ani (minim) 	
9	31527 260-6	Proiector teatral LED multicolor	buc	13	<p>Reflector LED teatral exterior:</p> <ul style="list-style-type: none"> *Sursa LED 18 x 18W (minimal) *LED multichip, RGBWAI (6 in 1) *Dispersie uniformă 25° *CRI >95 (min) *Refresh rate PWM: 10kHz (min) *Flicker Free p-u teatru și platou TV *Mod de operare: Manual, sound, DMX *Canale control: 10 (min) *Strobe ajustabil *Carcasă rigidă din aluminiu cu vopsea durabilă de culoare neagră *Protecție condiții atmosferice – IP65 *Cablu de alimentare nedetașabil *DMX In & Out – cablu nedetașabil XLR 3 *Sistem de convecție natural, fără zgomot *Alimentare: 100-240V 50Hz * Garanție 3 ani (minim) 	84500
10	31527 260-6	Bară teatrală profesională	buc	2	<p>Bară teatrală profesională:</p> <ul style="list-style-type: none"> *12 prize termorezistent 180' Schuko 16A *12 puncte de fixare p-u proiectoare *Fișă MP16 p-u comutare dimmer/distribuitor DMX *Bară din metal acoperită cu vopsea de pulbere rezistentă neagră, *lungime bară – 5800 mm *Comutare la 3 faze * Garanție 3 ani (minim) 	32600
11	31527 260-6	Distribuitor teatral	buc	2	<p>Distribuitor teatral:</p> <ul style="list-style-type: none"> *Carcasă rigidă de aluminiu cu vopsea de pulbere rezistentă *Fișă MP16 p-u comutare bara tearală *Protecție: 12 siguranțe fuzibile 0,5-15A *Fișe DMX In & Out *Indicația fazelor și DMX * Garanție 3 ani (minim) 	13600
12	31527 260-6	Spot LED	buc	4	<p>Proiector intelligent spot LED:</p> <ul style="list-style-type: none"> *Sursa LED 90W (minimal) *Tip: moving head (cap mobil) *Mișcare: Pan 540°, Tilt 270°, 8-16 bit (minimal) *Panel de control, 4 butoane, display 	42480

					<ul style="list-style-type: none"> *Dimmer DMX – 1ch (min) *Focus linear DMX – 1 ch (min) *Gobo speciale rotative independent – 1 roată cu 6 + deschis, cu rotație roată gobouri (min) *Gobo speciale statice – 1 roată cu 8 + deschis, cu rotație roată (min) *Culori – 1 roată cu 7 + alb + spit culori + rotație culori (min) *Prismă – cu 3 facete *Strobe ajustabil, shuter – 1 ch (min) *Canale control: 16 (min) *Strobe ajustabil *Carcasă din metal și plastic de culoare neagră *Cablu de alimentare detașabil IEC *DMX In & Out – XLR 3 pini *Sistem de convecție ventilare *Alimentare: 100-240V 50Hz *Garanție 1 an (minimal) 	
13	31527 260-6	Bară teatrală universală	buc	2	<p>Bară teatrală universală:</p> <ul style="list-style-type: none"> *8 prize termorezistent 180' Schuko 16A *Protecție circuite – siguranțe fuzibile *11 puncte de fixare p-u proiectoare *Fișă powercon p-u alimentare *Bară din metal acoperită cu vopsea de pulbere rezistentă neagră, *lungime bară – 1240 mm *Comutare la 220V AC prin cablu powercon * Garanție 3 ani (minim) 	12000
14	31527 260-6	Stativ teatral	buc	2	<p>Stativ teatral:</p> <ul style="list-style-type: none"> *Componenete din aluminiu durabil *Fără cabluri de oțel *Lift performant cu manivelă detașabilă *Deschidere tripod la podea – 1,3m (minim) *Înălțime ridicare – 4m (minim) *Greutate ridicare – 80 kg (minim) *Greutate proprie – 18 kg (maxim) *Ridicare prin 2 secții + 1 modul special * Garanție 3 ani (minim) 	10000
15	31640 000-4	Hazer profesional	buc	1	<p>Hazer profesional:</p> <ul style="list-style-type: none"> *Produce ceață fină, uniformă și translucidă, special pentru accentuarea razelor de lumină pe scenă *Mod de operare: optional wireless *Nu are nevoie de încălzire, pornește instant *Putere mașină: 390W (min) *Consum lichid: 2 ml/min (max) *Capacitate rezervor: 2,5l (min) 	8000

					<ul style="list-style-type: none"> *Indicare nivel lichid în rezervor *Volum ceață: 30 m³/min (aprox) *Carcasă rigidă din metal cu vopsea durabilă *Cablul de alimentare detașabil IEC *Alimentare: 100-240V 50Hz *Consum: 400W *Garanție 1 an (minim) 	
16	31640 000-4	Controler hazer	buc	1	<p>Controler hazer:</p> <ul style="list-style-type: none"> *Wireless transmitter *Wireless receiver *Distanța de transmitere – 50 m (min) *Funcții controller – On/Off *Conector receiver – Jack stereo 6,3mm *Închidere butoare p-u protecție apăsare accidentală *Garanție 1 an (minim) 	1020
17	31640 000-4	Lichid hazer	buc	1	<p>Lichid hazer:</p> <ul style="list-style-type: none"> *Componentă specială *Soluție non-toxică *Fără culoare, fără miros *Neflamabil *Compatibil cu modelul hazerului *Canistra reutilizabilă *Canistră de 5L (minim) 	1200
18	31640 000-4	Mașină fum	buc	1	<p>Mașină fum:</p> <ul style="list-style-type: none"> *Produce fum p-u scenă *Mod de operare: Manual, Telecomandă cu fir *Putere mașină: 700W (min) *Consum lichid: 15 ml/min (max) *Capacitate rezervor: 0,8l (min) *Timp de încălzire: 4 min (aprox) *Carcasă rigidă din metal cu vopsea durabilă *Cablul de alimentare nedetașabil *Telecomandă cu fir, cu întrerupător/tip buton și iluminare stare *Alimentare: 100-240V 50Hz *Consum: 800W *Garanție 1 an (minim) 	2100
19	31640 000-4	Lichid fum	buc	1	<p>Lichid fum:</p> <ul style="list-style-type: none"> *Componentă specială pe bază de apă *Crează efect fum cu densitate medie *Soluție non-toxică *Fără culoare, fără miros *Neflamabil *Compoziție FĂRĂ Glicerină și DEG *Biodegradabil *Compatibil cu modelul mașinii fum *Canistră reutilizabilă *Canistră de 5L (minim) 	460

20	31527 260-6	Set lumini LED efect	buc	3	<p>Set lumini LED efect:</p> <ul style="list-style-type: none"> *Bară în set cu 9 lumini (minim) *2 Par cu 6 x 6W RGB 3 in 1 - 13° (minim) *2 Efecte raze lumini 6 x 2W RGB (minim) *4 Stroboscoape 2W CW/UV 2in1 (minim) *Laser class 2M R-100mW, G-30mW (minim) *Mod de operare: manual, DMX, telecomandă IR, Pedale picor wireless, aplicație iOS & Android *Canale DMX: 3, 5, 10, 28 (4 moduri) *Panou de control cu butoane și LED display *Efecte incluse auto & sound: 39 (minim) *Consum: 150W (maxim) *Conector alimentare 220V: IEC *Conveție prin ventilare *DMX In & Out: XLR 3 pini *Conexiuni prin fișe special p-u conectare 5 efecte lumini *Baterii în pedala control, telecomanda IR: 9V (6F22); 3V (CR2025) *Husă pentru păstrare și transportare *Ungiuri pentru montare pe bară *se poate pune pe stativ cu teavă de diametru 35mm *Garanție 1 an (minim) 	27000
21	31527 260-6	Stativ cu manivela	buc	3	<p>Stativ cu manivelă:</p> <ul style="list-style-type: none"> *Stativ din metal vopsit cu vopsea durabilă neagră *Lift cu manivelă fără cablu *Greutate ridicată: 30 kg (minim) *Diametru țevă: 35mm *Înălțime ridicare ajustabilă: 130-210cm (minim) *Husă pentru păstrare și transportare *Greutate proprie: 6 kg (maxim) *Garanție 1 an (minim) 	4500
22	31527 260-6	Beam 7R	buc	2	<p>Proiector inteligent BEAM 7R:</p> <ul style="list-style-type: none"> *Sursa MHI 230W (minimal) *Tip: moving head (cap mobil) *Mișcare: Pan 540°, Tilt 270°, 8-16 bit (minimal) *Panel de control, 4 butoane, display *Dimmer DMX – 1ch (min) *Focus linear DMX – 1 ch (min) *Gobo speciale statice – 1 roată cu 17 + deschis, cu rotație roată (min) *Culori – 1 roată cu 14 + alb + rotație culori (min) *Prismă – cu 8 facete, 8+16, 16+32 (3 tipuri) 	38760

					<ul style="list-style-type: none"> *Strobe ajustabil, shuter – 1 ch (min) *Canale control: 16 (min) *Strobe ajustabil *Frost *Canal p-u pornire/oprire lampă *Carcasă din metal și plastic de culoare neagră *Cablu de alimentare detașabil powercon *DMX In & Out – XLR 3 pini *Sistem de convecție ventilare *Alimentare: 100-240V 50Hz *Garanție 1 an (minimal) 	
23	31527 260-6	Glob oglinzi	buc	1	<p>Glob oglinzi:</p> <ul style="list-style-type: none"> *Diametru glob – 40cm *Inel de fixare *Oglinzi mici calitative, fixate ferm *Garanție 3 ani (minimal) 	1275
24	31527 260-6	Motor glob	buc	1	<p>Motor glob:</p> <ul style="list-style-type: none"> *Viteza de rotație: 1-2rpm *Alimentare 220V *Consum: 4W *Cablu de alimentare cu fisă *Cu placă de fixare special *Cu fixator p-u țeava de 60mm diametru *Lanț p-u agățare glob: 50cm *Garanție 3 ani (minimal) 	820
25	31527 260-6	Fixator pe țeavă	buc	6	<p>Fixator pe țeavă:</p> <ul style="list-style-type: none"> *Fixator pentru țeavă cu diametru 35mm *Construcție metal cu vopsea durabilă neagră *Cuprinde țeava în întregime *Cu șurub M10 și piuliță blocabilă p-u fixare lumini *Greutate acceptată: 50-100kg * Garanție 3 ani (minimal) 	780
26	31527 260-6	Fixator proiectoare	buc	23	<p>Fixator proiectoare:</p> <ul style="list-style-type: none"> *Fixator pentru țeavă cu diametru 60mm *Construcție metal cu vopsea durabilă neagră *Strângere prin șurub M8 de țeavă *Cu șurub M10 și piuliță blocabilă p-u fixare lumini *Greutate acceptată: 50-100kg * Garanție 3 ani (minimal) 	7820
27	31527 260-6	Cablu de siguranță	buc	44	<p>Cablu de siguranță p-u proiectoare:</p> <ul style="list-style-type: none"> *Cablu de oțel galvanizat negru 4mm x 1000mm (maxim) *Cu clipsă de fixare *Greutate acceptată: 15 kg (minim) *Greutate testate: 175 kg * Garanție 3 ani (minimal) 	5940

28	31527 260-6	Distribuitor mobil	buc	10	Distribuitor mobil: *3 prize termorezistente 180' Schuko 16A *Protecție circuite – siguranțe fuzibile *Fixare pe țevă de 60mm *Bară din aluminiu acoperită cu vopsea de pulbere rezistentă neagră, *lungime distribuitor: 200 mm (maxim) *Comutare la 220V AC prin cablu Schuko * Garanție 3 ani (minim)	12240
29	31527 260-6	Cablu DMX	m	300	Cablu DMX: *Cablu profesional digital flexibil *Impedanță Ohm: 120 *Construcție cablu: 2 fire moi răsucite, acoperite de ecran *Acopire cablu – PVC negru *Diametru: 6mm *Ecran dublu - strat impletit și folie suplimentară de aluminiu * Garanție 3 ani (minim)	9000
30	31527 260-6	Fișă DMX	buc	46	Fișă DMX: *Număr contacte: 3 *Tip: XLR *Pe cablu *Tata (Male) * Garanție 3 ani (minim)	3220
31	31527 260-6	Fișă DMX	buc	46	Fișă DMX: *Număr contacte: 3 *Tip: XLR *Pe cablu *Mama (Female) * Garanție 3 ani (minim)	3220
32	31527 260-6	Cablu electric	m	35	Cablu electric: *Flexibil, rotund *Număr conductor: 3 *Grosime conductor: 2,5mm *Material conductor: Cupru *Performanța împotriva focului: EN 60332-1-2 *Izolator exterior: Compus de cauciuc reticulat (EPR) EI4 conform EN 50363-1 *Rezistent UV: Da *Fără plumb: Da *Culoare: Neagră * Garanție 3 ani (minim)	1330
33	31527 260-6	Fișă electrică	buc	6	Fișă electrică: *Profesională, mobile *Pe cablu *Tata (Male) *Număr poli: 2P+E *Curent: 16A (minim) *Tensiune: 220 – 250V AC *Grad de protecție: IP44	324

					*Culoare: neagră * Garanție 3 ani (minim)	
34	31527 260-6	Case transportare	buc	3	Case transportare: *Dimensiuni de referință: 80 x 40 x 40 cm *Construcție din placaj calitativ de 7mm grosime laminat negru *Interior tapițat cu fetru negru *Cu capac și bălămăli încuietoare *Profile și rama din aluminiu *Colțuri rotunjite din metal *Cu 2 mânere rabatabile placate cu crom *Cu 2 Încuietori fluture de înaltă calitate *Cu colțuri stivuibile din oțel *Dimensiuni interior: 775x 375x320 (excepție capacul) *Greutate maximal spre încărcare: 50kg * Garanție 3 ani (minim)	13770
35	31527 260-6	Servicii punere în funcțiune	serv	1	Sercii punere în funcțiune: *Livrare la locul montării *Montarea tuturor echipamentelor *Utilizarea schelelor , scărilor *Toate accesoriile, instrumentele, metize, spite necesare montării (din contul executorului) *Garanție la lucrări: 3ani (minim)	18360
Valoarea estimativă totală fără TVA						682359