

vedoucí projektant	zodp.projektant	vypracoval	kontroloval	 <p>MusicData s.r.o. U Tržiště-1, 594 01 Velké Meziříčí, tel.: +420 566 521 370-1, fax.: +420 566 521 032, info@musicdata.cz www.musicdata.cz</p>	
		Martina Švecová	Stanislav Muryc		
investor: Město Benešov Masarykovo náměstí 100; 256 01 Benešov u Prahy				Formát	
stavba: OZVUČENÍ ZIMNÍHO STADIONU V BENEŠOVĚ REKONSTRUKCE Městská sportovní zařízení Benešov, s. r. o.; Benešov; Hráskeho 1913; 256 01 Benešov				Datum	07/2017
				Stupeň	DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY
				Měřítka	Číslo výkresu 3.0
obsah výkresu: VÝKAZ VÝMĚR					

TENTO VÝKRES POUŽÍVÁ OCHRANY DLE ZÁKONA Č. 121/2000 Sb. (AUTORSKÝ ZÁKON). ORIGINAL TOHOTO VÝKRESU A NÁVRH ŘEŠENÍ
 NA NĚM ZOBRAZENÉ JSOU MAJETKEM AUTORA. BEZ SOUHLASU AUTORA NENÍ MOŽNÉ TUTO DOKUMENTACI ANI JEJÍ ČÁSTI KOPÍROVAT A JINAK VEŘEJNĚ ROZŠÍŘOVAT.

VÝKAZ VÝMĚR

Akce: "Rekonstrukce ozvučení zimního stadionu v Benešově"

POL.	VÝROBCE	NÁZEV	TYP	POPIS	POČET	J.	CENA/J.	CENA CELKEM
1.0 Hlavní ozvučení								0,00 Kč
1.1	AUDAC	Maticové systémy	AUDAC M2	MULTIMEDIÁLNÍ DIGITÁLNÍ AUDIO MATICE 8 symetrických stereo vstupů (Line/Mic) phantomové napájení 48V 4 nesymetrické stereo vstupy 2 symetrické prioritní vstupy (Line) 10 vstupů pro vnější ovládací prvky 8 kontaktních vstupů + 2 prioritní 8 symetrických st	1	ks		0,00 Kč
1.2	AUDAC	Zesilovače	AUDAC SMQ750	D-class čtyřkanálový zesilovač Výkon: 4x 750W Vstupy: 4x 3-pinový konektor a XLR Výstupy: 4x 2-pinový konektor a speakon Ovládání: přední panel s 2,5" LCD, ovládací prvky s RS-232 konektorem, USB (přednastavené konfigurace) Stereo @ 4 Ω 4 x 750 W Stereo @ 8 Ω 4 x 380 W Bridge @ 8 Ω 2 x 1500 W THD+N <0.05% Signal/Noise: >90 dB Frekvenční rozsah: 20 Hz - 20 kHz Zdroj: 230 - 240V AC / 50 Hz Rozměry (Š x V x H): 482 x 88 x 420 mm Hmotnost: 8,55 kg	5	ks		0,00 Kč
1.3	AUDAC	Subbas	AUDAC FX1.18	výkonová, 18" basová sestava Tato sestava subwooferů obsahuje 18" basový reproduktor, který dosahuje RMS výkon 800 Wattů a maximální výkon 1600 Wattů. Citlivost 102 dB a maximální SPL 131 dB v kombinaci s plochou frekvenční odezvou 37 Hz- 130 Hz zajišťuje těsné, nízkofrekvenční zesílení s atakem a ostrostí. K připojení lze použít dva 4 - pinové reproduktorové konektory. Tyto umožňují propojení více stejných reproboxů, použitých v jednom systému.	4	ks		0,00 Kč

POL.	VÝROBCE	NÁZEV	TYP	POPIS	POČET	J.	CENA/J.	CENA CELKEM
1.4	AUDAC	Reproboxy	AUDAC FX3.15	3 – pásmová, výkonová, aktivní, kompaktní High / Mid / Mid-Bass sestava reproduktorů Tato třípásmová sestava obsahuje 15" Mid-bass ovladač, 6" Mid reproduktor a 1.75" PEEK (Polyether ether ketone) kompresní ovladač. Celý systém má výkon 750 Watt RMS s maximálním výkonem 1500 Wattů. Z toho Mid-Bass 500 Watt RMS, dále pak Mid 200 Watt RMS a Hight sekce 50 Watt RMS. Zvukovod s pokrytím 90° x 40° zahrnuje jak High, tak Mid ovladače frekvencí, které jsou otočné, takže jsou při výběru polohy horizontálně/vertikálně, stejně tak vlevo/vpravo maximálně flexibilní.	6	ks		0,00 Kč
1.5	Asus	Router	RT-N12E	Wi-Fi 802.11n / Single-Band 2.4GHz / 1x WAN / 4x LAN	1	ks		0,00 Kč
1.6	Lenovo	Počítač	IdeaPad G50-80	Notebook - Intel Core i5 5200U Broadwell, 15.6" LED 1366x768 lesklý, RAM 4GB, Intel HD Graphics 5500, SSD 128GB, DVD, WiFi, Bluetooth 4.0, HD webkamera, HDMI, USB 3.0, 4člávková baterie, Windows 10 Home 64bit	1	ks		0,00 Kč
1.7	Apple	Tablet	Apple iPad mini 16GB WiFi	Tablet dual-core 1.0GHz, dotykový 7.9" LED 1024x768 IPS, 16GB, WiFi, Bluetooth 4.0, 2x webkamera, Lightning konektor.	1	ks		0,00 Kč
1.8	Apple	Multimediální centrum	Apple TV	Multimediální centrum A8 chip s 64bitovou architekturou, interní paměť 32GB, Bluetooth 4.0, WiFi 802.11ac, LAN, HDMI 1.4, USB-C, tvOS	1	ks		0,00 Kč
1.9	Google	Mini počítač	Chromecast	Propojí obsah z chytrého telefonu, tabletu nebo notebooku s HDTV ve vysokém rozlišení Full HD 1080p, připojení k televizoru pomocí HDMI, bezdrátová komunikace WiFi v pásmech 2.4 a 5 GHz dle standardů 802.11a/b/g/n/ac, USB napájení. Balení obsahuje anglický napájecí adaptér.	1	ks		0,00 Kč
2.0 Zdroje signálu								0,00 Kč
2.1	AUDAC	Multimediální přehrávače	AUDAC CMP30 CD-MP3-USB-FM	Digitální multimediální přehrávač CD, MP3,USB, TUNER, CD Player / MP3 Player, AM/FM Tuner s RDS USB slot, Memory card slot pro SD/MMC karty, RS232 ovládací port, 2 fixní audio výstupy (RCA), 1 variabilní, LCD displej s ID3 a RDS Velikost : 19" (do racku)	1	ks		0,00 Kč
2.2	AUDAC	Přepážkové systémy	AUDAC APM104MK2	Elektretový kondenzátorový mikrofon, husí krk 32 cm, zabudovaný limiter, LED indikace hlasitosti, tři druhy tlačítek - PTT (Push-To-Talk), Select all, Clear all a výběr zón (1-4), RJ45 pro digitální/analogový audio výstup, RS485 datové připojení.	1	ks		0,00 Kč

POL.	VÝROBCE	NÁZEV	TYP	POPIS	POČET	J.	CENA/J.	CENA CELKEM
2.3	MIPRO	Antennní systém	MI AT-70W	Všesměrová pasivní i aktivní anténa. Ideální využití a výrazné zlepšení pro vícekanálový provoz bezdrátových mikrofonních systémů a zlepšení vysílaného signálu k in-ear zařízením. Anténa je osazena 2xTNC konektory RX se zesilovačem pro příjem signálu se ziskem 12dB.TX konektor pro vysílání signálu má 0dB zisk. Při umístění antény vertikálně je úhel vyzařování 80°a horizontálně 140°. Zisk antény je 2~4dBi. Frekvenční rozsah 470Mhz~1000MHz. Rozměry antény 337 (Š) x266 (H) x40 (D) mm. Hmotnost 577g. Ve spodní části je umístěný otvor pro upevnění na mikrofonní stojan a pro pevnou instalaci je vhodný nástěnný držák MS-90. Nová anténa je vodotěsná a je určena jak pro vnitřní tak i venkovní aplikace. Cena je dva kusy.	1	pár		0,00 Kč
2.4	MIPRO	Bezdrátové systémy ACT	MI ACT-72H	Ruční bezdrátový mikrofon osazený kardioidní mikrofonní hlavou. Vyspělá bezdrátová technologie s potlačením šumu technologií bezdrátového přenosu. Snadná a rychlá výměna mikrofonních hlav mezi kondenzátorem a dynamikou. Součástí je podsvícený LCD displej. Spodní kryt u vypínače lze jednoduše otočit a lze zabránit nechtěnému vypnutí mikrofonu uživatelem. Tento kryt lze osadit barevnou rozlišovací krytkou pro rychlou orientaci.	1	ks		0,00 Kč
2.5	MIPRO	Bezdrátový set	MI ACT727B, MI ACT-72H, MI ACT-52T, MI MU-53HN	Bezdrátový kombinovaný set určený pro moderování, prezentace, živý zpěv, televize a divadla. Set je sestaven: 1) bezdrátový přijímač - dvoukanálový bezdrátový přijímač vybaven šestnácti skupinami přednastavených frekvencí, které obsahují 104 nerušených frekvencí a jsou rychle a jednoduše ihned nastavitelné a využitelné. 2) ručního bezdrátového mikrofonu - ruční bezdrátový mikrofon osazený kardioidní mikrofonní hlavou. Vyspělá bezdrátová technologie s potlačením šumu technologií bezdrátového přenosu. Snadná a rychlá výměna mikrofonních hlav mezi kondenzátorem a dynamikou. Součástí je podsvícený LCD displej. Spodní kryt u vypínače lze jednoduše otočit a lze zabránit nechtěnému vypnutí mikrofonu uživatelem. Tento kryt lze osadit barevnou rozlišovací krytkou pro rychlou orientaci. 3) bodypack- Bezdrátový opaskový bodypack-vysílač s kompaktními rozměry. Tělo plastové/kovové. Zabudovaný displeji LCD, vypínač ON / OFF a tlačítko MUTE. Robustní a lehká konstrukce postavená pro profesionální použití s vynikající spolehlivostí přenosu RF 4)náhlavní mikrofon - Náhlavní mikrofon v černé barvě. Průměr mikrofonní kondenzátorové kapsle 10 mm. Mikrofon je odolný proti vlhku a potu. Odolnost proti zpětným vazbám s maximálním ziskem vstupního signálu. Kvalitní zvuk určený pro řečníky, divadelní,studiové a živé aplikace. Délka přívodního kabelu 150 cm. Hmotnost pouhých 30g.	1	kpl		0,00 Kč

POL.	VÝROBCE	NÁZEV	Typ	Popis	Počet	J.	Cena/J.	Cena celkem
------	---------	-------	-----	-------	-------	----	---------	-------------

3.0	Instalace a montáž	0,00 Kč
-----	--------------------	---------

3.1	SOMMER CABLE	Mikrofonní kabel	SC 200-0401 ISOPOD SO-F22 - černý	<i>symetrický instalační kabel, kvalitní OFC měď a FRNC obal, průřezy jádra 2x0,22mm, 100% stínění AL/PT fólií, průřez PVC 3,3mm, teplotní rozsah použití - 25°C až + 70°C, hmotnost 1m 16g, barva černá.</i>	150	m	0,00 Kč
3.2	SOMMER CABLE	Reproduktorový kabel	SC 440-0051 MERIDIAN SP240 - černý	<i>reproduktorový kabe 2x4mm s jemnými vodiči z bezkyslíkaté mědi zabezpečující lepší zvuk a díky silnému plášti delší životnost. Vhodný pro všechny typy zvukových systémů. Průřez vodičů 2x4mm lanko, průměr PVC 9,5mm. Tloušťka izol</i>	360	m	0,00 Kč
3.3	SOMMER CABLE	Video kabel	SC 600-0581 CLASSIC SERIES MKII RG6/U	<i>Koaxiální kabel 75 Ohm, průměr 8,4 mm</i>	120	m	0,00 Kč
3.4	TRITON	Racková zásuvka	RAB-PD-X05-A1	<i>19" rozvodný panel 1U; 8 x zásuvka podle ČSN, max. 16 A; kabel 3 x 1,5 mm, 2 m + zástrčka univerzál CZ-DE max. 16 A; kontrolka, RAL 9005 Balení: Šroub M6 x 16 s podložkou 2x Plovoucí matice M6 2x</i>	1	ks	0,00 Kč
3.5	TRITON	Technologická skříň TS.01	TRITON 19" rozvaděč stojanový 22U/600x600	<i>oceloplechová skříň, 22U/600x600, skleněné dveře</i>	1	ks	0,00 Kč
3.6.	MusicData	Přepravní obal TS.02	MD E-rack	<i>Profesionální přepravní Rack s výškou 8U a hloubkou 300mm. Ideální pro bezdrátové mikrofonní a In-Ear systémy.</i>	1	ks	0,00 Kč
3.6	MusicData	Rozvaděč	RZA.01	<i>rozvaděč zvukové a video technologie</i>	1	ks	0,00 Kč
3.7	MusicData	Instalační materiál	Instalační materiál	<i>kabely, konektory, lišty, příchytky, pásky, kotvící materiál atd.</i>	1	ks	0,00 Kč
3.8	MusicData	Systémová konfigurace, nastavením, testování	Instalace - systémová konfigurace, nastavení, testování	<i>příprava systému, konfigurace prvků, nastavení, testování kvality</i>	1	ks	0,00 Kč
3.9	MusicData	Montáž ozvučení	Instalace a montáž ozvučení	<i>tažení kabeláže, osazení konektory, montáž koncových prvků, zapojení oživení</i>	1	kpl	0,00 Kč

CENA BEZ DPH CELKEM	
---------------------	--

0,00 Kč