

Příloha č. 4 ke smlouvě o dílo č. PK /2532/2020

Podrobná specifikace předmětu plnění veřejné zakázky, technické podmínky a podklady podle ust. § 89 a násl. ZZVZ a soupis prací, dodávek a služeb naceněný (v elektronické podobě)

Pozn. Dodavatel může doplňovat další dílčí položky jako např. zaškolení, apod.

Investiční majetek - živé zvучení. Příklad výrobku	specifikace položky	počet kusů	cena bez DPH za 1 kus	cena bez DPH celkem	Investiční majetek záznam. Příklad výrobku
SUB L-Acoustics KS21	Kompaktní referenční subwoofer navržený pro rozšíření pásma systémů Line Array. 1 ks přímo vyzařujícím 21" měnič s velkou výchylkou, montovaným uvnitř bass-reflexové ozvučnice. Vysoký výstupní výkon (138 dB SPL max) frekvenční rozsah 31 Hz - 100 Hz Impedance 8 Ω Plug-and-play připojení Včetně černých kovových krycích mřížek z důvodu ochrany konektory: VSTUP: 1 × 4-pin speakON, LINKA: 1 × 4-pin speakON	2	96570	193140	ultra širokoúhlý monitor 34" Dell AW3420DW
zesilovač I acoustics LA4 x	výkonový zesilovač minimálně 4 kanály; výkon minimálně 4x1000W (při 8 ohm); minimálně 4x analogový vstup; minimálně 4x AES/EBU vstup; minimálně 4x link out; výška maximálně 2RU; náběh maximálně 10s; zkreslení THD+N <0,05%; separace kanálů >80dB; frekvenční odezva minimálně 20 Hz - 20 kHz (+/- 0.25dB na 8ohm); nízkolatenční mód s maximální latencí 0.8 ms; minimálně 1 Gbit ethernet pro síťový management; digitální signálový procesor DSP minimálně 96 kHz/32bit; systémové presety pro sestavy v ozvučovacích clusterech; minimálně 10 EQ (IIR/FIR) filtrů a alespoň 1000 ms delay na každý výstup; minimálně 4x4 matrix routing	2	138852	277704	PC pro zpracování zvuku: Intel i9 32GBRAM 2x1TB Samsung EVO 970 SSD M.2 4TB HDD nVidia 2070, zvuk. karta RME HDSPe MADI FX, rack mount, tichý zdroj, odhlučněný rack
sada mikrofonů pro bicí nástroje AUDIX DP7 Drum Micro-phone Set	sada 5ti dynamických a 2 tužkových kondenzátorových mikrofonů pro snímání bicí soupravy. Mikrofon pro velký buben: velkomembránový mikrofon s frekvenčním rozsahem 30Hz - 15 kHz, impedancí 200Ω, ledvinovou směrovou charakteristikou, Max SPL: 144 dB, citlivostí 0.8 mV/Pa @ 1 kHz, váha maximálně 254 g. Mikrofon pro velký buben/floortom: dynamický, frekvenční rozsah 38 - 19,000 Hz, impedance: 200Ω, Max SPL: 144 dB. 2x mikrofon pro TomTom: dynamický, hypercardioidní směrová charakteristika, frekvenční rozsah 44 - 18 kHz, impedance: 250 Ω, Max. SPL: 144 dB. Mikrofon pro snímání malého bubínku: dynamický, frekvenční rozsah 50 - 16 kHz, Impedance 150 Ω, Max. SPL 140 dB. Overheady: 2x kondenzátorový tužkový mikrofon, frekvenční rozsah: 40 Hz - 18 kHz, Impedance: 100 Ω, Max. SPL: 132 dB , volitelný útlum -10 dB. 4x držák s husím krkem pro upevnění mikrofonu na ráfek bubnu.	1	23050	23050	ovladač Bricasti Design M10

vokální bezdrátový set SENNHEISER ew500-G4 935 G	<p>Bezdrátový dynamický mikrofon na zpěv. Ruční vysílač s výměnnou hlavou (kardioidní charakteristika), nabíjecí kontakty, jednadvacet skupin frekvencí s třicetidvěma přímo přístupnými předvolbami pro okamžité použití. 2880 laditelných UHF frekvencí, šumová brána "Squelch" řízená pilotním tónem, Automatické prohledávání dostupné frekvence, kovové pouzdro vysílače i přijímače, LCD displej, Funkce zámku proti náhodné změně nastavení, Systém potlačení VF šumu HDX, Vysílač i přijímač s indikátorem stavu baterií, Nabíjecí kontakty, Frekvenční rozsah: 80 - 18000 Hz, Frekvenční rozsah VF: 516 - 865 MHz (pásmo A+ - G), Kmitočtový zdvih š./š.: +/- 48 kHz, Odstup signál / šum: > 115 dB(A), Počet vysílacích frekvencí: 2880, Předvolby: 32 x 20 + 6, Systém potlačení VF šumu: HDX, Šířka VF pásma: 72 MHz, Přijímač: Anténní konektor: 2 x BNC, 50 Ohm, NF konektory: XLR, 6,3 mm jack, Výstupní úroveň zvuku (nesymetrický): Jack: +12 dBu max, Výstupní úroveň zvuku (symetrický): XLR: +18 dBu max, Vysílač: Doba provozu na baterie: > 8 h, Harmonické zkreslení (THD): < 0,9 %, Napájení: 2 x 1,5 V AA, VF vysílací výkon: 10/30/50 mW. Mikrofon: Akustický tlak (SPL): 154 dB, Citlivost: 2,5 mV/Pa, Směrová charakteristika: kardioidní, Typ snímače mikrofonu: dynamický, Hmotnost: 450 g</p>	10	19679	196790	automatizovaný mikrofonní závěs nad pódium vč. instalace
aktivní odposlechové monitory EV PXM 12MP	<p>Kompaktní jevištní odposlech 12" s vestavěným zesilovačem a mixem, možnost použití jako PA na stativ, 35mm příruba, materiál: dřevo, koaxiální reproduktor, 2x XLR/TRS combo vstup s phantomovým napájením, ovládání citlivosti samostatně pro každý vstup, 1x CINCH vstup, směřovaný výstup XLR, DSP s uživatelskými provozními předvolbami, síťový vypínač, napájení IEC kabelem, systém ochrany proti vytržení napájecího kabelu, schopnost vytvořit min. 128 dB SPL max, úhel naklonění v pracovní pozici 30-40 stupňů, max. hmotnost 15kg, kmitočtový rozsah v toleranci -10dB min. 55Hz-20kHz, vyzářování 90x90 stupňů</p>	2	18411	36822	VST Waves Mercury bundle
pasivní odposlechové monitory L-Acoustic X12	<p>Odposlechové monitory. Konstrukce: Pasivní 2-pásmový koaxiální systém. Použitelný rozsah (-10 dB): 59 Hz - 20 kHz (preset). Minimum SPL: 134 dB (preset). Nominální směrovost Vertikální: 90°. Horizontální 60°. Sledovací úhel: 35° bez podpory, 55° s podporou. Měníče: LF: 1 x 12" neodymium, bass-reflex, systém s ventilací, HF: 1 x 3" neodymová membrána compression driver, elipsoidní vlnovod. Nominální impedance: 8ohm. Konektory: IN: SpeakON, LINK: SpeakON</p>	4	64467	257868	VST FabFilter Total bundle
tablet Apple iPad Pro 12.9" 64GB 2018 pro ovládání mixážního pultu DiGiCo	<p>tablet pro dálkové ovládání digitálního mixážního pultu Digico SD 8 přes wi-fi, 12,9" úhlopříčka displeje, 64GB vnitřní paměť</p>	1	24100	24100	mikrofony DPA 4011 C na závěs + záznam

mikrofonní set DPA KIT-4099-DC-4C

Sada čtyř nástrojových mikrofonů pro ozvučení smyčcového kvarteta s příslušenstvím, miniaturní mikrofony s interferenční trubicí, superkardioidní směrovost, citlivost 6mV/Pa, max ak tlak minimálně 142 dB SPLpk/10 procent THD, dynamický rozsah min. 105dB, odnímatelný kabel, transportní kufr součástí sady, hmotnost max. 20g, délka kabelu min. 1,6m

2

43942

87884 vložka DPA MMC4006 (omni)

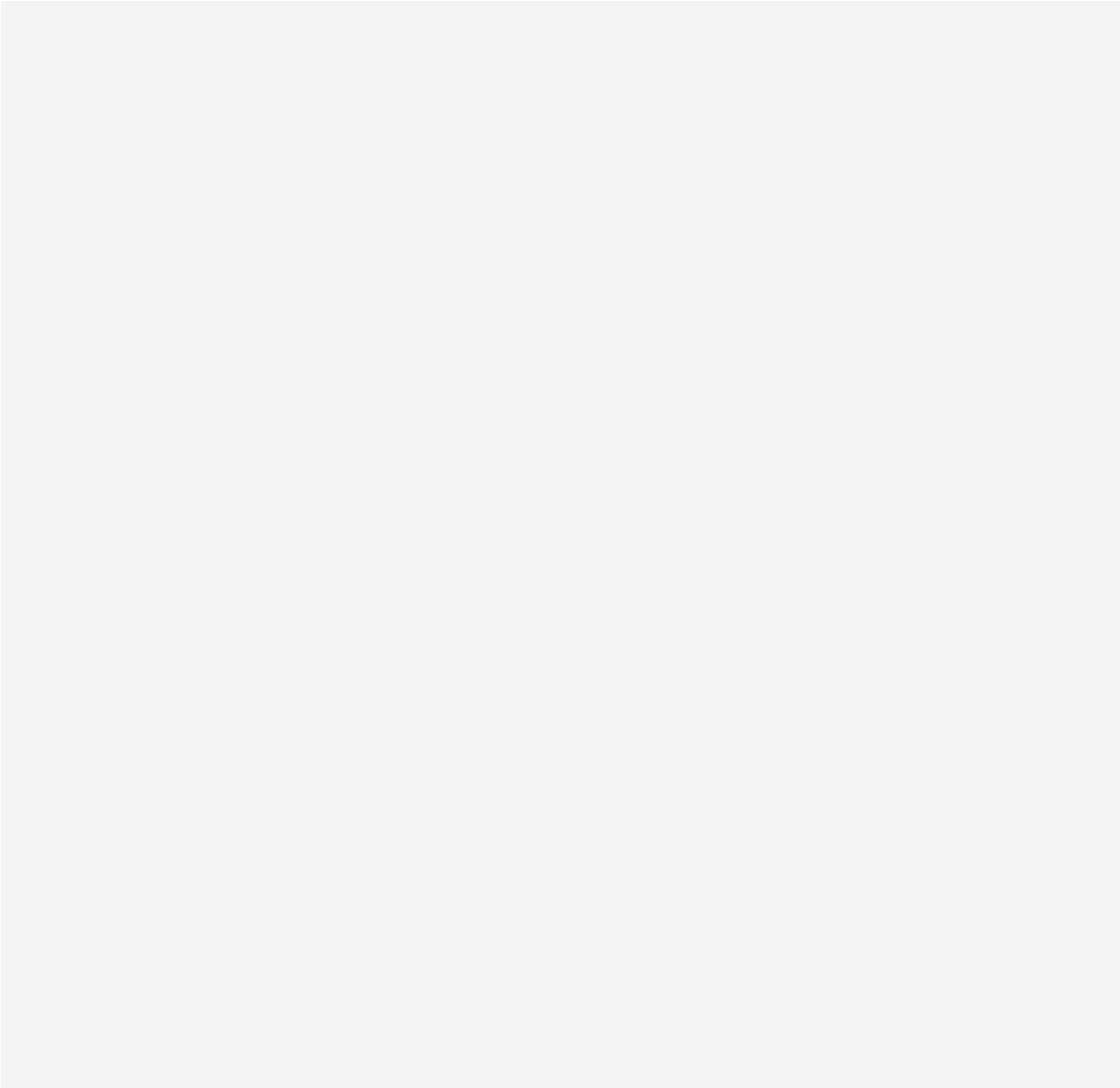
dozvuková jednotka Bricasti Design M7

DPA mikrofonní vložka MMC 4015 (široká ledvina)

DPA mikrofonní vložka MMC 4018 (úzká ledvina)

Neumann U87Ai Stereo set

Schoeps Mono Set - CMC 1 MK 2



Mikrofony Schoeps Stereo-Set CMC 6 MK 41

Schoeps Stereo-Set CMC 6 MK 4

Schoeps Stereo-Set CMC 6 MK 21

Schoeps MK 22

cena celkem za kapitolu bez DPH:

1097358

Dodání subwooferů a zesilovače systému L-Acoustic je podmíněno jejich instalací a uvedením do provozu v rámci stávajícího systému přímo v sále konzervatoře.

Dodání automatizovaného mikrofonního závěsu nad podiem je podmíněno jeho instalací a zprovozněním vč. instalace mikrofonů, nezbytné kabeláže (propojením se zvukovou režijí sálu) a instalací ovládacích prvků
Dodané komponenty je třeba nainstalovat a zprovoznit dle dodavatelem vypracované a objednatelem schválené technické dokumentace. Umístění, instalaci a zapojení jednotlivých

specifikace položky	počet kusů	cena bez DPH za 1 kus	cena bez DPH celkem	Provozní náklady živé zvučení. Příklad výrobku	specifikace položky	počet kusů	cena bez DPH za 1 kus	cena bez DPH celkem
LCD monitor prohnutý, Quad HD 3440 × 1440, IPS, 21:9 širokoúhlý, 2 ms, 120Hz, G-Sync, 350 cd/m2, kontrast 1000:1, DisplayPort, DisplayPort 1.2, HDMI 1.4, USB, sluchátkový výstup, nastavitelná výška, VESA	1	25500	25500	mikrofonní stativ K&M s ramenem K&M 21060 Soft Touch grey	Nízký teleskopický stojan s dvoudílným ramenem. Hmotnost 2,2 kg, výška 425/645 mm, rameno 470/775 mm. Barva šedá. , Délka ramene: 775 mm, Minimální výška: 425 mm, Maximální výška: 645 mm, Závit: Malý 3/8, Materiál: Ocel, Barva: Šedá, Hmotnost: 2,06 kg,	14	982	13748
procesor 12 jader, 24 vláken, 100% kompatibilní s DAW softwary. Zvuková karta: PCIeexpress MADI karta 194 in / 196 out MADI, 2x MADI optical in/out, 1x MADI coax in/out, AES/EBU, MIDI, rozšiřitelná od třetí optický MADI in/out a Word Clock pomocí modulu, s možností využít 3 karty v jednom PC Výkonný DSP efektový processing pro každý kanál	1	83000	83000	mikrofonní stativ K&M s ramenem nízký K&M 25900	Nízký teleskopický stojan s dvoudílným ramenem. Hmotnost 2,2 kg, výška 425/645 mm, rameno 470/775 mm. Barva šedá. , Délka ramene: 775 mm, Minimální výška: 425 mm, Maximální výška: 645 mm, Závit: Malý 3/8, Materiál: Ocel, Barva: Šedá, Hmotnost: 2,06 kg,	6	1261	7566
Stolní ovladač kompatibilní s níže uvedenou dozvukovou jednotkou, minimálně 4 tlačítka pro přímé vyvolávání předvoleb, krokový enkodér s jemným krokem, taktovací tlačítko, ovládací rozhraní RS422, originální výrobce dodaný kabel k propojení s dozvukovou jednotkou min délky 10m	1	49629	49629	mikrofonní stativ K&M s ramenem nízký K&M 25910 GR	Nízký stativ s ramenem určený pro basové bubny aj. , Hmotnost 1,8 kg, výška 275 mm, rameno 525 mm. Barva šedá.	4	1017	4068

mikrofonní závěs s instalací nad podium pro 4 tužkové kondenzátorové mikrofony opatřené elektrickým pohonem, možnost pohybu ve směru hledíště - jeviště alespoň v rozsahu 2m na obě strany, ovládání pomocí nástěnného ovladače, zavěšení pomocí lanek s navijecím systémem, možnost nastavení výšky od 1,5m nad podiem až po vytažení ke stropnímu tělesu (nesmí překážet ve výhledu při video projekci na plátno nad jevištěm). Uchycení mikrofonních držáků na hrazdu závěsu umožní nastavení mikrofonů ve vertikální i horizontální rovině. Délka závěsové tyče: v rozsahu 2 - 2,5 metru. Možnost využití stávající závěsové tyče.

1	215000	215000	mikrofonní stativ K&M s ramenem vysoký K&M 21021 BK	Mikrofonní "overhead" stativ . Hmotnost 5,7 kg, výška 1120/2010 mm, rameno 1065 mm. Barva černá	4	1614	6456
---	--------	--------	---	---	---	------	------

softwarový balík 172 VST efektů s více než 400 komponenty pro profesionální zvukovou produkci, integrace do DAW

1	44827	44827	mikrofonní kabel Klotz Neutrik konektory 10m	mikrofonní kabel Klotz Neutrik konektory 10m	30	561	16830
---	-------	-------	--	--	----	-----	-------

softwarový balík 14 VST efektů profesionální zvukovou produkci

1	22380	22380	mikrofonní klipsna na dechy DPA STC4099	Klipsnový držák na dechové nástroje, uchycení kompatibilní s husím krkem min do průměru 6mm, bez zjevných kovových částí, černý	4	734	2936
---	-------	-------	---	---	---	-----	------

Tužkový studiový mikrofon pro umístění na mikrofonní závěs, směrovost: kardioida 1. řádu, délka max 18cm, hmotnost max. 160g (určeno pro závěs), osově symetrická přední mřížka, schopnost budit 100m kabelu, ekvivalentní vlastní šum max. 20dBA, kmitočtový rozsah 20Hz-20kHz, modulární provedení s možností výměny vložky, barva matná černá, délka max 50mm

8	29715	237720	mikrofonní držák do klavíru DPA PC4099	Magnetický držák do klavíru, uchycení kompatibilní s husím krkem min do průměru 6mm, bez zjevných kovových částí, černý	2	734	1468
---	-------	--------	--	---	---	-----	------

Mikrofonní vložka pro výše poptávaný tužkový studiový mikrofon, směrovost: všesměrová, osově symetrická přední mřížka, ekvivalentní vlastní šum max. 20dBA, min. kmitočtový rozsah 10Hz-20kHz, citlivost 40mV/Pa, fázová odchylka max 8 stupňů v celém rozsahu, barva matná černá, délka max 50mm, vyměnitelné ochranné akustické mřížky

2

32822

65644

kabel sluchátkový prodlužovací TRS 6,3mm M na TRS 6,3mm F, 8m, NEUTRIK konektory

kabel sluchátkový prodlužovací TRS 6,3mm M na TRS 6,3mm F, 8m, NEUTRIK konektory

10

720

7200

Digitální stereofonní dozvuková jednotka, 1U provedení, min. 4 tlačítka pro rychlý přístup k předvolbám, krokové nastavení vst. citlivosti přepínačem, analog i AESEBU rozhraní s vlastními hodinami, podpora 192kHz vzorkování AESEBU, dynamický rozsah větší než 115dBA, odstup od rušivých napětí vztažený k 1kHz větší než 100dB, jitter maximálně 25ps

1

81111

81111

redukce XLR F na TRS 6,3mm M NEUTRIK

redukce XLR F na TRS 6,3mm M NEUTRIK

4

406

1624

Mikrofonní vložka pro výše poptávaný tužkový studiový mikrofon na závěs, směrovost: široká ledvina, osově symetrická přední mřížka, ekvivalentní vlastní šum max. 20dBA, min. kmitočtový rozsah 20Hz-20kHz, citlivost 10mV/Pa, fázová odchylka max 15 stupňů v celém rozsahu

2

23507

47014

redukce XLR M na TRS 6,3mm M NEUTRIK

redukce XLR M na TRS 6,3mm M NEUTRIK

4

315

1260

Mikrofonní vložka pro výše poptávaný tužkový studiový mikrofon na závěs, směrovost: superkardioida, osově symetrická přední mřížka, ekvivalentní vlastní šum max. 20dBA, min. kmitočtový rozsah 20Hz-20kHz, citlivost 12mV/Pa, fázová odchylka max 15 stupňů v celém rozsahu

2

23507

47014

instalační sada kabelů a konektorů pro propojení zesilovače L Acoustic s reproduktory

instalační sada kabelů a konektorů pro propojení zesilovače s reproduktory

1

27000

27000

Set 2 ks velkomembránový mikrofonů, Tlakově-gradientní převodník s kapslí s dvojitou membránou, Klasický studiový mikrofon, Tří směrové charakteristiky: kulová, kardioidní, osmičková, Přepínatelný basový filtr, Přepínatelný útlum -10 dB, v balení pružný závěs, Citlivost při 1 kHz/1 kOhm 20 / 28 / 22 mV/Pa, Nominální impedance 200 Ohmů, Úroveň šumu podle CCIR 26 / 23 / 25 dB, Max. akustický tlak (SPL) při zkreslení < 0,5% 117 dB (kardioida), Poměr signál/šum podle A (94 dB SPL) 79 / 82 / 80 dB-A Průměr 56 mm, Délka 200 mm

1

112352

112352

kabel propojovací Jack TS 6,3mm M-M Neutrik 6m

kabel propojovací Jack TS 6,3mm M-M Neutrik 6m

6

550

3300

malomembránový studiový mikrofon s vyjímatelnou vložkou. Tělo mikrofonu: výstupní impedance 50 Ω +/- 1 Ω (8 Hz - 50 kHz), ø 20mm, délka 36mm, váha max. 36g. Vložka: kulovasměrová charakteristika, ø 20mm, délka: 22mm, hmotnost: 17g, kmitočtový rozsah: do 40kHz, šroubovaná membrána

2

41 162

82324

kabel propojovací Jack TS 6,3mm M-M Neutrik 3m

kabel propojovací Jack TS 6,3mm M-M Neutrik 3m

6

480

2880

malomembránový studiový tužkový mikrofon s vyjímatelnou vložkou. Tělo mikrofonu: výstupní impedance 42Ω maximální délka kabelu minimálně 400m, ø 20mm, délka 116mm, váha max. 60g, Low cut filter
20 Hz, 12 dB/oct. Vložka: superkardioidní směrová charakteristika, ø 20mm, délka: 22mm, hmotnost: 17g, kmitočtový rozsah: minimálně do 40kHz, šroubovaná membrána

1

78019

78019

kabel propojovací Jack TSR 6,3mm M-M Neutrik 5m

kabel propojovací Jack TSR 6,3mm M-M Neutrik 5m

6

510

3060

malomembránový studiový tužkový mikrofon s vyjímatelnou vložkou. Tělo mikrofonu: výstupní impedance 42Ω maximální délka kabelu minimálně 400m, ø 20mm, délka 116mm, váha max. 60g, Low cut filter
20 Hz, 12 dB/oct. Vložka: ledvinová směrová charakteristika, ø 20mm, délka: 22mm, hmotnost: 17g, kmitočtový rozsah: minimálně do 40kHz, šroubovaná membrána

1

78019

78019

kabel propojovací Jack TSR 6,3mm M-M Neutrik 10m

kabel propojovací Jack TSR 6,3mm M-M Neutrik 10m

6

680

4080

malomembránový studiový tužkový mikrofon s vyjímatelnou vložkou. Tělo mikrofonu: výstupní impedance 42Ω maximální délka kabelu minimálně 400m, ø 20mm, délka 116mm, váha max. 60g, Low cut filter
20 Hz, 12 dB/oct. Vložka: směrová charakteristika: široká ledvina,, ø 20mm, délka: 22mm, hmotnost: 17g, kmitočtový rozsah: minimálně do 40kHz, šroubovaná membrána

1

78019

78019

redukce TRS 3,5mm M na 2x TS 6,3mm M 1,5m

redukce TRS 3,5mm M na 2x TS 6,3mm M 1,5m

2

380

760

Výměnná mikrofonní vložka pro výše zmiňovaný modulární systém mikrofonů: otevřená ledvina, ø 20mm, délka: 22mm, hmotnost: 17g, kmitočtový rozsah: minimálně do 40kHz, šroubovaná membrána

2

20321

40642

redukce TRS 3,5mm M na 2x XLR M 1,5m

redukce TRS 3,5mm M na 2x XLR M 1,5m

2

280

560

redukce XLR F na XLR F NEUTRIK
redukce XLR M na XLR M NEUTRIK
suché zipy na vyvázání kabelů

redukce XLR F na XLR F NEUTRIK
redukce XLR M na XLR M NEUTRIK
suché zipy na vyvázání kabelů

4

217

868

4

225

900

80

8

640

dlouhé rovné háky na stěnu na pověšení a skladování smotaných kabelů

dlouhé rovné háky na stěnu na pověšení a skladování smotaných kabelů

10

300

3000

rack na zesilovač SKB R4U Roto Rack
10U rack na Digico stagebox

Pevný plastový transportní rack 19", vnitřní výška 4U, vnitřní integrovaná madla nepřesahující vnější profil, kovové montážní lišty pro zařízení z obou stran (přední i zadní), protiskluzové pryžové nožky, záruka déle než 20 let

2

4119

8238

1

5920

5920

mono aktivní DI box Radial Engineering Pro 48

Aktivní DI-Box, frekvenční odezva 20Hz-20kHz +/- 1,5 dB, dynamický rozsah minimálně 99 dB, vstupní impedance 220kΩ - ¼", výstupní impedance 600Ω - XLR output, fázový posun +28° at 20Hz | +1° at 1kHz | -2° at 20kHz, přepínatelný útlum, lift ground,

4

3214

12856

stereo pasivní DI box Radial Engineering Pro D2

Pasivní DI Box, transformátory Eclipse ET-DB2, převodní poměr 12:1, frekvenční odezva 20Hz ~ 18.5KHz (± 0.2dB), dynamický rozsah 128 dB, vstupní impedance 140k Ohms, unbalanced, výstupní impedance 150 Ohms, balanced, vstupní konektory 1/4", výstupy XLR, 1/4" thru, fázový posun 1° @ 100Hz; 8° @ 20kHz

4

4610

18440

mikrofon Sennheiser E 945	robustní celokovové tělo, Kompenzační cívka na potlačení brumu, včetně pouzdra odolného proti vlhkosti a prachu, vč klipsny, shock mount design, Typ snímače (mikrofonu): dynamický, Směrová charakteristika: superkardioida , Frekvenční rozsah: 40....18 000 Hz , Citlivost: 2,0 mV/Pa, Jmenovitá impedance: 350 Ohm , Min.zatěžovací impedance: 1000 Ohm , Konektor: XLR-3-M , Hmotnost: 365 g , Rozměry: 47 x 186 mm	4	4802	19208
mikrofon Shure SM57	nástrojový mikrofon, dynamická vložka s kardioidní charakteristikou, 40-15,000 Hz, XLR konektor, s vestavěným výstupním transformátorem	4	2683	10732
mikrofon DPA Core 4099 Drum	Miniaturní kondenzátorový mikrofon s pryžovým držákem na bubny, směrovost superkardioidní, odpruženě zavěšená vložka s interferenční trubicí, odnímatelný kabel, husí krk, polohovatelné uložení v držáku na ráfek bubnu, schopnost přenést min. 150 dB SPLpk při max zkreslení 10 procent, dynamický rozsah min 108dB, kmitočtový rozsah 20Hz-20kHz, hmotnost max 20g	4	10201	40804
odpružené mikrofonní držáky Rycote pro Neumann KM184	Pružný držák In Vision tvaru lyry pro upevnění malých profesionálních mikrofonů. Vhodné pro upevnění mikrofonů typu "tužka" s oddělitelnou kapslí, malou membránou a krátkou nebo střední délkou těla nako např. Neumann KM série 100 (s odnímatelnou kapslí)	8	1025	8200
1388214				234602

Provozní náklady záznam. Příklad výrobku	specifikace položky	počet kusů	cena bez DPH za 1 kus	cena bez DPH celkem											
Cubase 11 Pro EDU	profesionální DAW software pro PC, licenční klíč do USB portu, doučastí DAW musí být funkce: doladění hlasu a nástrojů, VU meter s ukazatelem LUFs, kompatibilní s platformou VST, zpracování neomezeného počtu MIDI a AUDIO stop, funkce automatického zarovnání vokálů ve více stopách, funkce zobrazení MIDI v notovém zápisu, integrovaný channel strip pro každý audio kanál, možnost vzdáleného vícestopého záznamu přes internetové připojení ke klientskému počítači	1	7355	7355											
dozvukový efekt Relab LX480	softwarový VST efektový nástroj pro simulaci HW Lexicon 480L vč. grafického rozhraní věrně simulujícího HW jednotku	1	7820	7820											
DAW a masteringový software Samplitude ProX5 EDU	Profesionální DAW software pro PC s integrovanou funkcí exportu do DDP formátu a funkcí nativní objektové editace	1	4630	4630											

Sluchátka AKG K701	referenční dynamická sluchátka otevřené konstrukce, cirkumaurální, impedance 62 Ohmů, 105 dB SPL, frekvenční rozsah 10 - 39800Hz, cívky s plochými vodiči, vycpávky náušníků z 3D pěny, velikost membrány 45mm, maximální výstupní výkon 200 mW, délka kabelu min. 3 m, váha bez kabelu max. 2235 g, konektor TRS 6,3mm s redukcí na 3,5mm, bílá barva.	2	3499	6998
Sluchátka Beyerdynamic DT-770 Pro 80 Ohms	Oboušňní uzavřená dynamická sluchátka, impedance 80 ohm, semišové vyměnitelné náušníky, minimální km. rozsah 8-34000Hz, konektor 3,5mm s šroubovatelnou redukcí na 6,3mm, uživatelsky vyměnitelná výstelka hlavového mostu, kovové provedení držáků sluchátkových mušlí, označení držáků mušlí Brailovo písmem	8	3661	29288
sluchátkový distributor TASCAM MH-8	sluchátkový distributor pro 8 sluchátek, výstupy 250mW + 250mW (32Ω), direct input pro každý sluchátkový kanál rozdělený na levý a pravý kanál, 2x vstup - alespoň pro jeden sluchátkový kanál symetrické vstupy XLR L a R, nesymetrický vstup RCA, foldback. Možnost volby vstupu pro každý kanál (direct, 1/2), možnost volby monofonního poslechu signálu pro každý kanál.	1	10610	10610
monitor 27" HP 27xq	LCD monitor Quad HD 2560 × 1440, TN, 16:9, 1 ms, 144Hz, FreeSync, 350 cd/m2, kontrast 1000:1, DisplayPort, HDMI 2.0, sluchátkový výstup, nastavitelná výška, pivot, VESA	1	8583	8583

polohovatelný držák monitoru ERGOTRON LX Desk Mount Arm 43x P	sklopný kloubový VESA držák na monitor, na hranu stolu, VESA 75 × 75, 100 × 100 pro monitor 27", Náklon minimálně -75° až 75° Rotace 360°	1	3446	3446
bezdrátová myš a klávesnice Logitech Wireless Combo MK540 CZ+SK	Set klávesnice a myši - bezdrátový, česká kancelářská klávesnice, programovatelné klávesy a multimediální klávesy + optická myš, 1000DPI, 3 tlačítka, symetrická, membránové snímače, provoz na AA baterie	1	1290	1290
DisplayPort kabel PremiumCord DisplayPort propojovací, stíněný, 10m	Kabel DisplyPort stíněný, 10m, pro propojení dodaného monitoru s dodaným PC	2	661	1322
Mikrofony EV RE20	Dynamický mikrofon, min. kmitočtový rozsah 50Hz-16kHz, citlivost 1,2mV/Pa, směrovost kardioidní, akustická kompenzace proximity efektu, vložka s vnitřním odpružením, integrovaný dvoustupňový elektronický kmitočtový filtr, barva béžová, polohovatelný držák na stativ	2	11638	23276
Audio Technica ATM 250DE dual element microphone	Mikrofon - duální mikrofonní systém: kondenzátorový, dynamický, Směrová charakteristika: kardioida (konden.), hyperkardioida (dynamický), Frekvenční rozsah: 40 - 20 000 Hz (konden.), 40 - 15 000 Hz (dynamický), Ořezání nízkých frekvencí: 80 Hz, 12 dB/oct. (kondenzátorový), Citlivost (nezatížený výstup): -49 dB (3,5 mV) re 1V při 1 Pa (konden.), -53 dB (2,2 mV) re 1V při 1 Pa (dynamický), Impedance: 50 Ω (kondenzátorový), 600 Ω (dynamický), Max. úroveň akustického tlaku: 148 dB SPL, 1 kHz při 1% T.H.D. (konden.), Dynamický rozsah (typ.): 122 dB, 1 kHz při max. SPL (kondenzátorový), Odstup signál / šum: 68 dB, 1 kHz při 1 Pa (kondenzátorový). Fantomové napájení: 11 - 52 V DC, 3,5 mA typický (kondenzátorový), Přepínač (pouze kondenzátorový): rovný průběh / ořezáno; 10 dB útlum, Hmotnost (bez příslušenství): maximálně 320 g, Výstupní konektor: 5-pinový XLRM, délka kabelu: minimálně 0,5 m dlouhý, 8 žilový kabel s dvojitým stíněním, sazený 5-pinovým XLRM konektorem a dvěma 3-pinovými výstupními XLRM konektory.	1	10010	10010
Mikrofonní držák shockmount Sennheiser MZS 40	Antivibrační držák především pro mikrofony MKH 20, MKH 30, MKH 40, MKH 50, MKH 60 a MKH 70 se závitem 3/8", 5/8", a 1/2" . Útlum přenášeného hluku při 40 Hz je cca 20 dB. Součástí držáku jsou extra silné gumové O-kroužky pro použití s mikrofonem MKH 60 a MKH 70.	10	5017	50170

uzamykatelná skříň na mikrofony a příslušenství do prostoru zvukové režie	uzamykatelná skříň na mikrofony a příslušenství do prostoru zvukové režie	2	14300	28600
oprava/úprava stávajících přípojných hnízd jeviště sálu (zapuštění znízd tak, aby se dala zavírat i s připojenými mikrofonními kabely, doplnění o 8x speakon paralelně připojený k zesilovačům pod jevištěm)	oprava/úprava stávajících přípojných hnízd jeviště sálu (zapuštění znízd tak, aby se dala zavírat i s připojenými mikrofonními kabely, doplnění o 8x speakon paralelně připojený k zesilovačům pod jevištěm)	1	23000	23000
vytvoření postu zvukaře se skládací hliníkovou konstrukcí nad 3. řadou sedadel pro umístění mixážního pultu DiGiCo v třetí řadě sedadel shora proti středu podia	vytvoření postu zvukaře se skládací hliníkovou konstrukcí nad 3. řadou sedadel pro umístění mixážního pultu DiGiCo v třetí řadě sedadel shora proti středu podia	1	12800	12800
úprava stávajících kabelových rozvodů signálových hnízd vč. propojovací kabeláže do režie dle konkrétního zadání (doplnění o 6xSpeakon paralelně zapojený rozvod do režie + 8x symetrické analogové signálové cesty).	úprava stávajících kabelových rozvodů signálových hnízd vč. propojovací kabeláže do režie dle konkrétního zadání (doplnění o 6xSpeakon paralelně zapojený rozvod do režie + 8x symetrické analogové signálové cesty).	1	45000	45000
přepojovač Ghiełmetti CSF 1x48 AV 3/1 SA G	přepojovač se samočisticími konektory, 48in 48out v pozici 1U, s volitelnou možností normalizace pomocí vyjímatelných konektorů, technologie, při které nemůže dojít při zapojování a vypořování patch kabelů a normalizačních konektorů k jednorázovému zkratu vodičů	3	22396	67188
Ghiełmetti Patch Cable 3pin 60cm sw	Propojovací kabely k přepojovači o délce 60cm	48	693	33264
Ghiełmetti Patch Cable 3pin 30cm, sw	propojovací kabely k přepojovači o délce 30cm	24	652	15648
vytvoření nového přípojného hnízda (naproti stávajícímu prostřednímu hnízdu) 16xXLR out 8x XLR in 4x MADI + 8xspeakon (paralelně spojený se zesilovači pod jevištěm) + kabelové propojení s nahrávací režii	vytvoření nového přípojného hnízda (naproti stávajícímu prostřednímu hnízdu) 16xXLR out 8x XLR in 4x MADI + 8xspeakon (paralelně spojený se zesilovači pod jevištěm) + kabelové propojení s nahrávací režii	1	13000	13000
vytvoření nového přípojného hnízda 4xXLR out 8x XLR in 4x MADI + 4x230V umístného u nově vytvořeného zvukařského postu v hledišti sálu	vytvoření nového přípojného hnízda 4xXLR out 8x XLR in 4x MADI + 4x230V umístného u nově vytvořeného zvukařského postu v hledišti sálu	1	14000	14000
hardcase pro stávající mixážní pult DiGiCo SD8	hardcase pro stávající mixážní pult DiGiCo SD8	1	19300	19300
úprava 4 sedadel s možností vysazení pro přístup k nově vytvořenému zvukařskému postu	úprava 4 sedadel s možností vysazení pro přístup k nově vytvořenému zvukařskému postu	1	85000	85000
úprava svislé části jeviště pro osazení subwooferů L-Acoustic - vytvoření průzvučné pohledové mříže pod jevištěm	úprava svislé části jeviště pro osazení subwooferů L-Acoustic - vytvoření průzvučné pohledové mříže pod jevištěm	2	6800	13600

drobný propojovací a montážní materiál

drobný propojovací a montážní materiál

1 40000 40000

Umístění, instalaci a zapojení jednotlivých prvků instalace dodavatel projedná se zadavatelem na místě a zapracuje do technické dokumentace. Technická dokumentace bude obsahovat technický výkres a schéma zapojení elektronických komponent a kabelových rozvodů včetně jejich umístění v rámci stávající zvukové instalace na konzervatoři. Stávající schéma zapojení má zadavatel k dispozici v elektronické i tištěné podobě.

1 45000 45000

vypracování technické dokumentace projektu

620198

Celkem:

3340372