

ARCHITEKTONICKÉ A SCÉNOGRAFICKÉ ŘEŠENÍ EXPOZICE "PRAHA KARLA IV. –  
VELKOLEPÉ STAVENIŠTĚ EVROPY" - 2. ETAPA

VÝKAZ PRVKŮ EXPOZICE - REKAPITULACE

PDPS

pořad. číslo	NÁZEV ODDÍLU	cena bez DPH
01	Truhlářské výrobky - paneláž	1 611 282,00 Kč
02	Akustické prvky	763 731,00 Kč
03	Zámečnické mobiliářové prvky	885 556,00 Kč
04	AV technologie - audioguide	924 788,00 Kč
05	AV technologie - nazvučení	599 035,00 Kč
<b>CELKEM</b>		<b>4 784 392,00 Kč</b>

V Praze dne 26.7. 2017  
Tomáš Veber - jednatel společnosti  
VETAMBER s.r.o.



13. 7. 2017 K. inf

**01 - VÝKAZ PRVKŮ - TRUHLÁŘSKÉ VÝROBKY - PANELÁŽ**

včetně dopravy, instalace, zaměření - úplné dodání

č. položky / nové	název položky	popis	rozměry	pozn.	Cena za položku
T0.1	VÝSTAVNÍ PANEL S AKUSTICKÝMI PRVKY A GRAFIKOU	MDF deska tl. cca 12mm, plná nebo perforovaná (dle projektu), dřevěná hranolová kce, ocelové roznašecí stojky, vč. prostoru pro vedení kabelů, otvorů pro vstup a prostor pro integrovanou AV techniku (dle potřeby revizní otvory); povrchová úprava: válečková barva min. 2 vrstvy, styk přes falc s příznanou spárou, resp. tmeleno, viz projekt; vč. integrovaných rezonátorů	cca 11m2; 5500x2200x250mm		49 100 Kč
T0.2	AKUSTICKÝ PODHLED	MDF deska tl. cca 12mm, perforovaná; minerální akustická vlna	cca 5m2; cca 1500x3100mm		19 370 Kč
T0.3	KRYCÍ PANEL	dřevěný krycí panel otevíravý s negativní spárou cca 20mm; povrchová úprava válečková barva min. 2 vrstvy, barevnost dle barevnosti omítky	cca 550x2500mm		6 660 Kč
T1.1a	VÝSTAVNÍ PANEL S AKUSTICKÝMI PRVKY A GRAFIKOU	MDF deska tl. cca 12mm, plná nebo perforovaná (dle projektu), dřevěná hranolová kce, ocelové roznašecí stojky, vč. prostoru pro vedení kabelů, otvorů pro vstup a prostor pro integrovanou AV techniku (dle potřeby revizní otvory); povrchová úprava: válečková barva min. 2 vrstvy, styk přes falc s příznanou spárou, resp. tmeleno, viz projekt; vč. integrovaných rezonátorů	cca 14m2, cca 6500x2250x250mm		51 045 Kč
T1.1b	VÝSTAVNÍ PANEL S AKUSTICKÝMI PRVKY A GRAFIKOU	MDF deska tl. cca 12mm, plná nebo perforovaná (dle projektu), dřevěná hranolová kce, ocelové roznašecí stojky, vč. prostoru pro vedení kabelů, otvorů pro vstup a prostor pro integrovanou AV techniku (dle potřeby revizní otvory); povrchová úprava: válečková barva min. 2 vrstvy, styk přes falc s příznanou spárou, resp. tmeleno, viz projekt	cca 6m2, cca 2700x2250x100mm		22 140 Kč
T3.2	AKUSTICKÝ PANEL - VÝPLŇ OTVORU	MDF deska tl. cca 12mm, perforovaná, na dřevěné konstrukci; odsazení cca 20mm od stěny; povrchová úprava: válečková barva min. 2 vrstvy, RAL dle barvy výmalby	cca 3m2, cca 1350x2360mm		11 070 Kč
T4.1	VÝSTAVNÍ PANEL S AKUSTICKÝMI PRVKY A GRAFIKOU	MDF deska tl. cca 12mm, plná nebo perforovaná (dle projektu), dřevěná hranolová kce, ocelové roznašecí stojky, vč. prostoru pro vedení kabelů, otvorů pro vstup a prostor pro integrovanou AV techniku (dle potřeby revizní otvory); povrchová úprava: válečková barva min. 2 vrstvy, styk přes falc s příznanou spárou, resp. tmeleno, viz projekt	cca 17,7m2, cca 7100x2600x100mm		32 080 Kč
T4.2	VÝSTAVNÍ PANEL S AKUSTICKÝMI PRVKY	MDF deska tl. cca 12mm, plná nebo perforovaná (dle projektu), dřevěná hranolová kce, ocelové roznašecí stojky, vč. prostoru pro vedení kabelů, otvorů pro vstup a prostor pro integrovanou AV techniku (dle potřeby revizní otvory); povrchová úprava: válečková barva min. 2 vrstvy, styk přes falc s příznanou spárou, resp. tmeleno, viz projekt	cca 7,6m2, cca 3100x2600x100mm		28 180 Kč

T4.4 a,b	AKUSTICKÝ PANEL - VYPLŇ OTVORU (2X)	MDF deska tl. cca 12mm, perforovaná, na dřevěné konstrukci; odsazení cca 20mm od stěny; povrchová úprava: válečková barva min. 2 vrstvy, RAL dle barvy výmalby	cca 3m2 + 3,6m2; cca 1250x2500mm, cca 1500x2550mm	24 340 Kč
T5.4	SKLÁPĚČÍ LAVICE S OTEVÍRACÍ AKUSTICKOU PŘÍČKOU	MDF deska tl. cca 18mm, perforovaná a plná, minerální akustická vlna, povrchová úprava: epoxidový lak mat (3 vrstvy), RAL tmavá (bude vybráno va vzorku); otevíravý a sklápěcí mechanismus (panty)	cca 400x1200x3200mm	29 630 Kč
T5.5	SKLÁPĚČÍ LAVICE S OTEVÍRACÍ AKUSTICKOU PŘÍČKOU	MDF deska tl. cca 18mm, perforovaná a plná, minerální akustická vlna, povrchová úprava: epoxidový lak mat (3 vrstvy), RAL tmavá (bude vybráno va vzorku); otevíravý a sklápěcí mechanismus (panty)	cca 400x1250x2200mm	27 370 Kč
T6.1	VÝSTAVNÍ PANEL, DŘEVĚNÉ OSTĚNÍ DVEŘÍ	MDF deska tl. cca 12mm, plná, zakřivený povrch ohebná MDF deska; dřevěná hranolová kce, ocelové roznášecí stojky, vč. prostoru pro vedení kabelů, otvorů pro vstup a prostor pro integrovanou AV techniku (dle potřeby revizní otvory); povrchová úprava: válečková barva min. 2 vrstvy, stýk přes falc s příznanou spárou, resp. tmeleno, viz projekt; vč. integrovaného systému audioguidů	cca 12100x2700x100mm	102 295 Kč
T7.1	VÝSTAVNÍ PANEL S AKUSTICKÝMI PRVKY A GRAFIKOU	MDF deska tl. cca 12mm, plná nebo perforovaná (dle projektu), dřevěná hranolová kce, ocelové roznášecí stojky, vč. prostoru pro vedení kabelů, otvorů pro vstup a prostor pro integrovanou AV techniku (dle potřeby revizní otvory); povrchová úprava: válečková barva min. 2 vrstvy, stýk přes falc s příznanou spárou, resp. tmeleno, viz projekt; vč. integrovaného systému audioguidů	cca 90m2, cca 32000x2800x100mm	304 425 Kč
T7.2	AKUSTICKÝ PANEL	samosotýjný panel; MDF deska tl. cca 12mm, perforovaná, dřevěná hranolová kce, ocelové roznášecí stojky, vč. prostoru pro vedení kabelů, otvorů pro vstup a prostor pro integrovanou AV techniku (dle potřeby revizní otvory); povrchová úprava: válečková barva min. 2 vrstvy, stýk přes falc s příznanou spárou, resp. tmeleno, viz projekt; vč. integrovaného systému audioguidů	cca 9m2, cca 3120x2800x100mm	50 737 Kč
T7.5	SOKL	osmboký sokl; MDF deska tl. cca 18mm; povrchová úprava: epoxidový lak mat (3 vrstvy), RAL tmavá (bude vybráno va vzorku)	cca 500x400mm, v. cca 700mm	7 990 Kč
T7.7	DŘEVĚNÝ STROP	strop pro instalaci projektorů dle požadavků dodavatele AV techniky, MDF deska	cca 2000x1500mm	12 150 Kč
T8.1	VÝSTAVNÍ PANEL S AKUSTICKÝMI PRVKY A GRAFIKOU	MDF deska tl. cca 12mm, plná nebo perforovaná (dle projektu), dřevěná hranolová kce, ocelové roznášecí stojky, vč. prostoru pro vedení kabelů, otvorů pro vstup a prostor pro integrovanou AV techniku (dle potřeby revizní otvory); povrchová úprava: válečková barva min. 2 vrstvy, stýk přes falc s příznanou spárou, resp. tmeleno, viz projekt; vč. integrovaného systému audioguidů	cca 131m2, cca 47000x2800x100mm	473 850 Kč



T9.1	VÝSTAVNÍ PANELS AKUSTICKÝMI PRVKY A GRAFIKOU	MDF deska tl. cca 12mm, plná nebo perforovaná (dle projektu), dřevěná hranolová kce, ocelové roznašecí stojky, vč. prostoru pro vedení kabelů, otvorů pro vstup a prostor pro integrovanou AV techniku (dle potřeby revizní otvory); povrchová úprava: válečková barva min. 2 vrstvy, stýk přes falc s přížnanou spárou, resp. tmeleno, viz projekt	cca 2200x3060x100mm	234 060 Kč
T9.2	DŘEVĚNÉ SEZENÍ / HLEDIŠTĚ S AKUSTICKÝMI PRVKY A PROSKLENOU NIKOU NA EXPONÁT	MDF deska tl. cca 18mm, perforovaná i plná (dle projektu), dřevěná hranolová kce, integrovaná prosklená nika, pochozí částí stupňů - černé marmoleum; povrchová úprava: epoxidový lak mat (3 vrstvy), RAL tmavá (bude vybráno va vzorku); vč. integrovaného systému audioguidů	cca 4800x2250x1400mm	124 790 Kč
CENA CELKEM (BEZ DPH)				1 611 282 Kč

ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ VÝSTAVY "PRAHA KARLA IV. – VELKOLEPÉ STAVENIŠTĚ EVROPY" – 2. ETAPA  
02 – VÝKAZ PRVKŮ – AKUSTICKÉ PRVKY

TRUHLÁŘSKÉ VÝROBKY / NOVÉ		název položky		popis z hlediska akustické funkce		MJ	počet MJ	cena za MJ	Cena za položku
č. položky / stávající	č. položky / nové	VÝSTAVNÍ PANEL S AKUSTICKÝMI PRVKY - S REZONÁTORY		Jde o akusticky víceúčelový obklad složený ze středotónových a hlubokotónových a absorberů a odrazných ploch; přesné funkční rozdělení je zřejmé z pohledu na panel ve scénografické části projektu; tloušťka sendviče je cca 250mm a ve své spodní části integruje tvárnivé rezonátory o rozměrech, které jsou dány akustickou funkcí; pohledová plocha je tvořena MDF deskami tl. cca 12mm, plná nebo perforovaná D8mm v rozteči 16x16 mm; perforované desky jsou z rubu podčalouněny černou textilií a vložkou akustickou vložkou tl. 50mm o vlastnostech odpovídající akust. funkci; vnitřní nosná konstrukce je od podlahy řešena ocelovými rozlišovacími stojkami; dutině obkladu jsou vedeny kabely, prostory a uschovány technické prvky; povrchová úprava: válečková barva min. 2 vrstvy, stýk přes falc s příznanou spárou, resp. tmeleno, viz projekt; čítnel zvukové pohltivosti perforované části je při skladebné tloušťce 250 mm je: 125 Hz - $\alpha + 0,45$ ; 250 Hz - $\alpha + 0,8$ ; 500 Hz - $\alpha + 0,75$ ; 1 kHz - $\alpha + 0,75$ ; 2 kHz - $\alpha + 0,7$ ; 4 kHz - $\alpha + 0,6$ ; součástí položky je provedení vzorového panelu rozm. 1x1m se všemi funkčními detaily pro posouzení funkcionality a designového provedení		Vykázáno ve scénografické části			necehit
T0.2		AKUSTICKÝ PODHLED		MDF deska tl. cca 12mm je kotvena na stávající kovový rást; perforovaná D8mm v rozteči 16x16 mm; na rubu desky se nachází celoplošně čalouněná černá textilie a dodatečná akustická vložka tl. 50mm; odhadovaný čítnel zvukové pohltivosti je při svěšení cca 100mm: 125 Hz - $\alpha + 0,3$ ; 250 Hz - $\alpha + 0,75$ ; 500 Hz - $\alpha + 0,8$ ; 1 kHz - $\alpha + 0,75$ ; 2 kHz - $\alpha + 0,7$ ; 4 kHz - $\alpha + 0,6$		Vykázáno ve scénografické části			necehit
T1.1b; T4.1, T4.2, T7.1, T8.1, T9.1		VÝSTAVNÍ PANEL S AKUSTICKÝMI PRVKY - BEZ REZONÁTORŮ		Jde o akusticky víceúčelový obklad složený ze středotónových absorberů a odrazných ploch; přesné funkční rozdělení je zřejmé z pohledu na panel ve scénografické části projektu; tloušťka sendviče je cca 100mm; pohledová plocha je tvořena MDF deskami tl. cca 12mm, plná nebo perforovaná D8mm v rozteči 16x16 mm.; perforované desky jsou z rubu podčalouněny černou textilií a vložkou akustickou vložkou tl. 50mm o vlastnostech odpovídající akust. funkci; vnitřní nosná konstrukce je k podlahy řešena ocelovými rozlišovacími stojkami; dutině obkladu jsou vedeny kabely, prostory a uschovány technické prvky; povrchová úprava: válečková barva min. 2 vrstvy, stýk přes falc s příznanou spárou, resp. tmeleno, viz projekt; čítnel zvukové pohltivosti perforované části je při skladebné tloušťce 100 mm je: 125 Hz - $\alpha + 0,35$ ; 250 Hz - $\alpha + 0,8$ ; 500 Hz - $\alpha + 0,8$ ; 1 kHz - $\alpha + 0,75$ ; 2 kHz - $\alpha + 0,7$ ; 4 kHz - $\alpha + 0,6$		Vykázáno ve scénografické části			necehit
T1.2		LAVICE S AKUSTICKÝMI PRVKY		Jde o solitérní akustický prvek s funkcí lavice složený ze středotónových a hlubokotónových absorberů a odrazných ploch; přesné funkční rozdělení je zřejmé z výkresové dokumentace; lavice v hlubokém sedáku integruje tvárnivé rezonátory o rozměrech, které jsou dány akustickou funkcí; pohledové plochy jsou tvořeny MDF deskami plnými nebo perforovanými D8mm v rozteči 16x16 mm; perforované desky jsou z rubu podčalouněny černou textilií a vložkou akustickou vložkou tl. 40mm o vlastnostech odpovídající akust. funkci; vnitřní nosná konstrukce je tvořena příčnými žebry, která vytváří podnoží; v dutině lavice jsou vedeny kabely, prostory a uschovány technické prvky; povrchová úprava: stříkaná odolná barva min. 2 vrstvy; v čele lavice jsou otevřívavá revizní dvířka; čítnel zvukové pohltivosti perforované části je: 125 Hz - $\alpha + 0,3$ ; 250 Hz - $\alpha + 0,7$ ; 500 Hz - $\alpha + 0,7$ ; 1 kHz - $\alpha + 0,65$ ; 2 kHz - $\alpha + 0,6$ ; 4 kHz - $\alpha + 0,5$ a části s tvárnivými rezonátory: 125 Hz - $\alpha + 0,45$ ; 250 Hz - $\alpha + 0,3$ ; 500 Hz - $\alpha + 0,25$ ; 1 kHz - $\alpha + 0,2$ ; 2 kHz - $\alpha + 0,15$ ; 4 kHz - $\alpha + 0,15$ ; součástí položky je provedení vzorového kusu lavice se všemi funkčními detaily pro posouzení funkcionality a designového provedení		ks	1	34 371,20 Kč	34 371,20 Kč

A

T1.3 a,b	AKUSTICKÉ VÝPLNĚ PŘED OKNY NAD PARAPETEM (2X)	<p>Akustický panel s atypickým rozměrem, který je přizpůsoben tvaru okenní niky; panel je kotven na svislé vyrovnávací latě u ostění okna; samotný panel je tvořen dostatečně tuhým rámem z masivního dřeva s vloženou akustickou vložkou tl. 40 mm o vlastnostech odpovídající akust. funkci; předpokládány číselní zvukové pohltivosti je: 125 Hz - <math>\alpha \pm 0,35</math>; 250 Hz - <math>\alpha \pm 0,5</math>; 500 Hz - <math>\alpha \pm 0,7</math>; 1 kHz - <math>\alpha \pm 0,8</math>; 2 kHz - <math>\alpha \pm 0,8</math>; 4 kHz - <math>\alpha \pm 0,8</math>; součástí položky je provedení vzorového panelu rozm. 1x1m se všemi funkčními detaily pro posouzení funkcionality a designového provedení</p>	ks	2	13 952,50 Kč	27 905,00 Kč
T2.1 a,b,c,d,e	AKUSTICKÉ VÝPLNĚ PŘED OKNY NAD PARAPETEM (5X)	<p>Akustický panel s atypickým rozměrem, který je přizpůsoben tvaru okenní niky; panel je kotven na svislé vyrovnávací latě u ostění okna; samotný panel je tvořen dostatečně tuhým rámem z masivního dřeva s vloženou akustickou vložkou tl. 40 mm o vlastnostech odpovídající akust. funkci; předpokládány číselní zvukové pohltivosti je: 125 Hz - <math>\alpha \pm 0,35</math>; 250 Hz - <math>\alpha \pm 0,5</math>; 500 Hz - <math>\alpha \pm 0,7</math>; 1 kHz - <math>\alpha \pm 0,8</math>; 2 kHz - <math>\alpha \pm 0,8</math>; 4 kHz - <math>\alpha \pm 0,8</math>; součástí položky je provedení vzorového panelu rozm. 1x1m se všemi funkčními detaily pro posouzení funkcionality a designového provedení</p>	ks	5	14 110,30 Kč	70 551,50 Kč
T3.1	LAVICE S DOKOVACÍM ZÁZEMÍM PRO PŘIPOJENÍ SLUCHÁTEK	<p>Jde o solitérní akustický prvek s funkcí lavice složený ze středotónových a hlubokotónových absorberů a odrazných ploch; přesné funkční rozdělení je zřejmé z výkresové dokumentace; lavice v hlubokém sedáku integruje tvárnice rezonátory o rozměrech, které jsou dány akustickou funkcí; pohledové plochy jsou tvořeny MDF deskami plnými nebo perforovanými D8mm v rozteči 16x16 mm; perforované desky jsou z rubu podčalouněny černou textilií a vložkou akustickou vložkou tl. 40mm o vlastnostech odpovídající akust. funkci; vnitřní nosná konstrukce je tvořena příčnými žebry, která vytváří podnoží; v dutině lavice jsou vedeny kabely, prostory a uschovány technické prvky; povrchová úprava: stříkaná odolná barva min. 2 vrstvy; v čele lavice jsou otevřívací dvířka; číselní zvukové pohltivosti perforované části je: 125 Hz - <math>\alpha \pm 0,3</math>; 250 Hz - <math>\alpha \pm 0,7</math>; 500 Hz - <math>\alpha \pm 0,45</math>; 2 kHz - <math>\alpha \pm 0,65</math>; 4 kHz - <math>\alpha \pm 0,5</math> a části s tvárnice rezonátory: 125 Hz - <math>\alpha \pm 0,7</math>; 1 kHz - <math>\alpha \pm 0,65</math>; 2 kHz - <math>\alpha \pm 0,6</math>; 4 kHz - <math>\alpha \pm 0,5</math> a části s 1 kHz - <math>\alpha \pm 0,15</math>; 4 kHz - <math>\alpha \pm 0,15</math>; součástí položky je provedení vzorového kusu lavice se všemi funkčními detaily pro posouzení funkcionality a designového provedení</p>	ks	1	30 152,20 Kč	30 152,20 Kč
T3.2	AKUSTICKÝ PANEL - VÝPLŇ OTVORU	<p>Akustický panel s atypickým rozměrem, který je přizpůsoben tvaru dveřní niky; panel je kotven do ostění; pohledová plocha je tvořena MDF deskami tl. cca 12mm, plná nebo perforovaná D8mm v rozteči 16x16 mm; perforované desky jsou z rubu podčalouněny černou textilií a vložkou akustickou vložkou tl. 50mm o vlastnostech odpovídající akust. funkci; odsazení cca 20mm od stěny; povrchová úprava: válečková barva min. 2 vrstvy RAL dle barvy výmalby</p>	Vykázáno ve scénografické části			necenit
T4.3 a,b	LAVICE S AKUSTICKÝMI PRVKY A DOKOVACÍM ZÁZEMÍM PRO PŘIPOJENÍ SLUCHÁTEK (2X)	<p>Jde o solitérní akustický prvek s funkcí lavice složený ze středotónových a hlubokotónových absorberů a odrazných ploch; přesné funkční rozdělení je zřejmé z výkresové dokumentace; lavice v hlubokém sedáku integruje tvárnice rezonátory o rozměrech, které jsou dány akustickou funkcí; pohledové plochy jsou tvořeny MDF deskami plnými nebo perforovanými D8mm v rozteči 16x16 mm; perforované desky jsou z rubu podčalouněny černou textilií a vložkou akustickou vložkou tl. 40mm o vlastnostech odpovídající akust. funkci; vnitřní nosná konstrukce je tvořena příčnými žebry, která vytváří podnoží; v dutině lavice jsou vedeny kabely, prostory a uschovány technické prvky; povrchová úprava: stříkaná odolná barva min. 2 vrstvy; v čele lavice jsou otevřívací dvířka; číselní zvukové pohltivosti perforované části je: 125 Hz - <math>\alpha \pm 0,3</math>; 250 Hz - <math>\alpha \pm 0,7</math>; 500 Hz - <math>\alpha \pm 0,7</math>; 1 kHz - <math>\alpha \pm 0,65</math>; 2 kHz - <math>\alpha \pm 0,6</math>; 4 kHz - <math>\alpha \pm 0,5</math> a části s tvárnice rezonátory: 125 Hz - <math>\alpha \pm 0,45</math>; 250 Hz - <math>\alpha \pm 0,3</math>; 500 Hz - <math>\alpha \pm 0,25</math>; 1 kHz - <math>\alpha \pm 0,2</math>; 2 kHz - <math>\alpha \pm 0,15</math>; 4 kHz - <math>\alpha \pm 0,15</math>; součástí položky je provedení vzorového kusu lavice se všemi funkčními detaily pro posouzení funkcionality a designového provedení</p>	ks	2	22 259,70 Kč	44 519,40 Kč



T4.4 a,b	AKUSTICKÝ PANEL - VÝPLŇ OTVORU (2X)	<p>Akustický panel s atypickým rozměrem, který je přizpůsoben tvaru dveřní niky; panel je kotven do ostění; pohledová plocha je tvořena MDF deskami tl. cca 12mm, plná nebo perforovaná D8mm v rozteči 16x16 mm; perforované desky jsou z rubu podčalouněny černou textilií a vložkou akustickou vložkou tl. 50mm o vlastnostech odpovídající akust. funkci; odsazení cca 20mm od stěny; povrchová úprava: válečková barva min. 2 vrstvy RAL dle barvy výmalby</p>	<p>Vykázáno ve scénografické části</p>	14,5	9 223,40 Kč	133 739,30 Kč	necenit
T5.1	LAVICE S AKUSTICKÝMI PRVKY	<p>Jde o solitérní akustický prvek s funkcí lavice složený ze středotónových a hlubokotónových absorberů a odrazných ploch; přesné funkční rozdělení je zřejmé z výkresové dokumentace; lavice v hlubokém sedáku integruje tvárnice rezonátory o rozměrech, které jsou dány akustickou funkcí; pohledové plochy jsou tvořeny MDF deskami plnými nebo perforovanými D8mm v rozteči 16x16 mm; perforované desky jsou z rubu podčalouněny černou textilií a vložkou akustickou vložkou tl. 40mm o vlastnostech odpovídající akust. funkci; vnitřní nosná konstrukce je tvořena příčnými žebry, která vytváří podnoží; v dutině lavice jsou vedeny kabely, průstupy a uschovány technické prvky; povrchová úprava: stříkaná odolná barva min. 2 vrstvy; v čele lavice jsou otevřívací dvířka; činitel zvukové pohltivosti perforované části je: 125 Hz - <math>\alpha + 0,3</math>; 250 Hz - <math>\alpha + 0,7</math>; 500 Hz - <math>\alpha + 0,65</math>; 2 kHz - <math>\alpha + 0,6</math>; 4 kHz - <math>\alpha + 0,5</math> a části s tvárnice rezonátory: 125 Hz - <math>\alpha + 0,45</math>; 250 Hz - <math>\alpha + 0,3</math>; 500 Hz - <math>\alpha + 0,25</math>; 1 kHz - <math>\alpha + 0,2</math>; 2 kHz - <math>\alpha + 0,15</math>; 4 kHz - <math>\alpha + 0,15</math>; součástí položky je provedení vzorového kusu lavice se všemi funkčními detaily pro posouzení funkcionality a designového provedení</p>	<p>mb</p>	2	14 110,35 Kč	28 220,70 Kč	necenit
T5.3 a,b	AKUSTICKÉ VÝPLNĚ PŘED OKNY NAD PARAPETEM (2X)	<p>Akustický panel s atypickým rozměrem, který je přizpůsoben tvaru okenní niky; panel je kotven na svislé vyrovnávací laťe u ostění okna; samotný panel je tvořen dostatečně tuhým rámem z masivního dřeva s vložkou akustickou vložkou tl. 40 mm o vlastnostech odpovídající akust. funkci; předpokládány činitel zvukové pohltivosti je: 125 Hz - <math>\alpha + 0,35</math>; 250 Hz - <math>\alpha + 0,5</math>; 500 Hz - <math>\alpha + 0,7</math>; 1 kHz - <math>\alpha + 0,8</math>; 2 kHz - <math>\alpha + 0,8</math>; 4 kHz - <math>\alpha + 0,8</math>; ; součástí položky je provedení vzorového panelu rozm. 1x1m se všemi funkčními detaily pro posouzení funkcionality a designového provedení</p>	<p>Ks</p>	5	3 513,70 Kč	17 568,50 Kč	necenit
T5.4, T5.5	SKLÁPĚČÍ LAVICE S OTEVÍRACÍ AKUSTICKOU PŘÍČKOU	<p>Otevíravý akustický panel; MDF deska tl. cca 18mm, perforovaná část D8mm v rozteči 16x16 mm; na rubu desky se nachází celoplošné čalounění černá textilie a dodatečná akustická vložka tl. 50mm; plná část bez vložky, povrchová úprava: epoxidový lak mat (3 vrstvy), RAL tmavá (bude vybráno va vzorku); otevíravý a sklápěcí mechanismus (panty)</p>	<p>Vykázáno ve scénografické části</p>	5	3 513,70 Kč	17 568,50 Kč	necenit
T5.6	AKUSTICKÝ PODHLED MINERÁLNÍ	<p>Jedná se o kombinovaný akustický podhled z desek z minerální vaty o rozměrech 1200x600 s maximem činitele zvukové pohltivosti na středních a vysokých kmitočtech; jádro akustického prvku je tvořeno minerálními vlákny; lícová i rubová strana prvku je vyztužena pletivem z minerálních vláken v atyp. odstínu antracit; panely jsou kotveny na ortogonální rastr, který je skrytý; součástí rastru je i atypická konstrukční úprava, která snižuje počet kotev na 1/2; podvážení pod stropem je maximálně 160 mm; v cca 50% plochy podhledu je na rubu panelu dodatečně instalována akustická vložka tl. 40 mm charakteru, který zvyšuje efektivitu podhledu na hlubokých frekvencích; požadovaný činitel zvukové pohltivosti akustického prvku při uvedeném svěšení dosahuje v oktaových pásmech 500 Hz až 4 kHz hodnot <math>\alpha \geq 0,9</math>; spárořez viz výkresová dokumentace; nutná koordinace s instalací osvětlení; ; součástí položky je provedení vzorového panelu rozm. 1x1m se všemi funkčními detaily pro posouzení funkcionality a designového provedení</p>	<p>m2</p>	5	3 513,70 Kč	17 568,50 Kč	necenit

T6.2	AKUSTICKÝ PODHLED MINERÁLNÍ	<p>Jedná se o kombinovaný akustický podhled z desek z minerální vaty o rozměrech 1200x600 s maximem činitele zvukové pohltivosti na středních a vysokých kmitočtech; jádro akustického prvku je tvořeno minerálními vlákny; lícová i rubová strana prvku je vyztužena pletivem z minerálních vláken v atyp. odstínu antracit; panely jsou kotveny na ortogonální rastr, který je skrytý; součástí rastru je i atypická konstrukční úprava, která snižuje počet kotev na 1/2; podvěšení pod stropem je maximálně 160 mm; v cca 50% plochy podhledu je na rubu panelu dodatečně instlovaná akustická vložka tl. 40 mm charakteru, který zvyšuje efektivitu podhledu na hlubokých frekvencích; požadovaný čítel zvukové pohltivosti akustického prvku při uvedeném svěšení dosahuje v oktaóvových pásmech 500 Hz až 4 kHz hodnot <math>\alpha \geq 0,9</math>; spároveň viz výkresová dokumentace; nutná koordinace s instalací osvětlení; ; součástí položky je provedení vzorového panelu rozm. 1x1m se všemi funkčními detaily pro posouzení funkcionality a designového samostatný panel; MDF deska tl. cca 12mm, perforovaná část D8mm v rozteči 16x16 mm; na rubu desky se nachází celoplošně čalouněná černá textilie a obdodatečná akustická vložka tl. 50mm, dřevěná hranolová kce, ocelové roznášecí stojky, vč. prostoru pro vedení kabelů, otvorů, prostupů a prostor pro integrovanou AV techniku (dle potřeby revizní otvory); povrchová úprava: válečkovaná barva min. 2 vrstvy, stýk přes falc s příznanou spárou, resp. tmeleno, viz projekt; vč. přípravy pro integrování systému audioguidů</p>	m2	14	3 330,00 Kč	46 620,00 Kč
T7.2	AKUSTICKÝ PANEL	<p>Vykázáno ve scénografické části</p>				necenit
T7.3	LAVICE S DOKOVACÍM ZÁZEMÍM PRO PŘIPOJENÍ SLUCHÁTEK	<p>Jde o solitérní akustický prvek s funkcí lavice složený ze středotónových a hlubokotónových absorberů a odrazných ploch; přesné funkční rozdělení je zřejmé z výkresové dokumentace; lavice v hlubokém sedáku integruje tvárnice rezonátory o rozměrech, které jsou dány akustickou funkcí; pohledové plochy jsou tvořeny MDF deskami plnými nebo perforovanými D8mm v rozteči 16x16 mm; perforované desky jsou z rubu podčalouněny černou textilií a vložkou akustickou vložkou tl. 40mm o vlastnostech odpovídající akust. funkci; vnitřní nosná konstrukce je tvořena příčnými žebry, která vytváří podnoží; v dutině lavice jsou vedeny kabely, prostupy a uschovány technické prvky; povrchová úprava: stříkaná odolná barva min. 2 vrstvy; v čele lavice jsou otevřívací revizní dvířka; čítel zvukové pohltivosti perforované části je: 125 Hz <math>\alpha + 0,3</math>; 250 Hz <math>\alpha + 0,7</math>; 500 Hz <math>\alpha + 0,65</math>; 2 kHz <math>\alpha + 0,6</math>; 4 kHz <math>\alpha + 0,5</math> a části s tvárnice rezonátory: 125 Hz <math>\alpha + 0,45</math>; 250 Hz <math>\alpha + 0,3</math>; 500 Hz <math>\alpha + 0,25</math>; 1 kHz <math>\alpha + 0,2</math>; 2 kHz <math>\alpha + 0,15</math>; 4 kHz <math>\alpha + 0,15</math>; součástí položky je provedení vzorového kusu lavice se všemi funkčními detaily pro posouzení funkcionality a designového provedení</p>	ks	1	30 152,20 Kč	30 152,20 Kč
T7.4	AKUSTICKÝ PODHLED MINERÁLNÍ	<p>Jedná se o kombinovaný akustický podhled z desek z minerální vaty o rozměrech 1200x600 s maximem činitele zvukové pohltivosti na středních a vysokých kmitočtech; jádro akustického prvku je tvořeno minerálními vlákny; lícová i rubová strana prvku je vyztužena pletivem z minerálních vláken v atyp. odstínu antracit; panely jsou kotveny na ortogonální rastr, který je skrytý; součástí rastru je i atypická konstrukční úprava, která snižuje počet kotev na 1/2; podvěšení pod stropem je maximálně 160 mm; v cca 50% plochy podhledu je na rubu panelu dodatečně instlovaná akustická vložka tl. 40 mm charakteru, který zvyšuje efektivitu podhledu na hlubokých frekvencích; požadovaný čítel zvukové pohltivosti akustického prvku při uvedeném svěšení dosahuje v oktaóvových pásmech 500 Hz až 4 kHz hodnot <math>\alpha \geq 0,9</math>; spároveň viz výkresová dokumentace; nutná koordinace s instalací osvětlení; ; součástí položky je provedení vzorového panelu rozm. 1x1m se všemi funkčními detaily pro posouzení funkcionality a designového provedení</p>	m2	33	3 144,00 Kč	103 752,00 Kč
T7.6	AKUSTICKÝ PODHLED V TUNELU	<p>Jedná se o atypický akustický podhledový díl z desek z minerální vaty o rozměrech 1800x1600 s maximem činitele zvukové pohltivosti na středních a vysokých kmitočtech a odnímatelných dřevěných čel lakovaných do odstínu podhledu; jádro akustického prvku je tvořeno minerálními vlákny; lícová i rubová strana prvku je vyztužena pletivem z minerálních vláken v atyp. odstínu antracit; prvek jako celek je zavěšen na ocelové nosné konstrukci; tvarování viz výkresová dokumentace; požadovaný čítel zvukové pohltivosti akustického prvku při uvedeném svěšení dosahuje v oktaóvových pásmech 500 Hz až 4 kHz hodnot <math>\alpha \geq 0,9</math>;</p>	ks	1	21 080,00 Kč	21 080,00 Kč



	TB.2	AKUSTICKÝ PODHLED MINERÁLNÍ	<p>jedná se o kombinovaný akustický podhled z desek z minerální vaty o rozměrech 1200x600 s maximem činitele zvukové pohltivosti na středních a vysokých kmitočtech; jádro akustického prvku je tvořeno minerálními vlákny; lícová i rubová strana prvku je vyztužena pletivem z minerálních vláken v atyp. odstínu antracit; panely jsou kotveny na ortogonální rastr, který je skrytý; součástí rastru je i atypická konstrukční úprava, která snižuje počet kotv na 1/2; podvěšení pod stropem je maximálně 160 mm; v cca 50% plochy podhledu je na rub panelu dodatečně instlovaná akustická vložka tl. 40 mm charakteru, který zvyšuje efektivitu podhledu na hlubokých frekvencích; požadovaný činitele zvukové pohltivosti akustického prvku při uvedení svěšení dosahuje v oktaóvých pásmech 500 Hz až 4 kHz hodnot <math>\alpha \geq 0,9</math>; spárořez viz výkresová dokumentace; nutná koordinace s instalací osvětlení; ; součástí položky je provedení vzorového panelu rozm. 1x1m se všemi funkčními detaily pro posouzení funkcionality a designového provedení</p>	m2	23	3 513,00 Kč	80 799,00 Kč
	TB.2	DŘEVĚNÉ SEZENÍ / HLEDIŠTĚ S AKUSTICKÝMI PRVKY A PROSKLENOU NIKOU NA EXPONÁT	<p>Prostorová konstrukce s akustickou funkcí, kde ve své spodní části integruje tvárnice rezonátory o rozměrech, které jsou dány akustickou funkcí; pohledové čelní plochy stupňů jsou tvořeny MDF deskami tl. 18mm s perforací D8mm v rozteči 16x16 mm; perforované desky jsou z rubu podčalouněny černou textilií a vložkou akustickou vložkou tl. 50mm o vlastnostech odpovídající akust. funkci; vnitřní nosná konstrukce zároveň tvoří vnitřní dělení rezonátorů; v dutině hledišť jsou vedeny kabely, prostory a uschovány technologické prvky; integrovaná prosklená nika, pochoz částí stupňů – černé marmoleum; povrchová úprava: epoxidový lak mat (3 vrstvy), RAL tmavá (bude vybráno va vzorku);</p>	Vykázáno ve scénografické části			necenit
		AKUSTICKÉ MĚŘENÍ PRŮBĚŽNÉ	<p>jedná se o etapová měření doby dozvuku dle normy ČSN EN ISO 3382-1 všech akusticky náročných prostor s definovanými požadavky na cílovou dobu dozvuku; v každém prostoru je uvažováno jedno etapové měření; součástí měření je také vyhodnocení a protokolární zpracování výsledků s příslušnými závěry v komplexní vazbě na akustiku jednotlivých prostor jako celků</p>	ks	3	11 275,00 Kč	33 825,00 Kč
		AKUSTICKÉ MĚŘENÍ ZÁVĚREČNÉ	<p>jedná se o závěrečné měření doby dozvuku dle normy ČSN EN ISO 3382-1 všech akusticky náročných prostor s definovanými požadavky na cílovou dobu dozvuku; součástí měření je také vyhodnocení a protokolární zpracování výsledků</p>	ks	3	13 325,00 Kč	39 975,00 Kč
		VÝROBNÍ DOKUMENTACE	<p>Zpracována dodavatelem a předána k odsouhlasení TDI minimálně 2 týdny před montáží</p>	ks	1	20 500,00 Kč	20 500,00 Kč
<b>CELKEM bez DPH</b>							<b>763 731,00 Kč</b>

**03 - VÝKAZ PRVKŮ - ZÁMEČNICKÉ MOBILIÁŘOVÉ PRVKY**

včetně doprav, instalace, zaměření - úplné dodání

č. položky / stávající	č. položky / nové	název položky	popis	rozměry	pozn.	jednotk. cena	cena celkem
-	M4.2	PROSKLENÝ OCELOVÝ REGÁL	rámová ocelová konstrukce, povrchová úprava vypalovaná barva tmavý odstín, krupicová struktura, metalizovaný povrch výběr dle předložených vzorků; vnitřní police - ocel; zasklení - sklo kalené uložené do gumového těsnění tl cca 5mm; zasklivačí profily - črouvané černými šrouby, vnitřní integrované osvětlení (bude dodáváno samostatně - není součástí dodávky mobiliáře)	2700x600x2200mm	zadní stěna skel bude polepena fólií - samostatná dodávka - nutná součinnost s dodavatelem grafiky	139 051,00 Kč	139 051 Kč
-	M7.6	OCELOVÉ ZABRADLÍ	trubková konstrukce, svařovaná, průměr trubky 40-50mm, povrchová úprava vypalovaná barva tmavý odstín, krupicová struktura, metalizovaný povrch výběr dle předložených vzorků; vertikální části zábradlí kotveny do stropu přes ocelové tříruby - nutná vysoková pevnost a stabilita kvůli návěštníkům	cca 2200x1700 mm		51 250,00 Kč	51 250 Kč
-	M8.1, a-e	PROSKLENÉ OCELOVÉ REGÁLY (5ks)	rámová ocelová konstrukce, povrchová úprava vypalovaná barva tmavý odstín, krupicová struktura, metalizovaný povrch výběr dle předložených vzorků; vnitřní police - ocel; zasklení - sklo kalené uložené do gumového těsnění tl cca 5mm; zasklivačí profily - črouvané černými šrouby, vnitřní integrované osvětlení (bude dodáváno samostatně - není součástí dodávky mobiliáře)	5x cca 2700x600x2200mm		139 051,00 Kč	695 255 Kč
<b>CENA CELKEM (BEZ DPH)</b>							<b>885 556 Kč</b>

**04 - VÝKAZ PRVKŮ - AV TECHNOLOGIE - AUDIOGUIDE**

včetně dopravy, instalace, zaměření - úplné dodání

Audioguide			jedinotková cena	cena
přípojné místo jednoduché		přípojné místo s magnetickým konektorem max. 20x10mm, podsvícení pro konektor modro fialové, oválné okolo konektoru cca 2mm široké, stříbrné provedení konektoru, včetně napájecího zdroje na kablík pro LED miniaturních rozměrů pro umístění do zabradlí, za TV apod.	78 ks	3 440,- 268 320,-
kit pro PM k monitoru spínací		montážní přípravek pro umístění dvojice přípojných míst s magnetickými konektory, zapuštěné provedení - lak komaxit; včetně montážní konzole pro uchycení za obrazovku tak, aby konektory lícovali s obrazovkou	3 ks	1 740,- 5 220,-
kit pro PM k monitoru		montážní přípravek pro umístění dvojice přípojných míst s magnetickými konektory, plech, černé provedení - lak komaxit; včetně montážní konzole pro uchycení za obrazovku tak, aby konektory lícovali s obrazovkou	9 ks	1 530,- 13 770,-
sluchátka		rozsah frekvencí od 10 Hz do 21 kHz; citlivost 115 dB při 1 kHz; maximální zkreslením 0.1%; nominální impedance 32 Ohm; hmotnost 60g, robustním a luxusním provedení; uzavřené náušníky; pozlacený 3.5 mm jack; kabel dlouhý 1.2m sveden z jednoho náušníku; součástí praktické pouzdro usnadňující přenášení; magnetický konektor s plastovým úchopem cca 20 x 30 mm	120 ks	2 130,- 255 600,-
sluchátkový distribuční zesilovač - 2k		XLR mikrofonní vstup - stereo jack vstupy; dva sluchátkové výstupy ; adapter	18 ks	2 271,- 40 878,-
sluchátkový distribuční zesilovač - 6k		6-čl sluchátkový zesilovač/distributor; Sluchátkový zesilovač 6 stereo výstupů; výbava kanálu: Balance, Level, Mute L, Mute R, Mono, Aux vstup, konektory na přední i zadní straně, Direct vstup v master sekci, symetrické vstupy, thru výstup, 1U rack	8 ks	7 125,- 57 000,-
Symetizační člen		Dvoukanálový konvertor linkového signálu, konverze nesymetrického signálu na symetrický a naopak, konektory XLR a RCA, malé rozměry, hmotnost: 500g	4 ks	1 900,- 7 600,-
Propojovací kabeláž magnetický konektor		magnetický konektor pro připojení sluchátek, USB mikro B	1 kpl	14 250,- 14 250,-
prototyp sluchátek s konektorem		Prototyp sluchátek pro audioguide systém s jedním podsvíceným magnetickým konektorem pro vsazení do panelu	120 ks	710,- 85 200,-
kompletace montáž		kompletace sluchátek	1 kpl	6 150,- 6 150,-
<b>celkem bez DPH</b>			120 ks	800,- 96 000,-
			1 kpl	74 800,- 74 800,-
				<b>924 788,-</b>



**5 - VÝKAZ PRVKŮ - AV TECHNOLOGIE - NAZVUČENÍ**

včetně dopravy, instalace, zaměření - úplné dodání

I.	1/ Karel a Praha 1333				jednotková cena	cena
AV 1.1	Hlavní ozvučení	Dvoupásmový instalační box 6.25"x1", výkon max: 200W, pokrytí: 90°x90°, impedance: 16 Ohm, barva: černá; frekvenční rozsah +/-3dB 65Hz - 18kHz; citlivost 90dB SPL/1W/1m; max. SPL 110 dB; rozměry 381 x 199,4 x 226,1 mm	2	ks	21 118,-	42 236,-
AV 1.1	Montážní úchyt reproduktoru	Kompatibilní s reproduktorovou soustavou	2	ks	2 465,-	4 930,-
AV 1.1	Propojovací kabeláž a konektory	Propojovací kabeláž a konektory, drobný instalační materiál atd.	1	kpl	1 968,-	1 968,-
<b>II.</b>		<b>3/ Praha jako císařská rezidence</b>				
AV 3.3	Hlavní ozvučení	kompaktní závěsný reproduktor, 150W, 5,25", černé provedení; včetně závěsu; vyzařovací úhel 120°, impedance: 8 Ohm; frekvenční rozsah +/-3dB 78Hz - 18kHz; citlivost 86 dB SPL/1W/1m; max. SPL 105 dB; rozměry 234 x 259 mm	2	ks	6 933,-	13 866,-
AV 3.3	Montážní úchyt reproduktoru	Kompatibilní s reproduktorovou soustavou, atipický pro připevnění ke konzoli u projektoru	2	ks	2 152,-	4 304,-
AV 3.3	Propojovací kabeláž a konektory	Propojovací kabeláž a konektory, drobný instalační materiál atd.	1	kpl	1 968,-	1 968,-
<b>III.</b>		<b>4/ Nové město pražské a duchovní život města</b>				
AV 4.3	Hlavní ozvučení	Dvoupásmový instalační box 6.25"x1", výkon max: 200W, pokrytí: 90°x90°, impedance: 16 Ohm, barva: černá; frekvenční rozsah +/-3dB 65Hz - 18kHz; citlivost 90dB SPL/1W/1m; max. SPL 110 dB; rozměry 381 x 199,4 x 226,1 mm	2	ks	21 118,-	42 236,-
AV 4.3	Montážní úchyt reproduktoru	Kompatibilní s reproduktorovou soustavou	2	ks	2 465,-	4 930,-
AV 4.3	Propojovací kabeláž a konektory	Propojovací kabeláž a konektory, drobný instalační materiál atd.	1	kpl	1 968,-	1 968,-
<b>IV.</b>		<b>5/ Mapping - vznik nového města</b>				
AV 5.1	Nízkotónový reproduktor	Úzkoprofilový pasivní subwoofer; výkon 2x 80W; impedance 2x 16 ohm; SPL 1W/1m 89dB; frekvenční rozsah +/-10dB 45Hz - 150 Hz; Max SPL 115dB; rozměry 35x18x11,8 cm	1	ks	22 144,-	22 144,-
AV 5.1	Montážní úchyt reproduktoru	Kompatibilní s reproduktorovou soustavou, pro zabudování do stěny/obkladu	1	ks	8 300,-	8 300,-
AV 5.1	Zesilovač pro nízkotónový reproduktor	Modul zesilovače pro subwoofery; 150W, 48V	1	ks	7 751,-	7 751,-
AV 5.1	Napájecí zdroj zesilovače NF	Kompatibilní se zesilovačem pro nízkotónové reproduktory; 48V napájecí zdroj	1	ks	8 023,-	8 023,-
AV 5.1	Směrový reproduktor	Pasivní víceúčelový reproduktor; 18W; frekvenční rozsah +/-10dB 150Hz - 18 kHz; impedance 8/32ohm; Max. SPL 101dB; vyzařovací úhel 90°; rozměry 74x123x118 mm	8	ks	8 853,-	70 824,-
AV 5.1	Aktivní výhybka	Vstup: Konektory: XLR; symetrické/nesymetrické, RF filtrované; Impedance: symetrické 50kOhm, nesymetrické 25kOhm; Max vstupní úroveň:> 21dBu; Výstupy: Konektory: XLR; symetrické / nesymetrické, RF filtrované; Impedance sym. 60Ohm, nesym. 30Ohm; Max výstupní úroveň +20 dB; dělicí kmitočet Stereo Režim: Low / High 45 až 960Hz nebo 450Hz až 9,6 kHz (x10 nastavení); Mono Režim Nízké / Střední: 45 až 960Hz nebo 450Hz až 9,6 kHz (x10 nastavení); Mid / High 45 až 960Hz nebo 450Hz až 9,6 kHz (x10 nastavení); Typ filtru Linkwitz-Riley, 24dB/oktáva, variabilní stav; Šířka pásma: 20Hz - 20kHz, /-0,5 dB; Dynamický rozsah:> 106dB, nevážený, kterýkoliv výstup; THD + N <0.004% při 4dBu, 1kHz, <0,04% při 20dB, 1kHz; přeslech: <-80dB, 20Hz až 20kHz; CMRR > 40dB, typicky> 55dB při 1kHz; Odstup signál šum +4 dBu, 22kHz, Rozměry: 4,4 x 48,3 x 17,5 cm; Hmotnost: 1,7 kg	1	ks	3 922,-	3 922,-
AV 5.1	Propojovací kabeláž a konektory	Propojovací kabeláž a konektory, drobný instalační materiál atd.	1	kpl	3 742,-	3 742,-
<b>V.</b>		<b>7/ Samospráva, veřejný prostor, a řemesla a obchod</b>				
AV 7.1	Podhledový reproduktor	kompaktní závěsný reproduktor, 150W, 5,25", černé provedení; včetně závěsu; vyzařovací úhel 120°, impedance: 8 Ohm; frekvenční rozsah +/-3dB 78Hz - 18kHz; citlivost 86 dB SPL/1W/1m; max. SPL 105 dB; rozměry 234 x 259 mm	2	ks	6 933,-	13 866,-
AV 7.1	Montážní úchyt reproduktoru	Kompatibilní s reproduktorovou soustavou	2	ks	1 005,-	2 010,-
AV 7.1	Propojovací kabeláž a konektory	Propojovací kabeláž a konektory, drobný instalační materiál atd.	1	kpl	1 281,-	1 281,-
AV 7.3	Podhledový reproduktor	kompaktní závěsný reproduktor, 150W, 5,25", černé provedení; včetně závěsu; vyzařovací úhel 120°, impedance: 8 Ohm; frekvenční rozsah +/-3dB 78Hz - 18kHz; citlivost 86 dB SPL/1W/1m; max. SPL 105 dB; rozměry 234 x 259 mm	2	ks	6 933,-	13 866,-
AV 7.3	Montážní úchyt reproduktoru	Kompatibilní s reproduktorovou soustavou	2	ks	1 005,-	2 010,-
AV 7.3	Propojovací kabeláž	Propojovací kabeláž a konektory, drobný instalační materiál atd.	1	kpl	1 281,-	1 281,-
AV 7.5	Podhledový reproduktor	kompaktní závěsný reproduktor, 40W, 4"; černé provedení; včetně závěsu; vyzařovací úhel 120°, impedance: 8 Ohm; frekvenční rozsah +/-3dB 85Hz - 14kHz; citlivost 88 dB SPL/1W/1m; max. SPL 97 dB; rozměry 234 x 259 mm	4	ks	3 338,-	13 352,-
AV 7.5	Montážní úchyt reproduktoru	Kompatibilní s reproduktorovou soustavou	4	ks	1 005,-	4 020,-
AV 7.5	Propojovací kabeláž a konektory	Propojovací kabeláž a konektory, drobný instalační materiál atd.	1	kpl	1 937,-	1 937,-
AV 7.7	Nízkotónový reproduktor	Úzkoprofilový pasivní subwoofer; výkon 2x 80W; impedance 2x 16 ohm; SPL 1W/1m 89dB; frekvenční rozsah +/-10dB 45Hz - 150 Hz; Max SPL 115dB; rozměry 35x18x11,8 cm	1	ks	22 144,-	22 144,-
AV 7.7	Montážní úchyt reproduktoru	Kompatibilní s reproduktorovou soustavou, pro zabudování do stěny/obkladu	1	ks	8 303,-	8 303,-
AV 7.7	Zesilovač pro nízkotónový reproduktor	Modul zesilovače pro subwoofery; 150W, 48V	1	ks	7 751,-	7 751,-
AV 7.7	Napájecí zdroj zesilovače NF	Kompatibilní se zesilovačem pro nízkotónové reproduktory; 48V napájecí zdroj	1	ks	8 023,-	8 023,-
AV 7.7	Směrový reproduktor	Pasivní víceúčelový reproduktor; 18W; frekvenční rozsah +/-10dB 150Hz - 18 kHz; impedance 8/32ohm; Max. SPL 101dB; vyzařovací úhel 90°; rozměry 74x123x118 mm	4	ks	8 853,-	35 412,-
AV 7.7	Aktivní výhybka	Vstup: Konektory: XLR; symetrické/nesymetrické, RF filtrované; Impedance: symetrické 50kOhm, nesymetrické 25kOhm; Max vstupní úroveň:> 21dBu; Výstupy: Konektory: XLR; symetrické / nesymetrické, RF filtrované; Impedance sym. 60Ohm, nesym. 30Ohm; Max výstupní úroveň +20 dB; dělicí kmitočet Stereo Režim: Low / High 45 až 960Hz nebo 450Hz až 9,6 kHz (x10 nastavení); Mono Režim Nízké / Střední: 45 až 960Hz nebo 450Hz až 9,6 kHz (x10 nastavení); Mid / High 45 až 960Hz nebo 450Hz až 9,6 kHz (x10 nastavení); Typ filtru Linkwitz-Riley, 24dB/oktáva, variabilní stav; Šířka pásma: 20Hz - 20kHz, /-0,5 dB; Dynamický rozsah:> 106dB, nevážený, kterýkoliv výstup; THD + N <0.004% při 4dBu, 1kHz, <0,04% při 20dB, 1kHz; přeslech: <-80dB, 20Hz až 20kHz; CMRR > 40dB, typicky> 55dB při 1kHz; Odstup signál šum +4 dBu, 22kHz, Rozměry: 4,4 x 48,3 x 17,5 cm; Hmotnost: 1,7 kg	1	ks	3 922,-	3 922,-
AV 7.7	Propojovací kabeláž a konektory	Propojovací kabeláž a konektory, drobný instalační materiál atd.	1	kpl	3 950,-	3 950,-
<b>VI.</b>		<b>8/ Bydlení a každodennost</b>				
AV 8.1	Podhledový reproduktor	kompaktní závěsný reproduktor, 150W, 5,25", černé provedení; včetně závěsu; vyzařovací úhel 120°, impedance: 8 Ohm; frekvenční rozsah +/-3dB 78Hz - 18kHz; citlivost 86 dB SPL/1W/1m; max. SPL 105 dB; rozměry 234 x 259 mm	4	ks	6 933,-	27 732,-
AV 8.1	Montážní úchyt reproduktoru	Kompatibilní s reproduktorovou soustavou	4	ks	1 005,-	4 020,-
AV 8.1	Propojovací kabeláž a konektory	Propojovací kabeláž a konektory, drobný instalační materiál atd.	1	kpl	1 370,-	1 370,-
<b>VII.</b>		<b>9/ Městské opevnění</b>				
AV 9.1	Hlavní ozvučení	Dvoupásmový instalační box 6.25"x1", výkon max: 200W, pokrytí: 90°x90°, impedance: 16 Ohm, barva: černá; frekvenční rozsah +/-3dB 65Hz - 18kHz; citlivost 90dB SPL/1W/1m; max. SPL 110 dB; rozměry 381 x 199,4 x 226,1 mm	2	ks	21 118,-	42 236,-
AV 9.1	Montážní úchyt reproduktoru	Kompatibilní s reproduktorovou soustavou	2	ks	2 465,-	4 930,-
AV 9.1	Propojovací kabeláž a konektory	Propojovací kabeláž a konektory, drobný instalační materiál atd.	1	kpl	1 845,-	1 845,-
<b>VIII.</b>		<b>Ostatní</b>				
	montáž	Montáž koncových prvků, příprava kabeláže pro připojení do audio přehrávače, nastavení a směrování systému	1	kpl	88 662,-	88 662,-
	oživení zaškolení obsluhy		1	kpl	22 000,-	22 000,-
	Dokumentace skutečného provedení		1	kpl	20 000,-	20 000,-
		<b>celkem bez DPH</b>				<b>599 035,-</b>

**05 - VÝKAZ PRVKŮ - AV TECHNOLOGIE - NAZVUČENÍ**

včetně dopravy, instalace, zaměření - úplné dodání

---