

Název akce: Rudolfinum - Video režie 1057
Dokument: výkaz výměr a specifikace
Profese: Prostorová akustika
Stupeň dokumentace: studie

Čís. pol.	Zkratka	Název položky	Počet měř.	Měrná jednotka	Jednotková cena v Kč	Celková cena v Kč	Technické specifikace, technické a uživatelské standardy stavby, podrobný popis položky
Akustické úpravy							
A.1	SAP	D+M - solitérní akustický panel	12,00	ks	11 800,00	141 600,00	Jedná se o širokopásmové pohltivé solitérní absorpční panely s maximem činitele zvukové pohltivosti na středních a vysokých kmitočtech; formát panelů dle výkresové dokumentace; panely mají jádro vyrobené ze skelné vlny o vysoké hustotě; licová povrch kazet je tvořen unikátní vrstvou s možností údržby formou denního stírání prachu/vysávání a týdenního čištění za mokra; hrany kazet jsou natřené; tloušťka panelů je 40 mm; povrchové provedení panelů je uvažováno v černé barvě; panely budou systémově kotveny a zavěšeny na ocelových lankách s dostatečnou možností výškové rektifikace pro zajištění možnosti úpravy pozice při provozu; požadovaný činitel zvukové pohltivosti prvků v definované konfiguraci v oktávových pásmech je: 125 Hz - $\alpha \pm 0,2$; 250 Hz - $\alpha \pm 0,7$; 500 Hz - $\alpha \pm 0,9$; 1 kHz - $\alpha \pm 0,9$; 2 kHz - $\alpha \pm 0,95$; 4 kHz - $\alpha \pm 0,95$; požadavek PBR: třída reakce na oheň A2s1-d0
A.2	RAP-S	D+M - rastrový akustický pohled solitérní	5,00	m2	4 080,00	20 400,00	Jedná se o širokopásmové pohltivé rastrový pohled s maximem zvukové pohltivosti na středních a vysokých kmitočtech (náhrada akustického pohledu v chodbě před videorežii); prvek je tvořen kazetami s jádrem ze skelné vlny o formátu 600x600 mm; tloušťka podhledové kazety je 20 mm; licová strana kazet je tvořen unikátní vrstvou s možností údržby formou denního stírání prachu/vysávání a týdenního čištění za mokra; rubová strana kazet je pokryta skelnou tkaninou; jedná se o podhledový systém s přiznaným polozaopuštěným systémovým roštem nosné konstrukce bílé barvy (rošt je součástí položky); svěšení akustického podhledu od nosného stropu cca 200 - 400 mm; uvažovaný činitel zvukové pohltivosti podhledu při skladebné tloušťce 200 mm v oktávových pásmech je: 125 Hz - $\alpha \pm 0,45$; 250 Hz - $\alpha \pm 0,80$; 500 Hz - $\alpha \pm 0,80$; 1 kHz - $\alpha \pm 0,80$; 2 kHz - $\alpha \pm 0,90$; 4 kHz - $\alpha \pm 0,90$; povrchová úprava kazet v bílé barvě; požadavek PBR: třída reakce na oheň A2s1-d0
A.3	KP	D+M - kmitající panel	13,0	m ²	14 950,00	193 752,00	Jedná se o nízkofrekvenční pohltivý stěnový kmitající akustický prvek s maximem činitele zvukové pohltivosti na nízkých kmitočtech; kmitající plocha prvků je tvořena tenkou deskou z materiálu na bázi dřeva tl. 4-6 mm, ke zbytku konstrukce pružně uchycenou přes elastický akustický člen; vnitřní dutina je vyplněna přídavnou absorpční vložkou o tloušťce, objemové hmotnosti a umístění dle požadovaných akustických parametrů; požadovaný činitel zvukové pohltivosti při skladebné tloušťce 60 mm dosahuje v oktávových pásmech: 125 Hz - $\alpha \pm 0,50$; 250 Hz - $\alpha \pm 0,20$; 500 Hz - $\alpha \pm 0,15$; 1 kHz - $\alpha \pm 0,12$; 2 kHz - $\alpha \pm 0,12$; 4 kHz - $\alpha \pm 0,12$; celková skladebná tloušťka obkladu je 60 mm; šířka stykové spáry: 3 - 5 mm; skryté kotevní prvky; výměra obkladu je tvořena jeho kolmým průmětem na stěnu; součástí dodávk obkladu jsou rovněž všechny obložky, ostění a sokly; povrchová úprava: lak dle výběru architekta a investora; provedení bez zvláštních požadavků PBR
A.4	KPP	D+M - kmitající panel podhledový	2,7	m ²	13 050,00	34 582,50	Jedná se o nízkofrekvenční pohltivý podhledový kmitající akustický prvek s maximem činitele zvukové pohltivosti na nízkých kmitočtech; s celkovou skladebnou tloušťkou 67mm; celý prvek je vyroben z materiálu na bázi dřeva; licová strana je tvořena deskou tl. cca 4-6 mm pružně lepenou k nosnému rámu přes elastický akust. člen; rubová strana je tvořena pevně ukotvenou deskou tl. 12 mm; panely budou systémově kotveny a zavěšeny na ocelových lankách s dostatečnou možností výškové rektifikace pro zajištění možnosti úpravy pozice při provozu; vnitřní dutina je vyplněna přídavnou absorpční vložkou o tloušťce, objemové hmotnosti a umístění dle požadovaných akustických parametrů; povrchová úprava: lak dle výběru architekta a investora; požadovaný činitel zvukové pohltivosti při skladebné tloušťce 60 mm dosahuje v oktávových pásmech: 125 Hz - $\alpha \pm 0,50$; 250 Hz - $\alpha \pm 0,20$; 500 Hz - $\alpha \pm 0,15$; 1 kHz - $\alpha \pm 0,12$; 2 kHz - $\alpha \pm 0,12$; 4 kHz - $\alpha \pm 0,12$; provedení bez zvláštních požadavků PBR
A.5	SDK NF	D+M - SDK obklad nízkofrekvenční	53,9	m2	1 750,00	94 307,50	Jedná se o SDK předstěnu se zvýšenou pohltivostí na nízkých kmitočtech; tloušťka SDK desky je 12,5mm; SDK obklad je doplněn přídavnou absorpční vložkou tl. 40 mm; slouží jako instalační předstěna silno proudu a VZT a zároveň jako začátek/vyrovnání původních stěn po demontáži stávajících obkladů; požadovaná hodnota činitele zvukové pohltivosti v oktávovém pásmu 125 Hz je $\alpha \geq 125\text{Hz} \geq 0,15$; výmalba není součástí dodávk a montáže částí prostorová akustika; provedení bez zvláštních požadavků PBR
A.6	VS	D+M - Vestavná skřín	6,5	ks	59 900,00	389 350,00	Jedná se o vestavnou sestavu 6 skříní s posuvnými perforovanými dveřmi s modulovým rozměrem 858 * 650 * 2700 (š. * hl. * v.); výškové je modul dělen na dva úseky (část spodní - výsuvy do v. 870 mm, část vrchní - stavitelná police/sátňá úprava); sátňá moduly - 2 ks (v každém modulu výsuv 4 ks, sátňá tyč, zdvojený háček 4 ks, stavitelná police 1 ks); moduly pro AV vybavení - 4 ks (v každém modulu výsuv 4 ks, stavitelná police 4ks); doplňkový 7 modul je umístěn nad vstupními dveřmi 1390 * 650 * 520 (š. * hl. * v.) (dveře vložené bez perforace, kování push to open; 1 stavitelná police) skříně jsou opatřeny nábytkovými nohama a soklem výšky 70 mm; licová plocha posuvných dveří je tvořena oboustranně frézovanou deskou z materiálu na bázi dřeva tl. 18 mm; z rubové strany je navrtána kruhovými otvory o průměru 8 mm do hloubky 14 mm s roztečí otvorů 16 mm; z licové strany je deska prořezána drážkami šířky 3 mm, hloubky 6 mm a osové vzdálenosti 16 mm povrchová úprava: lak dle výběru architekta a investora; princip provedení viz výkresová dokumentace a vizualizace; případná změna vnitřního uspořádání bude řešena dle požadavku uživatele v dílenské dokumentaci; provedení bez zvláštních požadavků PBR
A.7	SAON	D+M - Stěnový akust. obklad - nízkofrekvenční	13,0	m2	6 580,00	85 276,80	Jedná se o mechanicky odolný akustický obklad s jádrem ze skelné vlny lisované v pláštích; formát jednotlivých panelů je 2700x1200x40 mm; povrch je tvořen sklovláknitou tkaninou černé barvy; jednotlivé panely jsou lemovány obvodovým lakovaným, ocelovým U profilem černé barvy; mezi jednotlivými panely je vložen T profil; panely jsou montovány na podkladní rošt tl. 60mm; v dutině je přídavná absorpční vložka zabalená v tenké PE folii; celková skladebná tloušťka obkladu 100 mm; hodnoty činitele zvukové pohltivosti v oktávových pásmech pro tloušťku obkladu 100 mm jsou: 125 Hz $\alpha \pm 0,4$; 250 Hz $\alpha \pm 0,75$; 500 Hz $\alpha \pm 0,9$; 1 kHz $\alpha \pm 0,9$; 2 kHz $\alpha \pm 0,9$; 4 kHz $\alpha \pm 0,9$; povrchová úprava - černá barva; třída reakce na oheň A2-s1,d0
A.8	NFR	D+M - Nízkofrekvenční rezonátor	14,3	bm	7 890,00	112 827,00	Jedná se o akustický prvek s maximem zvukové pohltivosti na nízkých kmitočtech; prvky budou vyroben z SDK a z materiálu na bázi dřeva; rezonátory jsou nepohledově kotveny na vyrovnávací rošt o tl. minimálně 60 mm s možností 3D rektifikace; návrhová rezonanční frekvence je $f_{rez} = 100 - 130$ Hz; šířka a hloubka šterbiny dle požadovaných akustických parametrů; rubová strana rezonátorů bude celoplošně překryta průzvučnou textilií v černé barvě; vnitřní objem nízkofrekvenčního rezonátoru bude zatlučený absorpční vložkou o tloušťce, objemové hmotnosti a s umístěním nutným pro dosažení požadovaných hodnot činitele zvukové pohltivosti; požadovaný činitel zvukové pohltivosti v oktávových pásmech je: 125 Hz $\alpha \pm 0,70$; 250 Hz $\alpha \pm 0,40$; 500 Hz $\alpha \pm 0,30$; 1 kHz $\alpha \pm 0,25$; 2 kHz $\alpha \pm 0,20$; 4 kHz $\alpha \pm 0,15$;
A.9	AMP	D+M - akustické mobilní paravany	5,0	ks	49 900,00	249 500,00	Jedná se o kombinovaný akustický širokopásmové pohltivý prvek s maximem činitele zvukové pohltivosti na středních kmitočtech; prvek tvoří mobilní akustický paravan s kovovou podnoží s brzděnými kolečky (tvar podnože je optimalizován pro stohování prvků); akustická část prvků je vyrobena z materiálu na bázi dřeva; licová plocha prvků je tvořena oboustranně frézovanou deskou z materiálu na bázi dřeva tl. 18 mm; z rubové strany je navrtána kruhovými otvory o průměru 8 mm do hloubky 14 mm s roztečí otvorů 16 mm; z licové strany je deska prořezána drážkami šířky 3 mm, hloubky 6 mm a osové vzdálenosti 16 mm; rubová strana čelní desky je celoplošně čalouněna průzvučnou textilií černé barvy; rub paravánů je tvořen deskou tl. 4-6 mm pružně lepenou k nosnému rámu přes akustický elastický spoj; předělová deska mezi licem a rubem paravánů je tvořena pevně ukotvenou deskou tl. 18 mm; vzduchové mezery prvků jsou v celé ploše doplněny přídavnou absorpční vložkou o tloušťce, objemové hmotnosti a umístění dle požadovaných akustických parametrů; vrchní partie paravánů je zasklená pro zajištění vizuálního kontaktu mezi oběma pracovišti a přímého pohledu na sestavu displayů u přední stěny; požadovaný činitel zvukové pohltivosti akustických prvků v oktávových pásmech je: 125 Hz $\alpha \pm 0,55$; 250 Hz $\alpha \pm 0,70$; 500 Hz $\alpha \pm 0,90$; 1 kHz $\alpha \pm 0,80$; 2 kHz $\alpha \pm 0,55$; 4 kHz $\alpha \pm 0,45$; šířka stykové spáry: 3 - 5 mm; skryté kotevní prvky; povrchová úprava: lak dle výběru architekta a investora; provedení bez zvláštních požadavků PBR
VRN, demontáže, přesun hmot							
A.10	VRN	Vedlejší rozpočtové náklady	3,0	%	1 321 596 Kč	39 648 Kč	Vedlejší rozpočtové náklady včetně včetně zařízení staveniště, odpadového hospodářství, dokumentace SPS (% z celkového objemu prvků prostorové akustiky)
A.11	OZK	Ochrana a zakrytí konstrukcí	1,0	kpl	8 500 Kč	8 500,00	zajištění ochrany podlahy a veškerých dotčených částí objektu proti jakémukoli mechanickému poškození, znečištění apod., včetně protiprachových opatření na koncových prvcích inženýrských sítí, mechanických částech výplní otvorů apod.
A.12	PH	Doprava a přesun hmot	1	kpl	37 500 Kč	37 500,00	
Akustická měření a projekční činnost							
A.13	STR-P	dílenská dokumentace profese prostorová akustika	1	kpl.	23000	23 000,00	dílenská dokumentace profese prostorová akustika; jedná se zejména o dílenské detaily provedení atypických akustických prvků; tato bude předložena k odsouhlasení generálnímu projektantovi, projektantovi akustiky a zástupci investora
A.14	MDD-E	měření doby dozvuku - etapové	1	ks	15000	15 000,00	Jedná se o etapové měření doby dozvuku dle normy ČSN EN ISO 3382-1 akusticky náročného prostoru s definovanými požadavkem na cílovou dobu dozvuku; součástí měření je také vyhodnocení a protokolární zpracování výsledků s příslušnými závěry v komplexní vazbě na akustiku prostoru jako celku
A.15	MDD-Z	měření doby dozvuku - závěrečné	1	ks	18000	18 000,00	Jedná se o závěrečné měření doby dozvuku dle normy ČSN EN ISO 3382-1 akusticky náročného prostoru s definovanými požadavky na cílovou dobu dozvuku; součástí měření je také vyhodnocení a protokolární zpracování výsledků
cena celkem bez DPH						1 463 244,-	

Poznámky:
V ceně je obsažena komplexní dodávka a montáž včetně dopravy, přesunu hmot, VRN a hrubého úklidu staveniště.
V ceně akustických obkladů jsou obsaženy také všechny obložky a zakončení s ním související.
Všechny výše uvedené rozměry je nutné před zahájením vlastní výroby ověřit zaměřením přímo na stavbě.
Žádné z použitých materiálů neodpadávají, ani neodkapávají. Nejsou použity plastické hmoty. Všechny aplikované materiály mají třídu reakce na oheň D nebo lepší.