Změnový list číslo 25D

Identifikace akce

Název akce:	**Výstavba Multifunkční sportovní a kulturní haly v Brně**
Číslo akce SMVS:	-
Objednatel:	I. Statutární město Brno **II. ARENA BRNO, a. s.** III. Brněnské komunikace a.s. IV. Teplárny Brno, a.s.
Zastoupen:	Objednatelem
Zhotovitel:	**HOCHTIEF CZ a.s.**, Plzeňská 16/3217, 150 00 Praha 5
SPST:	Společnost INVIN, RUBY, INFRAM a CM
Projektant:	**Projektová dokumentace 1 - Arch.Design, s.r.o. a A PLUS a.s.** Projektová dokumentace 2 - PK OSSENDORF s.r.o.

Předmět změnového listu

Úprava výkazu multimed. kostky dle revize RPD

Část díla dotčená změnovým listem

D.2.02 - SCÉNICKÁ TECHNOLOGIE, D.2.03 - AUDIOVIZUÁLNÍ TECHNIKA A SCÉNICKÉ OSVĚTLENÍ
(objednatel ARENA - část MK)

Popis změny, popis technického řešení

Původní řešení dle smluvní (tendrové) dokumentace :

Původní řešení dle Projektové dokumentace 1 obsahuje projekt ocelové nosné konstrukce multimediální kostky v technickém, tvarovém a rozměrovém provedení, které nepostihuje současné požadavky na audio i audiovizuální zařízení, které na této konstrukci bude osazeno. Řešeno v ZL 25B.
Původní řešení dle Projektové dokumentace 1 obsahuje v části D.2.02 projekt ocelové nosné konstrukce multimediální kostky v konkrétním technickém, tvarovém a rozměrovém provedení a dále mechaniku dolního jeviště.
Kabelové rozvody jsou tvořeny drátěnými kabelovými žlaby a kabeláže jsou bez požadavku na třídu reakce na oheň B2cad1s1.
D.2.03 - kabely k reproduktorům nejsou navrženy v provedení dle ČSN 73 0895. Navržené řešení ozvučení se neodkazuje na ČSN EN 50849.

Nové řešení :

Změnou dochází k následujícím změnám v rámci upřesnění finálního řešení ocelové nosné konstrukce a dílčích prvků v RPD:
D2.02 – dochází ke změně konstrukce pro umožnění umístění dalších zařízení na kostce (rozměrové a hmotnostní změny konstrukce a nosnosti pohonů). Z důvodu navýšení váhy dochází také ke změnám pohonů a změnám jejich elektrického připojení. Rozvaděče +RR1 až +RR6 pro ovládání tahů jsou nově umístěny na plošině nad kostkou. Dochází ke změně umístění rozvaděče +RHM pro napájení celé horní sféry.
Dále dochází ke zrušení mechaniky dolního jeviště vč. související elektroinstalace.
D.2.03 - dochází k úpravě propojení ozvučovacího systému haly s nouzovým zvukovým systémem. Dále ke změně parametrů zesilovačů, záložní UPS a ke změně parametrů kabelů k reproduktorům.
Dále byly doplněny odpojovací body pro možnost sjezdu clusterů reproduktorů společně s multimediální kostkou.

Zdůvodnění změny :

Potřeba provedení změny (Nového řešení) vyvstala v průběhu výstavby a projekce RPD, během kterých byly dopřesněny požadavky a nároky na konstrukci multimediální kostky. Dopřesnění požadavků a současně průběžná koordinace s ostatními prvky a částmi Díla umožnily navrhnout finální řešení nosné konstrukce multimediální kostky, které nevyhnutelně navazuje na dřívější ZL 25A, ZL 25B,C a které současně představuje nezbytnou změnu pro dosažení funkční a pro provoz vhodné a dostatečné konstrukce multimediální kostky a na ní umístěných prvků (systémů).
Původní řešení dle Projektové dokumentace 1 by neumožnilo nezbytnou variabilitu konstrukce, což by vedlo k hrozbě, že kostka by jako zásadní prvek pro funkci Díla při sportovních a kulturních nebyla použitelná v plném potřebném rozsahu. Současně Původní řešení neobsahovalo potřebné propojení mezi ozvučením v MFH s nouzovým zvukovým systémem v objektu; podle něj by tedy nebylo možné mezi oběma systémy ovládat a přenášet hlášení v případě nebezpečí do více zón v objektu. Změny ve specifikacích UPS a zesilovačů musely být provedeny kvůli dodržení požadavků z technické normy ČSN EN 50 849. Změny v kabeláži k reproduktorům byly provedeny z důvodu dodržení požadavků z platného PBŘ a také z technických norem ČSN 73 0895 a ČSN 73 0848, které nebyly v Původním řešení dostatečně zohledněny.
Z výše uvedeného vyplývá, že se jedná o změnu, která je potřebná pro řádné provedení a provoz Díla a která je dána okolností (nedostatek Původního řešení, což nebylo před uzavřením smlouvy snadno odhalitelné), kterou zadavatel i přes vynaložení náležité péče nemohl předvídat, pročež se jedná o nepodstatnou změnu závazku podle § 222 odst. 6 ZZVZ.

Vliv změny na výkresovou dokumentaci :

Má vliv na projektovou dokumentaci D.2.02, D.2.03.

Záznamy o změně ve stavebním deníku a zápisech z KD :

Záznam o změně je uveden v KD č. 62, bod 023/2.

Předpokládaný vliv na termín, kvalitu, cenu díla :

Vliv na termín: ne, bez dopadu na termín
Vliv na kvalitu: změny nemají vliv na výslednou kvalitu díla
Vliv na cenu: dochází ke snížení ceny díla dle Přílohy 1 ZL 25D

Přílohy:

1. Rozpočet změny
2. CN SUB 1
3. CN SUB 2

Odpočty z ceny díla - §222 odst. 4 ZZVZ (Kč bez DPH):	**0,00 Kč**
Odpočty z ceny díla - §222 odst. 5 ZZVZ (Kč bez DPH):	**0,00 Kč**
Odpočty z ceny díla - §222 odst. 6 ZZVZ (Kč bez DPH):	**-14 867 919,15 Kč**
Odpočty z ceny díla - §222 odst. 7 ZZVZ (Kč bez DPH):	**0,00 Kč**
Přípočty z ceny díla - §222 odst. 4 ZZVZ (Kč bez DPH):	**0,00 Kč**
Přípočty z ceny díla - §222 odst. 5 ZZVZ (Kč bez DPH):	**0,00 Kč**
Přípočty z ceny díla - §222 odst. 6 ZZVZ (Kč bez DPH):	**14 864 695,55 Kč**
Přípočty z ceny díla - §222 odst. 7 ZZVZ (Kč bez DPH):	**0,00 Kč**
Odpočty z ceny díla - celkem (Kč bez DPH):	**-14 867 919,15 Kč**
Přípočty z ceny díla - celkem (Kč bez DPH):	**14 864 695,55 Kč**
Celkový vliv na změnu ceny díla bez DPH:	**-3 223,60 Kč**
Celkový vliv na změnu ceny díla s DPH:	**-3 900,56 Kč**

Za zhotovitele:	Za zhotovitele:

[redacted]

REKAPITULACE STAVBY

Kód: D70325_05E
Stavba: MSKP, Multifunkční hala Brno - Změnové listy

KSO: CC-CZ:
Místo: Výstaviště Brno Datum: 27.02.2026

Zadavatel: IČ:
SMB, ARENA, BKOM, TB DIČ:

Zhotovitel: IČ:
HOCHTIEF CZ a. s DIČ:

Projektant: IČ:
Arch.Design, s.r.o., APLUS, a.s. DIČ:

Zpracovatel: IČ:
HOCHTIEF CZ a. s DIČ:

Poznámka:
Soupis prací je sestaven s využitím Cenové soustavy ÚRS. Položky, které pochází z této cenové soustavy, jsou ve sloupci 'Cenová soustava' označeny popisem 'CS ÚRS' a úrovní příslušného kalendářního pololetí. Veškeré další informace vymezující popis a podmínky použití těchto položek z Cenové soustavy, které nejsou uvedeny přímo v soupisu prací, jsou neomezeně dálkově k dispozici na webu podminkv.urs.cz.

Cena bez DPH **-3 223,60**

	Sazba daně	Základ daně	Výše daně
DPH základní	21,00%	**-3 223,60**	**-677,00**
snížená	15,00%	**0,00**	**0,00**

Cena s DPH **v** **CZK** **-3 900,60**

REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ

Kód: D70325 05E

Stavba: **MSKP, Multifunkční hala Brno - Změnové listy**

Místo:	**Výstaviště Brno**	Datum:	27.02.2026
Zadavatel:	SMB, ARENA, BKOM, TB	Projektant:	Arch.Design, s.r.o., APLUS, a.s.
Zhotovitel:	HOCHTIEF CZ a. s	Zpracovatel:	HOCHTIEF CZ a. s

Kód	Popis	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]	Typ
Náklady stavby celkem		**-3 223,60**	**-3 900,60**	
		-3 223,60	-3 900,60	**STA**
ZL 25 D1	**Uprava výkazu multimed. kostky dle revize RPD_D.2.02**	-118 071,43	-142 866,53	Soupis
ZL 25 D2	**Uprava výkazu multimed. kostky dle revize RPD_D.2.03**	114 847,83	138 965,93	Soupis

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:
MSKP, Multifunkční hala Brno - Změnové listy
Objekt:

Soupis:
ZL 25 D1 - Úprava výkazu multimed. kostky dle revize RPD_D.2.02

Místo:		Datum:	27.02.2026
Zadavatel:	SMB, ARENA, BKOM, TB	Projektant:	Arch.Design, s.r.o., APLUS, a.s.
Zhotovitel:	HOCHTIEF CZ a. s	Zpracovatel:	HOCHTIEF CZ a. s

Kód dílu - Popis	Cena celkem [CZK]
Náklady stavby celkem	**-118 071,43**
ŘJM_01 - JEVIŠTNÍ MECHANIKA	263 223,66
ST K - POHONY ZVEDÁNÍ KOSTKY UK.01/1-4 A KONSTRUKCE KOSTKY	263 223,66
ŘJM_02 - PROVOZNÍ ROZVOD SILNOPROUDU A ŘÍDICÍ SYSTÉM	-381 295,09
ST EMU - ELEKTROINSTALACE, MONTÁŽ, UVEDENÍ DO PROVOZU	-290 952,14
ST RL - ROZVÁDĚČE HORNÍ MECHANIKY NA LÁVKÁCH	-13 821,80
ST RR - ROZVÁDĚČE HORNÍ MECHANIKY - ROZVODNA 6.T3.001 V 6.NP	-76 521,15

SOUPIS PRACÍ

Stavba:
MSKP, Multifunkční hala Brno - Změnové listy
Objekt:

Soupis:
ZL 25 D1 - Úprava výkazu multimed. kostky dle revize RPD_D.2.02

Místo: | Datum: 27.02.2026

Zadavatel: SMB, ARENA, BKOM, TB | Projektant: Arch.Design, s.r.o., APLUS, a.s.

Zhotovitel: HOCHTIEF CZ a. s | Zpracovatel: HOCHTIEF CZ a. s

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem							**-118 071,43**	
	D	ŘJM_01	JEVIŠTNÍ MECHANIKA				263 223,66	
	D	ST K	POHONY ZVEDÁNÍ KOSTKY UK.01/1-4 A KONSTRUKCE KOSTKY				263 223,66	
1	K	ST K 04.2	Nosná konstrukce kostky- podlahové rošty lávek, rošt oko 30x30x3, včetně typových příchytek	m2	-27,000	2 399,000	-64 773,00	SOD
	VV		Množství SOD					
	VV		-53		-53,000			
	VV		Množství ZL - revize					
	VV		26		26,000			
	VV		Součet		-27,000			
2	K	ST K 04.3	Nosná konstrukce kostky- podlahové rošty dolní podlahy kostky,rošt oko 30x30x3, včetně typových příchytek	m2	-48,000	2 399,000	-115 152,00	SOD
	VV		Množství SOD					
	VV		-48		-48,000			
	VV		Množství ZL - revize					
	VV		0		0,000			
	VV		Součet		-48,000			
3	K	ST K 04.5	Nosná konstrukce kostky- žebřík v kostce L=6140mm vč. ochranného koše a korvení	komplet	-1,000	15 990,000	-15 990,00	SOD
	VV		Množství SOD					
	VV		-1		-1,000			
	VV		Množství ZL - revize					
	VV		0		0,000			
	VV		Součet		-1,000			
4	K	ST K 04.6	Nosná konstrukce kostky- samozavírací branka	komplet	-2,000	6 996,000	-13 992,00	SOD
	VV		Množství SOD					
	VV		-2		-2,000			
	VV		Množství ZL - revize					
	VV		0		0,000			
	VV		Součet		-2,000			
5	K	ST K 04.8	Nosná konstrukce kostky- kabelový koš pro přívody AV techniky, plechový koš 5x0,98x1m	komplet	-1,000	59 964,000	-59 964,00	SOD
	VV		Množství SOD					
	VV		-1		-1,000			
	VV		Množství ZL - revize					
	VV		0		0,000			
	VV		Součet		-1,000			
6	K	ST K01.2	Pohonová jednotka zdvihu- ocelová konstrukce pro zavěšení kladkostroje včetně okopové desky, šroubové připojení k technologickému roštu střechy, čep pro uchycení kladkostroje	komplet	-4,000	64 960,000	-259 840,00	SOD
	VV		Množství SOD					
	VV		-4		-4,000			
	VV		Množství ZL - revize					
	VV		0		0,000			
	VV		Součet		-4,000			
7	K	ST K 04.1.N01	Nosná konstrukce kostky- částečně svařovaná a šroubovaná nosná ocelová konstrukce včetně dvou pater lávek s jednostranným zábradlím výšky 1,1m, 4x závěsné oko pro řetězové tahy, příprava pro kotvení vlastního obrazovkového rastru (rastr není součástí dodávka jevištní techniky), spodní stana kostky opatřena úchyty pro AV techniku	tun	-10,500	189 430,300	-1 989 018,15	SOD/Dodatek (ZL 25B)
	VV		nové řešení obloukové, ohýbané, náhrada profilů - rozdílné od původní verze, vyšší pracnost					
	VV		-10,5		-10,500			
8	K	ST K 04.1.R.N1	Nosná konstrukce kostky- částečně svařovaná a šroubovaná nosná ocelová konstrukce materiálu S355, včetně jednoho patra lávek s jednostranným zábradlím výšky 1,1m, 4x závěsné oko pro řetězové tahy, bez přípravy pro kotvení vlastního obrazovkového rastru (rastr není součástí dodávky jevištní techniky), spodní strana kostky opatřena konstrukcí pro úchyt AV techniky a pro uchycení obrazovkového rastru (rastr není dodávkou jevištní techniky), horní trubková kornstrukce pro úchycení reklamního baneru, čtyři nouzové, servisní podpěry	tun	8,800	212 000,200	1 865 601,76	CN + 15%
9	K	ST K 04.3.R.N2	Nosná konstrukce kostky- spodní podlaha kostky, multiplexová deska tl.24mm	m2	50,000	2 415,000	120 750,00	CN + 15%

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
10	K	ST K 04.5.1.R.N3	Nosná konstrukce kostky- žebřík v kostce L=5800mm vč. ochranného koše a kotvení	komplet	1,000	16 215,000	16 215,00	CN + 15%
11	K	ST K 04.5.2.N.N4	Nosná konstrukce kostky- odnímatelný žebřík pro přístup z provaziště L=2200mm	komplet	1,000	7 245,000	7 245,00	CN + 15%
12	K	ST K 04.6.R.N5	Nosná konstrukce kostky- samozavírací branka	komplet	1,000	9 660,000	9 660,00	CN + 15%
13	K	ST K 04.8.1.R.N6	Nosná konstrukce kostky- kabelový koš pro přívody datové části, perforovaný koš 3,1x0,35x1,55m včetně kabelového řetězu (bez kabeláže)	komplet	1,000	249 792,420	249 792,42	CN + 15%
14	K	ST K 04.8.2.N.N7	Nosná konstrukce kostky- kabelový koš pro přívody silnoproudu, perforovaný koš 3,1x0,4x1,55 včetně kabelového řetězu (bez kabeláže)	komplet	1,000	374 688,630	374 688,63	CN + 15%
15	K	ST K01.2.N8	Pohonová jednotka zdvihu- Nosník pro zavěšení kladkostroje včetně vysokopevnostního třmenu	komplet	4,000	34 500,000	138 000,00	CN + 15%
	D	ŘJM_02	PROVOZNÍ ROZVOD SILNOPROUDU A ŘÍDICÍ SYSTÉM				-381 295,09	
	D	ST EMU	ELEKTROINSTALACE, MONTÁŽ, UVEDENÍ DO PROVOZU				-290 952,14	
16	K	ST EMU 01	Kabelový žlab drátěný 200/100, žárové zinkování, včetně spojovacího materiálu a upevňovacího materiálu	m	-170,000	784,000	-133 280,00	SOD
	VV		Množství SOD					
	VV		-170		-170,000			
	VV		Množství ZL - revize					
	VV		0		0,000			
	VV		Součet		-170,000			
17	K	ST EMU 02	Kabelový žlab drátěný 300/100, žárové zinkování, včetně spojovacího materiálu a upevňovacího materiálu	m	-170,000	997,000	-169 490,00	SOD
	VV		Množství SOD					
	VV		-170		-170,000			
	VV		Množství ZL - revize					
	VV		0		0,000			
	VV		Součet		-170,000			
18	K	ST EMU 03	Kabelový žlab drátěný 100/50, žárové zinkování včetně spojovacího materiálu a upevňovacího materiálu	m	-200,000	514,000	-102 800,00	SOD
	VV		Množství SOD					
	VV		-200		-200,000			
	VV		Množství ZL - revize					
	VV		0		0,000			
	VV		Součet		-200,000			
19	K	ST EMU 04	LAN kabel bezhalogenový stíněný 4 žilový CAT.5	m	-630,000	85,000	-53 550,00	SOD
	VV		Množství SOD					
	VV		-1100		-1 100,000			
	VV		Množství ZL - revize					
	VV		470		470,000			
	VV		Součet		-630,000			
20	K	ST EMU 05	Ovládací kabel bezhalogenový nestíněný 25G0,5 (např. JZ-500 HMH)	m	-200,000	198,000	-39 600,00	SOD
	VV		Množství SOD					
	VV		-200		-200,000			
	VV		Množství ZL - revize					
	VV		0		0,000			
	VV		Součet		-200,000			
21	K	ST EMU 06	Ovládací kabel bezhalogenový nestíněný 5G0,75 (např. JZ-500 HMH)	m	-630,000	43,000	-27 090,00	SOD
	VV		Množství SOD					
	VV		-630		-630,000			
	VV		Množství ZL - revize					
	VV		0		0,000			
	VV		Součet		-630,000			
22	K	ST EMU 07	Ovládací kabel nestíněný bezhalogenový 5x0,75 (např. JZ-500 HMH)	m	-1 100,000	43,000	-47 300,00	SOD
	VV		Množství SOD					
	VV		-1100		-1 100,000			
	VV		Množství ZL - revize					
	VV		0		0,000			
	VV		Součet		-1 100,000			
23	K	ST EMU 08	Silový kabel nestíněný bezhalogenový 5G1,5 (např. JZ-500 HMH)	m	-550,000	69,000	-37 950,00	SOD
	VV		Množství SOD					
	VV		-550		-550,000			
	VV		Množství ZL - revize					
	VV		0		0,000			
	VV		Součet		-550,000			
24	K	ST EMU 09	Silový kabel nestíněný bezhalogenový 5G2,5 (např. JZ-500 HMH)	m	-300,000	113,000	-33 900,00	SOD
	VV		Množství SOD					
	VV		-300		-300,000			
	VV		Množství ZL - revize					
	VV		0		0,000			
	VV		Součet		-300,000			
25	K	ST EMU 10	Silový kabel nestíněný bezhalogenový 4G1,5 (např. JZ-500 HMH)	m	10,000	56,000	560,00	SOD
	VV		Množství SOD					
	VV		-70		-70,000			
	VV		Množství ZL - revize					
	VV		80		80,000			
	VV		Součet		10,000			
26	K	ST EMU 11	Silový kabel netíněný bezhalogenový 5G16 (např. JZ-500 HMH)	m	-700,000	768,000	-537 600,00	SOD
	VV		Množství SOD					
	VV		-700		-700,000			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		Množství ZL - revize					
	VV		0		0,000			
	VV		Součet		-700,000			
27	K	ST EMU 12	Silový kabel nestíněný bezhalogenový 5G25 (např. JZ-500 HMH)	m	-120,000	1 023,000	-122 760,00	SOD
	VV		Množství SOD					
	VV		-120		-120,000			
	VV		Množství ZL - revize					
	VV		0		0,000			
	VV		Součet		-120,000			
28	K	ST EMU 13	Silový kabel nestíněný bezhalogenový 5G4 (např. JZ-500 HMH)	m	-15,000	241,000	-3 615,00	SOD
	VV		Množství SOD					
	VV		-15		-15,000			
	VV		Množství ZL - revize					
	VV		0		0,000			
	VV		Součet		-15,000			
29	K	ST EMU 14	Silový kabel nestíněný bezhalogenový 7G1 (např. JZ-500 HMH)	m	-800,000	68,000	-54 400,00	SOD
	VV		Množství SOD					
	VV		-800		-800,000			
	VV		Množství ZL - revize					
	VV		0		0,000			
	VV		Součet		-800,000			
30	K	ST EMU 15	Stíněný silový kabel bezhalogenový 4G1,5 (např. JZ-600 HMH-C)	m	-230,000	85,000	-19 550,00	SOD
	VV		Množství SOD					
	VV		-550		-550,000			
	VV		Množství ZL - revize					
	VV		320		320,000			
	VV		Součet		-230,000			
31	K	ST EMU 16	Stíněný datový kabel bezhalogenový 3x2x0,25 (např. DATAFLAMM-C-PAAR)	m	-550,000	64,000	-35 200,00	SOD
	VV		Množství SOD					
	VV		-550		-550,000			
	VV		Množství ZL - revize					
	VV		0		0,000			
	VV		Součet		-550,000			
32	K	ST EMU 17	Stíněný datový kabel bezhalogenový 4x2x0,25 (např. DATAFLAMM-C-PAAR)	m	-660,000	64,000	-42 240,00	SOD
	VV		Množství SOD					
	VV		-660		-660,000			
	VV		Množství ZL - revize					
	VV		0		0,000			
	VV		Součet		-660,000			
33	K	ST EMU 18	Stíněný datový kabel bezhalogenový (2x2x0,34) (např. DATAFLAMM-C-PAAR)	m	-550,000	85,000	-46 750,00	SOD
	VV		Množství SOD					
	VV		-550		-550,000			
	VV		Množství ZL - revize					
	VV		0		0,000			
	VV		Součet		-550,000			
34	K	ST EMU 01.R.N9	Kabelový žlab neděrovaný 125/100 s integrovanou spojkou, práškově nalakované barvou RAL7016, včetně spojovacího materiálu a upevňovacího materiálu a dalšího příslušenství	m	76,000	1 780,200	135 295,20	CN + 15%
35	K	ST EMU 02.R.N10	Kabelový žlab neděrovaný 125/50 s integrovanou spojkou, práškově nalakované barvou RAL7016, včetně spojovacího materiálu a upevňovacího materiálu a dalšího příslušenství	m	100,000	1 028,100	102 810,00	CN + 15%
36	K	ST EMU 03.R.N11	Kabelový žlab neděrovaný 62/50 s integrovanou spojkou, práškově nalakované barvou RAL7016, včetně spojovacího materiálu a upevňovacího materiálu a dalšího příslušenství	m	328,000	648,600	212 740,80	CN + 15%
37	K	ST EMU 04.1 N12	Trubka pancéřová M40 závitová, práškově nalakované barvou RAL7016, včetně spojovacího materiálu a upevňovacího materiálu a dalšího příslušenství	m	6,000	1 134,360	6 806,16	CN + 15%
38	K	GR.TECH.25B.R. N13	LAN kabel bezhalogenový stíněný 8 žilový CAT.5 AWG26	m	340,000	80,500	27 370,00	CN + 15%
39	K	ST EMU 05.R.N14	Ovládací kabel bezhalogenový nestíněný 12G1,5 (např. JZ-500 HMH)	m	120,000	135,470	16 256,40	CN + 15%
40	K	ST EMU 06.R.N15	Ovládací kabel bezhalogenový nestíněný 18G0,5 (např. JZ-500 HMH)	m	100,000	101,430	10 143,00	CN + 15%
41	K	ST EMU 07.R.N16	Ovládací kabel bezhalogenový nestíněný 5G0,5 (např. JZ-500 HMH)	m	1 280,000	25,990	33 267,20	CN + 15%
42	K	GR.TECH.25B.R. N17	Ovládací kabel nestíněný bezhalogenový 3G0,5 (např. JZ-500 HMH)	m	1 200,000	18,630	22 356,00	CN + 15%
43	K	GR.TECH.25B.R. N18	Silový kabel nestíněný bezhalogenový 5G1 (např. JZ-500 HMH)	m	1 350,000	42,040	56 754,00	CN + 15%
44	K	GR.TECH.25B.R. N19	Silový kabel nestíněný bezhalogenový 5G6 (např. JZ-500 HMH)	m	620,000	241,910	149 984,20	CN + 15%
45	K	GR.TECH.25B.R. N20	Silový kabel nestíněný bezhalogenový 5G35 (např. JZ-500 HMH)	m	100,000	1 152,300	115 230,00	CN + 15%
46	K	GR.TECH.25B.R. N21	Silový kabel nestíněný bezhalogenový 7G1,5 (např. JZ-500 HMH)	m	700,000	88,730	62 111,00	CN + 15%
47	K	GR.TECH.25B.R. N22	Silový kabel netíněný bezhalogenový 3G2,5 (např. JZ-500 HMH)	m	100,000	64,030	6 403,00	CN + 15%
48	K	GR.TECH.25B.R. N23	Silový kabel stíněný bezhalogenový 4G4 (např. JZ-500 HMH-C)	m	80,000	159,110	12 728,80	CN + 15%
49	K	GR.TECH.25B.R. N24	Stíněný silový kabel bezhalogenový nízkokapacitní 4G1,5 (např. 2XSLCHK-JB)	m	950,000	80,450	76 427,50	CN + 15%
50	K	GR.TECH.25B.R. N25	Stíněný datový kabel bezhalogenový 6x2x0,25 (např. DATAFLAMM-C-PAAR)	m	1 200,000	70,740	84 888,00	CN + 15%

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
51	K	GR.TECH.25B.R.N26	Stíněný datový kabel bezhalogenový (2x2x0,5) (např. DATAFLAMM-C-PAAR)	m	1 200,000	48,580	58 296,00	CN + 15%
52	K	GR.TECH.25B.R.N27	Zhotovení průrazu Š:250mm x V: 100 mm, tloušťka zdi cca. 140 mm pro kabelové žlaby včetně protipožární ucpávky (průraz z místnosti 6.T2.023 do místnosti 6.T2.008)	ks	1,000	8 970,000	8 970,00	CN + 15%
53	K	GR.TECH.25B.R.N28	Zhotovení průrazu Š: 250mm x V: 100 mm, tloušťka zdi cca. 370 mm pro kabelové žlaby včetně protipožární ucpávky (průraz z místnosti 6.T2.008 do prostoru ledové plochy)	ks	1,000	11 757,600	11 757,60	CN + 15%
54	K	GR.TECH.25B.R.N29	Zhotovení průrazu Š: 100mm x V: 100 mm, tloušťka zdi cca. 140 mm pro kabelový žlab včetně protipožární ucpávky (průraz z místnosti 6.T2.008 do místnosti 6.T2.017)	ks	1,000	4 968,000	4 968,00	CN + 15%
	D	ST RL	ROZVÁDĚČE HORNÍ MECHANIKY NA LÁVKÁCH				-13 821,80	
55	K	ST RL 01	Skříňový rozváděč +RZK1 š/v/hl 800/2000/300mm + podstavec V: 100mm pojistkový odpínač 3x400VAC 63A Rozváděč pohonů zvedání kostky 4x frekvenční měnič 4kW distrib. periferie PLC a polohového regulátoru připojení servisního ovládacího pultu zdroje napětí 24VDC jistící a ovládací prvky	ks	-1,000	560 915,000	-560 915,00	SOD
	VV		Množství SOD					
	VV		-1		-1,000			
	VV		Množství ZL - revize					
	VV		0		0,000			
	VV		Součet		-1,000			
56	K	ST RL 02	Skříňový rozváděč +RR1 až +RR6 š/v/hl 800/1800/300mm + podstavec V: 100mm pojistkový odpínač 3x400VAC 32A Rozváděč pohonů zvedání clusterů 1 a 2 2x frekvenční měnič 0,75W 2x frekvenční měnič 0,55W distrib. periferie PLC a poloh. regulátoru připojení servisního ovládacího pultu zdroje 24VDC, jistící a ovl. prvky	ks	-6,000	482 263,000	-2 893 578,00	SOD
	VV		Množství SOD					
	VV		-6		-6,000			
	VV		Množství ZL - revize					
	VV		0		0,000			
	VV		Součet		-6,000			
59	K	ST RL 01.R.N30	Skříňový rozváděč +RZK1 š/v/hl 800/1800/400mm + podstavec V: 200mm pojistkový odpínač 3x400VAC 63A Rozváděč pohonů zvedání kostky 4x frekvenční měnič 11kW (7,5 KW HO) distrib. periferie PLC a polohového regulátoru připojení servisního ovládacího pultu zdroje napětí 24VDC jistící a ovládací prvky	ks	1,000	627 486,000	627 486,00	CN + 15%
60	K	ST RL 02.N31	Skříňový rozváděč +RR1 až +RR6 š/v/hl 800/1800/400mm + podstavec V: 200mm pojistkový odpínač 3x400VAC 20A Rozváděč pohonů zvedání clusterů 1 a 2 2x frekvenční měnič 2,2W (1,5 kW HO) 2x frekvenční měnič 0,75W (0,55 kW HO) distrib. periferie PLC a poloh. regulátoru připojení servisního ovládacího pultu zdroje 24VDC, jistící a ovl. prvky	ks	6,000	468 864,200	2 813 185,20	CN + 15%
	D	ST RR	ROZVÁDĚČE HORNÍ MECHANIKY - ROZVODNA 6.T3.001 V 6.NP				-76 521,15	
57	K	ST RR 01	Skříňový rozváděč +RHM š/v/hl 1000/2000/400mm + podstavec V: 200mm hlavní jištění 3x400VAC pojistkový odpínač 200A gG hlídání přítomnosti hlavního napájení jištění napájení pro rozváděče RZK1: 100A RR1 až RR6: po 32A UV1: 25A Rezerva pro další pohony: RVH: 125A RS: 32A RVS: 32A	ks	-1,000	492 608,000	-492 608,00	SOD
	VV		Množství SOD					
	VV		-1		-1,000			
	VV		Množství ZL - revize					
	VV		0		0,000			
	VV		Součet		-1,000			
58	K	ST RR 02	Skříňový rozváděč +UV1 š/v/hl 800/2000/400mm + podstavec V: 200mm pojistkový odpínač 3x400VAC 16A gG Zdroje napětí 24VDC UPS 24VDC Bezpečnostní relé CPU PLC s Fail Safe distribuovaná periferie PLC s Fail Safe CPU polohového regulátoru komunikace s MaR	ks	-1,000	982 588,000	-982 588,00	SOD
	VV		Množství SOD					
	VV		-1		-1,000			
	VV		Množství ZL - revize					
	VV		0		0,000			
	VV		Součet		-1,000			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
61	K	ST RR 01.R.N32	Skříňový rozváděč +RHM š/v/hl 1000/2000/400mm + podstavec V: 200mm hlavní jištění 3x400VAC pojistkový odpínač 200A gG hlídání přítomnosti hlavního napájení jištění napájení pro rozváděče RZK1: 80A RR1 až RR6: po 25A UV1: 25A Rezerva pro další pohony: RVH: 125A RS: 32A RVS: 32A	ks	1,000	467 055,250	467 055,25	CN + 15%
62	K	ST RR 02.R.N33	Skříňový rozváděč +UV1 š/v/hl 800/2000/400mm + podstavec V: 200mm pojistkový odpínač 3x400VAC 20A gG Zdroje napětí 24VDC UPS 24VDC Bezpečnostní relé CPU PLC s Fail Safe distribuovaná periferie PLC s Fail Safe CPU polohového regulátoru komunikace s MaR	ks	1,000	931 619,600	931 619,60	CN + 15%

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:
MSKP, Multifunkční hala Brno - Změnové listy
Objekt:
12 - Dodatekč.12
Soupis:
ZL 25 D2 - Úprava výkazu multimed. kostky dle revize RPD_D.2.03

Místo:		Datum:	27.02.2026
Zadavatel:	SMB, ARENA, BKOM, TB	Projektant:	Arch.Design, s.r.o., APLUS, a.s.
Zhotovitel:	HOCHTIEF CZ a. s	Zpracovatel:	HOCHTIEF CZ a. s

Kód dílu - Popis	Cena celkem [CZK]
Náklady stavby celkem	**114 847,83**
AV R - KLUSTERY REPRODUKTORŮ	177 070,23
AV R 01 - Reproduktory hlavní	36 328,50
AV TS01_02 - Vybavení stojanů TS_01 a TS_02	-33 766,53
AV TS03 - Vybavení stojanu TS_03	29 429,10
UPS01 - UPS	145 079,16
D.2.03 - AUDIOVIZUÁLNÍ TECHNIKA A SCÉNICKÉ OSVĚTLENÍ	-62 222,40
AV R 03 - Reproduktory v kostce - příčné	-62 222,40
KAB01 - KABELÁŽ	-62 222,40

SOUPIS PRACÍ

Stavba:
MSKP, Multifunkční hala Brno - Změnové listy
Objekt:

Soupis:

ZL 25 D2 - Úprava výkazu multimed. kostky dle revize RPD_D.2.03

Místo: | Datum: 27.02.2026

Zadavatel: SMB, ARENA, BKOM, TB | Projektant: Arch.Design, s.r.o., APLUS, a.s.

Zhotovitel: HOCHTIEF CZ a. s | Zpracovatel: HOCHTIEF CZ a. s

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem							**114 847,83**	
	D	AV R	KLUSTERY REPRODUKTORŮ				177 070,23	
	D	AV R 01	Reproduktory hlavní				36 328,50	
1	K	AV R 02.2.N01	PM pro servisní odpojení clusterů PA	ks	6,000	6 054,750	36 328,50	CN + 15%
	P		*Poznámka k položce:* *Poznámka k položce:*					
	D	AV TS01_02	Vybavení stojanů TS_01 a TS_02				-33 766,53	
2	K	AV T 02	Zesilovače ve stojanu	ks	-20,000	188 571,000	-3 771 420,00	SOD
	P		*Poznámka k položce:* *Poznámka k položce: Výkonový 4-kanálový zesilovač 2RU x 19" hl. do 500 mm. Maximální výstupní výkon 2400/2000W (4/8ohm) na jeden kanál zesilovače při růžovém šumu o crest factoru 12dB. Peak výstupní výkon zesilovač 2800W. Zabudované DSP pro každý vstupní i výstupný kanál zesilovače. 4 x XLR input, 2x AES3 input, 2x RJ45 (control).*					
3	K	AV T 05.N02	Zesilovače ve stojanu	ks	8,000	412 697,050	3 301 576,40	CN + 15%
	P		*Poznámka k položce:* *Poznámka k položce:* *Výkonový 4-kanálový zesilovač 3RU x 19" hl. do 500 mm. Maximální výstupní výkon 4500/3300/1900W (2/4/8ohm) na jeden kanál zesilovače při růžovém šumu o crest factoru 12dB. Zabudované DSP pro každý vstupní i výstupný kanál zesilovače. 4 x XLR input, 2x AES3 input, 2x RJ45 (Dante), 2x RJ45 (control).*					
4	K	AV T 03	GPIO kontroler/signal matrix	ks	-2,000	47 396,000	-94 792,00	SOD
	P		*Poznámka k položce:* *Poznámka k položce: Síťově řízený GPIO kontroler, 8 NC/NO Relay Outputs. 19" rackový 1U, 36 inputs and 23 outputs, 3.5mm Phoenix/Combicon*					
5	K	AV T 07.N03	GPIO kontroler/signal matrix	ks	7,000	64 710,500	452 973,50	CN + 15%
	P		*Poznámka k položce:* *Poznámka k položce:* *GPIO kontroler zesilovače, funkce routingu výstupního signálu více zesilovačů na stejné okruhy reproduktorů, montáž do 19" racku, max. výška 1U*					
6	K	AV T 07.N04	GPIO kontroler input splitter	ks	1,000	14 030,000	14 030,00	CN + 15%
	P		*Poznámka k položce:* *Poznámka k položce:* *2x vstup galvanicky oddělený (napětí nebo kontakt), 15x výstup přepínací kontakt relé, programovatelná reakce zařízení na změnu stavu vstupu*					
7	K	AV T 07.N05	GPIO kontroler output mixer	ks	1,000	18 170,000	18 170,00	CN + 15%
	P		*Poznámka k položce:* *Poznámka k položce:* *15x vstup galvanicky oddělený (napětí nebo kontakt), 2x výstup přepínací kontakt relé, programovatelná reakce zařízení na změnu stavu vstupu*					
8	K	AV T 07.N06	Line signal splitter 100V	ks	1,000	45 695,570	45 695,57	CN + 15%
	P		*Poznámka k položce:* *Převodník 100V audio signálu na linkovou úroveň, 1x 100V vstup, 10x line out výstup*					
	D	AV TS03	Vybavení stojanu TS_03				29 429,10	
9	K	AV T 06	Zesilovače ve stojanu	ks	-2,000	188 571,000	-377 142,00	SOD
	P		*Poznámka k položce:* *Poznámka k položce: Výkonový 4-kanálový zesilovač 2RU x 19" hl. do 500 mm. Maximální výstupní výkon 2400/2000W (4/8ohm) na jeden kanál zesilovače při růžovém šumu o crest factoru 12dB. Peak výstupní výkon zesilovač 2800W. Zabudované DSP pro každý vstupní i výstupný kanál zesilovače. 4 x XLR input, 2x AES3 input, 2x RJ45 (control).*					
11	K	AV T 06.N01	Zesilovače ve stojanu	ks	1,000	453 967,100	453 967,10	SOD / Dodatek (ZL č. 25B,C)
	P		*Poznámka k položce:* *Poznámka k položce:* *Výkonový 4-kanálový zesilovač 3RU x 19" hl. do 500 mm. Maximální výstupní výkon 4500/3300/1900W (2/4/8ohm) na jeden kanál zesilovače při růžovém šumu o crest factoru 12dB. Zabudované DSP pro každý vstupní i výstupný kanál zesilovače. 4 x XLR input, 2x AES3 input, 2x RJ45 (Dante), 2x RJ45 (control).*					
	VV		Množství ZL 25B,C					
	VV		-1		-1,000			
	VV		Množství revize ZL					
	VV		2		2,000			
	VV		Součet		1,000			
10	K	AV T 07	GPIO kontroler/signal matrix	ks	-1,000	47 396,000	-47 396,00	SOD

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	P		*Poznámka k položce:* *Poznámka k položce: Síťově řízený GPIO kontroler, 8 NC/NO Relay Outputs. 19" rackový 1U, 36 inputs and 23 outputs, 3.5mm Phoenix/Combicon*					
	D	UPS01	UPS				145 079,16	
12	K	AV U 01	UPS pro ERO	ks	-2,000	647 473,000	-1 294 946,00	SOD
	P		*Poznámka k položce:* *Poznámka k položce: UPS s interní kapacitou 9Ah, provedení 3x3, 400V vstup i výstup, 30kVA/30kW, modulární bateriový řetězec. Napájecí moduly instalované při dodávce, služba spouštění 5x8. Dálková správa prostřednictvím ethernetu. Nastavení a certifikace technikem pověřeným výrobcem*					
13	K	AV U 01.N07	UPS pro ERO	ks	1,000	643 553,750	643 553,75	CN + 15%
	P		*Poznámka k položce:* *Poznámka k položce:*					
14	K	AV U 02.N08	UPS pro ERO - bateriový modul	ks	1,000	643 553,750	643 553,75	CN + 15%
	P		*Poznámka k položce:* *Poznámka k položce:*					
15	K	AV U 03.N09	ERO - distribuce napájení zesilovačů	ks	1,000	152 917,660	152 917,66	CN + 15%
	P		*Poznámka k položce:* *Poznámka k položce:*					
	D	D.2.03	AUDIOVIZUÁLNÍ TECHNIKA A SCÉNICKÉ OSVĚTLENÍ				-62 222,40	
	D	AV R 03	Reproduktory v kostce - příčné				-62 222,40	
	D	KAB01	KABELÁŽ				-62 222,40	
16	K	AV K 02	Reproduktorový kabel	m	700,000	280,000	196 000,00	SOD / Dodatek (ZL č. 25B,C)
	P		*Poznámka k položce:* *Poznámka k položce: Kabeláž o průřezu 2x4mm2, FRNC, E30, odolné dleIEC 228, IEC 332-/1, IEC 332-3 Cat C, IEC 60331, IEC 61034-1/2, IEC 60754-2*					
	VV		Výměra dle SOD - 2200m, výměra dle ZL 25B,C - 1900m, výměra dle revize ZL - 2600m					
	VV		-1900+2600		700,000			
	VV		Součet		700,000			
17	K	AV K 01.N01	Reproduktorový kabel 2x1,5 E30	m	-600,000	236,900	-142 140,00	SOD / Dodatek (ZL č. 25B,C)
	VV		Výměra dle ZL 25B,C					
	VV		-600		-600,000			
	VV		Výměra dle revize ZL					
	VV		0		0,000			
	VV		Součet		-600,000			
18	K	AV K 03	Kabelové žlaby	m	-70,000	2 637,000	-184 590,00	SOD
	P		*Poznámka k položce:* *Poznámka k položce: Kabelový ocelový plný žlab 250x100 mm, včetně montážního a závěsného materiálu, barva černá.*					
	VV		Výměra dle SOD					
	VV		-200		-200,000			
	VV		Výměra dle revize ZL					
	VV		130		130,000			
	VV		Součet		-70,000			
19	K	AV K 03.2.N10	Kabelové úchyty s funkčností při požáru vč. příslušenství pro montáž	m	172,000	398,300	68 507,60	CN + 15%
	P		*Poznámka k položce:* *Poznámka k položce:* *Kabelový úchyt ocelový s funkčností při požáru 30min včetně montážního a závěsného materiálu*					

GRADIOR TECH

CENOVÁ NABÍDKA

Divadelní technologie

Projekt : **„Výstavba Multifunkční sportovní a kulturní haly v Brně“**

CENOVÁ NABÍDKA

07-D202-ZL25B-Uprava

D.2.02 - SCÉNICKÁ TECHNOLOGIE

Zpracoval a Schválil : [redacted]
Obchodní ředitel

Brno, 2026-02-26

GRADIOR TECH a.s.
Křižíkova 3126/68o
612 00 Brno
Czech Republic

420 515 910 700
info@gradiortech.cz
www.gradiortech.cz

IČ: 63473542, DIČ: CZ63473542
Spisová značka: B 1671 vedená u Krajského soudu v Brně

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
MULTIFUNKČNÍ SPORTOVNÍ A KULTURNÍ PAVILON
Objekt:
SO.101 - Multifunkční sportovní a kulturní pavilon
Soupis:
D.2.02 - SCÉNICKÁ TECHNOLOGIE

KSO:		CC-CZ:	
Místo:		Datum:	;
Zadavatel:		IČ:	44992785
	Statutární město Brno	DIČ:	CZ44992785
Uchazeč:		IČ:	63473542
	GRADIOR TECH a.s., Křižíkova 3126/68o, Brno 61200	DIČ:	CZ63473542
Projektant:		IČ:	
	Společnost Arch.Design a A PLUS	DIČ:	
Zpracovatel:		IČ:	08712212
	Rozpočtování staveb Šebela s.r.o.	DIČ:	

Poznámka:

Cena bez DPH **537 560,10**

		Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH:	základní	-5 142 361,00	21,00%	112 887,62
	snížená	0,00	15,00%	80 634,02

Cena s DPH **v CZK** **731 081,74**

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:
MULTIFUNKČNÍ SPORTOVNÍ A KULTURNÍ PAVILON
Objekt:
SO.101 - Multifunkční sportovní a kulturní pavilon
Soupis:
D.2.02 - SCÉNICKÁ TECHNOLOGIE

Místo:		Datum:	;
Zadavatel:	Statutární město Brno	Projektant:	Společnost Arch.Design a A PLUS
Uchazeč:	GRADIOR TECH a.s., Křižíkova 3126/68o, Brno 61200	Zpracovatel:	Rozpočtování staveb Šebela s.r.o.

Kód dílu - Popis	Cena celkem [CZK]
Náklady stavby celkem	**537 560,10**
ŘJM_01 - JEVIŠTNÍ MECHANIKA	356 139,90
ST C - TAHY CLUSTERU ZÁKLADNÍHO OZVUČENÍ UC.01-UC.12	0,00
ST K - POHONY ZVEDÁNÍ KOSTKY UK.01/1-4 A KONSTRUKCE KOSTKY	356 139,90
ST T MPS1 - Mobilní podesta a schodiště - jednostranné	
ST T MPS2 - Mobilní podesta a schodiště - oboustranné	
ST T_01 - Teleskopická tribuna ELE.1 a ELE.6	
ST T_02 - Teleskopická tribuna ELE.(2+3) a ELE.(4+5)	
ST T_03 - Teleskopická tribuna ELE.7, 8, 12, 17, 18, 31, 32, 43 a ELE.44	
ST T_04 - Teleskopická tribuna ELE.9, 13, a ELE.16	
ST T_05 - Teleskopická tribuna ELE.10	
ST T_06 - Teleskopická tribuna ELE.11, 19 a ELE.22	
ST T_07 - Teleskopická tribuna ELE.14	
ST T_08 - Teleskopická tribuna ELE.15	
ST T_09 - Teleskopická tribuna ELE.20	
ST T_10 - Teleskopická tribuna ELE.21	
ST T_11 - Teleskopická tribuna ELE.(23+24) a ELE.(29+30)	
ST T_12 - Teleskopická tribuna ELE.(25+26) a ELE.(27+28)	
ST T_13 - Teleskopická tribuna ELE.33	
ST T_14 - Teleskopická tribuna ELE.34	
ST T_15 - Teleskopická tribuna ELE.35 a ELE.38	
ST T_16 - Teleskopická tribuna ELE.36	
ST T_17 - Teleskopická tribuna ELE.37	
ST T_18 - Teleskopická tribuna ELE.39 a ELE.40	
ST T_19 - Teleskopická tribuna ELE.41	
ST T_20 - Teleskopická tribuna ELE.42	
ST T_21 - Teleskopická tribuna ELE.45 a ELE.48	
ST T_22 - Teleskopická tribuna ELE.46 a ELE.49	
ST T_23 - Teleskopická tribuna ELE.47 a ELE.50	
ST T_24 - Čelní zábradlí pro teleskopické tribuny	
ST T_MAN - Manipulační a skladovací technika	
M - Montážní práce tribun	
ŘJM_02 - PROVOZNÍ ROZVOD SILNOPROUDU A ŘÍDICÍ SYSTÉM	181 420,20
ST EMU - ELEKTROINSTALACE, MONTÁŽ, UVEDENÍ DO PROVOZU	-131 724,80
ST OP - OVLÁDACÍ PULTY	0,00
ST PP - PŘÍPOJNÉ PANELY	0,00
ST RL - ROZVÁDĚČE HORNÍ MECHANIKY NA LÁVKÁCH	262 469,00
ST RR - ROZVÁDĚČE HORNÍ MECHANIKY - ROZVODNA 6.T3.001 V 6.NP	50 676,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba:
MULTIFUNKČNÍ SPORTOVNÍ A KULTURNÍ PAVILON
Objekt:
SO.101 - Multifunkční sportovní a kulturní pavilon
Soupis:
D.2.02 - SCÉNICKÁ TECHNOLOGIE

Místo: | Datum: ;

Zadavatel: Statutární město Brno | Projektant: Společnost Arch.Design a A PLUS

Uchazeč: GRADIOR TECH a.s., Křižíkova 3126/68o, Brno 61200 | Zpracovatel: Rozpočtování staveb Šebela s.r.o.

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství DPS	Množství RPD Revize	Množství ZL	Rozdíl	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem										**537 560,10**	
	D	ŘJM_01	JEVIŠTNÍ MECHANIKA							356 139,90	
	D	ST C	TAHY CLUSTERU ZÁKLADNÍHO OZVUČENÍ UC.01-UC.12							0,00	
1	K	ST C 01.1	Pohonová jednotka zdvihu-řetězový kladkostroj BGV C1, nosnost 500 kg, zdvih 35 m, ukončení certifikovaným hákem, rychlost zdvihu 0,06 m/s, tenzometrické vážení, integrované koncové spínače, polohový snímač pro synchronizaci pohonů, závěsná deska s otvorem pro stacionární zavěšední kladkostroje, sběrný vak pro uložení řetězu	komplet	12,000	12,000	12,000	0,00	149 224,00	0,00	
2	K	ST C 01.2	Pohonová jednotka zdvihu-řetězový kladkostroj BGV C1, nosnost 250 kg, zdvih 35 m, ukončení certifikovaným hákem, rychlost zdvihu 0,06 m/s, tenzometrické vážení, integrované koncové spínače, polohový snímač pro synchronizaci pohonů, závěsná deska s otvorem pro stacionární zavěšední kladkostroje, sběrný vak pro uložení řetězu	komplet	12,000	12,000	12,000	0,00	131 057,00	0,00	
3	K	ST C 02.1	Závěsy pohonů- šroubovaná, dělená objímka na trubku, se závěsným okem (Pl.12, Pl.8, M16, 1ks ca 30kg)	komplet	24,000	24,000	24,000	0,00	4 088,00	0,00	
4	K	ST C 02.2	Závěsy pohonů- propojovací certifikovaný vysokopevnostní třmen s pojistnou maticí (minimální tržná síla 65kN)	komplet	24,000	24,000	24,000	0,00	376,50	0,00	
5	K	ST C 03.1	Příslušenství- pomocný kotevní materiál, spojovací materiál, základní a vrchní nátěr	sada	1,000	1,000	1,000	0,00	11 678,00	0,00	
6	K	ST C 04	Montážní práce	komplet	1,000	1,000	1,000	0,00	110 296,00	0,00	
7	K	ST C 051	Uvedení do provozu- zatěžkávací zkoušky	komplet	1,000	1,000	1,000	0,00	32 440,00	0,00	
8	K	ST C 052	Uvedení do provozu- revizní zkoušky	komplet	1,000	1,000	1,000	0,00	25 951,00	0,00	
9	K	ST C 053	Uvedení do provozu- zaškolení obsluhy	komplet	1,000	1,000	1,000	0,00	12 976,00	0,00	
	D	ST K	POHONY ZVEDÁNÍ KOSTKY UK.01/1-4 A KONSTRUKCE KOSTKY							356 139,90	
10	K	ST K 01.1	Pohonová jednotka zdvihu-řetězový kladkostroj BGV C1, nosnost 6000 kg, zdvih 25 m, ukončení certifikovaným hákem, rychlost zdvihu 0,046 m/s, tenzometrické vážení, integrované koncové spínače, polohový snímač pro synchronizaci pohonů, závěsná deska s otvorem pro stacionární zavěšední kladkostroje, sběrný vak pro uložení řetězu	komplet	4,000	0,000	0,000	0,00	740 473,00	0,00	
11	K	ST K 02.1	Aretace kostky- aretační vidlice s náběhy, kruhové otvory, kluzný náboj pro aretační čep, konzola pro pohon aretace, šrobové připojení k technologickému roštu střechy	komplet	4,000	0,000	0,000	0,00	19 438,00	0,00	
12	K	ST K 02.2	Aretace kostky- aretační čep Ø80mm s náběhy, délka čepu 330mm	komplet	4,000	0,000	0,000	0,00	12 032,50	0,00	
13	K	ST K 02.3	Aretace kostky- lineární pohon aretace, pracovní zdvih min.200mm, s integrovanými koncovými spínači, zpětná vazba polohy pohonu	komplet	4,000	4,000	4,000	0,00	15 736,00	0,00	
14	K	ST K 02.4	Aretace kostky- aretační plech s oválným otvorem, šroubový přípoj ke konstrukci kostky	komplet	4,000	4,000	4,000	0,00	13 884,00	0,00	
15	K	ST K 03.1	Navádění kostky- vodítka kostky, L 120x120x12- 6000mm, horní nosník kotvení k OK střechy, šroubové kotvení	komplet	4,000	4,000	4,000	0,00	22 213,50	0,00	
16	K	ST K 03.2	Navádění kostky- dolní naváděcí "trychtýř", svařec z Pl.10	ks	4,000	4,000	4,000	0,00	2 370,00	0,00	
17	K	ST K 03.3	Navádění kostky- kotevní konzoly vodítka k OK střechy a lávek, šroubové spojení	sada	16,000	16,000	16,000	0,00	11 107,00	0,00	
18	K	ST K 03.4	Navádění kostky- vodící ocelová rolna s ložisky, včetně kotevní konzoly, svarový přípoj k OK kostky	komplet	4,000	4,000	4,000	0,00	18 511,00	0,00	
19	K	ST K 04.1	Nosná konstrukce kostky- částečně svařovaná a šroubovaná nosná ocelová konstrukce včetně dvou pater lávek s jednostranným zábradlím výšky 1,1m, 4x závěsné oko pro řetězové tahy, příprava pro kotvení vlastního obrazovkového rastru (rastr není součástí dodávka jevištní techniky), spodní stana kostky opatřena úchyty pro AV techniku	tun	9,500	0,000	0,000	0,00	138 838,00	0,00	
20	K	ST K 04.2	Nosná konstrukce kostky- podlahové rošty lávek, rošt oko 30x30x3, včetně typových příchytek	m2	53,000	53,000	26,000	-27,00	2 222,00	-59 994,00	
21	K	ST K 04.3	Nosná konstrukce kostky- podlahové rošty dolní podlahy kostky,rošt oko 30x30x3, včetně typových příchytek	m2	48,000	48,000	0,000	-48,00	2 222,00	-106 656,00	
22	K	ST K 04.4	Nosná konstrukce kostky- podlahový poklop 1,05x1,05m	komplet	1,000	1,000	1,000	0,00	3 887,00	0,00	
23	K	ST K 04.5	Nosná konstrukce kostky- žebřík v kostce L=6140mm vč. ochranného koše a korvení	komplet	1,000	1,000	0,000	-1,00	14 809,00	-14 809,00	
24	K	ST K 04.6	Nosná konstrukce kostky- samozavírací branka	komplet	2,000	2,000	0,000	-2,00	6 480,00	-12 960,00	
25	K	ST K 04.7	Nosná konstrukce kostky- vstupní, hliníkový přenosný řebřík L=2,95m, vč. háků pro jeho bezpečné zavěšení ke kontrukci kostky	komplet	1,000	1,000	1,000	0,00	9 255,00	0,00	
26	K	ST K 04.8	Nosná konstrukce kostky- kabelový koš pro přívody AV techniky, plechový koš 5x0,98x1m	komplet	1,000	1,000	0,000	-1,00	55 535,00	-55 535,00	
27	K	ST K 05.1	Příslušenství- pomocný kotevní materiál, spojovací materiál, základní a vrchní nátěr	sada	1,000	1,000	1,000	0,00	33 321,00	0,00	
28	K	ST K 06	Montážní práce	komplet	1,000	1,000	1,000	0,00	462 795,00	0,00	
29	K	ST K 07.1	Uvedení do provozu- zatěžkávací zkoušky	komplet	1,000	1,000	1,000	0,00	55 535,00	0,00	
30	K	ST K 07.2	Uvedení do provozu- revizní zkoušky	komplet	1,000	1,000	1,000	0,00	14 809,00	0,00	
31	K	ST K 07.3	Uvedení do provozu- zaškolení obsluhy	komplet	1,000	1,000	1,000	0,00	18 510,00	0,00	
32	K	ST K01.2	Pohonová jednotka zdvihu- ocelová konstrukce pro zavěšení kladkostroje včetně okopové desky, šroubové připojení k technologickému roštu střechy, čep pro uchycení kladkostroje	komplet	4,000	4,000	0,000	-4,00	60 163,00	-240 652,00	

			NOVÉ POLOŽKY								846 745,90
10	K	ST K 01.1.R	Pohonová jednotka zdvihu-řetězový kladkostroj BGV D8 plus, nosnost 7500 kg, zdvih 25 m, ukončení certifikovaným hákem, rychlost zdvihu 0,036 m/s, tenzometrické vážení, dvojitá brzda, integrované koncové spínače, polohový snímač pro synchronizaci pohonů, závěsná deska s otvorem pro stacionární zavěšení kladkostroje, sběrný vak pro uložení řetězu	komplet	0,000	4,000	4,000	0,00	841 973,00	0,00	
11	K	ST K 02.1.R	Aretace kostky- aretační vidlice s náběhy, kruhové otvory, kluzný náboj pro aretační čep, konzola pro pohon aretace, šrobové připojení k technologickému roštu střechy	komplet	0,000	4,000	4,00	0,00	23 500,00	0,00	
19	K	ST K 04.1.R	Nosná konstrukce kostky- částečně svařovaná a šroubovaná nosná ocelová konstrukce materiálu S355, včetně jednoho patra lávek s jednostranným zábradlím výšky 1,1m, 4x závěsné oko pro řetězové tahy, bez přípravy pro kotvení vlastního obrazovkového rastru (rastr není součástí dodávky jevištní techniky), spodní strana kostky opatřena konstrukcí pro úchyt AV techniky a pro uchycení obrazovkového rastru (rastr není dodávkou jevištní techniky), horní trubková kornstrukce pro úchycení reklamního baneru, čtyři nouzové, servisní podpěry	tun	0,000	10,500	0,00	-10,50	149 747,00	-1 572 343,50	
19	K	ST K 04.1.R	Nosná konstrukce kostky- částečně svařovaná a šroubovaná nosná ocelová konstrukce materiálu S355, včetně jednoho patra lávek s jednostranným zábradlím výšky 1,1m, 4x závěsné oko pro řetězové tahy, bez přípravy pro kotvení vlastního obrazovkového rastru (rastr není součástí dodávky jevištní techniky), spodní strana kostky opatřena konstrukcí pro úchyt AV techniky a pro uchycení obrazovkového rastru (rastr není dodávkou jevištní techniky), horní trubková kornstrukce pro úchycení reklamního baneru, čtyři nouzové, servisní podpěry	tun	0,000	0,000	8,80	8,80	184 348,00	1 622 262,40	
21	K	ST K 04.3.R	Nosná konstrukce kostky- spodní podlaha kostky, multiplexová deska tl.24mm	m2	0,000	0,000	50,000	50,00	2 100,00	105 000,00	
23	K	ST K 04.5.1.R	Nosná konstrukce kostky- žebřík v kostce L=5800mm vč. ochranného koše a kotvení	komplet	0,000	0,000	1,000	1,00	14 100,00	14 100,00	
23	K	ST K 04.5.2.N	Nosná konstrukce kostky- odnímatelný žebřík pro přístup z provaziště L=2200mm	komplet	0,000	0,000	1,000	1,00	6 300,00	6 300,00	
24	K	ST K 04.6.R	Nosná konstrukce kostky- samozavírací branka	komplet	0,000	0,000	1,000	1,00	8 400,00	8 400,00	
26	K	ST K 04.8.1.R	Nosná konstrukce kostky- kabelový koš pro přívody datové části, perforovaný koš 3,1x0,35x1,55m včetně kabelového řetězu (bez kabeláže)	komplet	0,000	0,000	1,000	1,00	217 210,80	217 210,80	
26	K	ST K 04.8.2.N	Nosná konstrukce kostky- kabelový koš pro přívody silnoproudu, perforovaný koš 3,1x0,4x1,55 včetně kabelového řetězu (bez kabeláže)	komplet	0,000	0,000	1,000	1,00	325 816,20	325 816,20	
32	K	ST K01.2	Pohonová jednotka zdvihu- Nosník pro zavěšení kladkostroje včetně vysokopevnostního třmenu	komplet	0,000	0,000	4,000	4,00	30 000,00	120 000,00	
	D	ŘJM_02	PROVOZNÍ ROZVOD SILNOPROUDU A ŘÍDICÍ SYSTÉM								181 420,20
	D	ST EMU	ELEKTROINSTALACE, MONTÁŽ, UVEDENÍ DO PROVOZU								-131 724,80
137	K	ST EMU 01	Kabelový žlab drátěný 200/100, žárové zinkování, včetně spojovacího materiálu a upevňovacího materiálu	m	170,000	170,000	0,000	-170,00	619,80	-105 366,00	
138	K	ST EMU 02	Kabelový žlab drátěný 300/100, žárové zinkování, včetně spojovacího materiálu a upevňovacího materiálu	m	170,000	170,000	0,000	-170,00	787,15	-133 815,50	
139	K	ST EMU 03	Kabelový žlab drátěný 100/50, žárové zinkování včetně spojovacího materiálu a upevňovacího materiálu	m	200,000	200,000	0,000	-200,00	405,50	-81 100,00	
140	K	ST EMU 04	LAN kabel bezhalogenový stíněný 4 žilový CAT.5	m	1 100,000	1 100,000	470,000	-630,00	67,25	-42 367,50	
141	K	ST EMU 05	Ovládací kabel bezhalogenový nestíněný 25G0,5 (např. JZ-500 HMH)	m	200,000	200,000	0,000	-200,00	155,70	-31 140,00	
142	K	ST EMU 06	Ovládací kabel bezhalogenový nestíněný 5G0,75 (např. JZ-500 HMH)	m	630,000	630,000	0,000	-630,00	33,65	-21 199,50	
143	K	ST EMU 07	Ovládací kabel nestíněný bezhalogenový 5x0,75 (např. JZ-500 HMH)	m	1 100,000	1 100,000	0,000	-1 100,00	33,65	-37 015,00	
144	K	ST EMU 08	Silový kabel nestíněný bezhalogenový 5G1,5 (např. JZ-500 HMH)	m	550,000	550,000	0,000	-550,00	54,75	-30 112,50	
145	K	ST EMU 09	Silový kabel nestíněný bezhalogenový 5G2,5 (např. JZ-500 HMH)	m	300,000	300,000	0,000	-300,00	89,40	-26 820,00	
146	K	ST EMU 10	Silový kabel nestíněný bezhalogenový 4G1,5 (např. JZ-500 HMH)	m	70,000	70,000	80,000	10,00	45,15	451,50	
147	K	ST EMU 11	Silový kabel netíněný bezhalogenový 5G16 (např. JZ-500 HMH)	m	700,000	700,000	0,000	-700,00	606,40	-424 480,00	
148	K	ST EMU 12	Silový kabel nestíněný bezhalogenový 5G25 (např. JZ-500 HMH)	m	120,000	120,000	0,000	-120,00	808,10	-96 972,00	
149	K	ST EMU 13	Silový kabel nestíněný bezhalogenový 5G4 (např. JZ-500 HMH)	m	15,000	15,000	0,000	-15,00	190,22	-2 853,30	
150	K	ST EMU 14	Silový kabel nestíněný bezhalogenový 7G1 (např. JZ-500 HMH)	m	800,000	800,000	0,000	-800,00	53,80	-43 040,00	
151	K	ST EMU 15	Stíněný silový kabel bezhalogenový 4G1,5 (např. JZ-600 HMH-C)	m	550,000	550,000	320,000	-230,00	67,30	-15 479,00	
152	K	ST EMU 16	Stíněný datový kabel bezhalogenový 3x2x0,25 (např. DATAFLAMM-C-PAAR)	m	550,000	550,000	0,000	-550,00	49,97	-27 483,50	
153	K	ST EMU 17	Stíněný datový kabel bezhalogenový 4x2x0,25 (např. DATAFLAMM-C-PAAR)	m	660,000	660,000	0,000	-660,00	49,97	-32 980,20	
154	K	ST EMU 18	Stíněný datový kabel bezhalogenový (2x2x0,34) (např. DATAFLAMM-C-PAAR)	m	550,000	550,000	0,000	-550,00	67,23	-36 976,50	
155	K	ST EMU 19	Vodič CYA 10 žl./zel. Pro pospojování	m	400,000	400,000	400,000	0,00	59,59	0,00	
156	K	ST EMU 20	Pomocný montážní materiál (šroubky, příchytky, izolační páska, stahovací pásky atd.)	paušál	1,000	1,000	1,000	0,00	259 474,00	0,00	
157	K	ST EMU 21	Montážní práce	paušál	1,000	1,000	1,000	0,00	2 575 292,00	0,00	
158	K	ST EMU 22	Inženýring a koordinace zakázky	paušál	1,000	1,000	1,000	0,00	1 009 359,00	0,00	
159	K	ST EMU 23	Aplikační software Software v PLC a polohových regulátorech se zajištěním bezpečnostních funkcí SIL3	paušál	1,000	1,000	1,000	0,00	1 881 194,00	0,00	
160	K	ST EMU 24	Oživení řídicího systému a dálkové správy	paušál	1,000	1,000	1,000	0,00	2 316 594,00	0,00	
161	K	ST EMU 25	Revize a spoluúčast při zatěžkávacích zkouškách zařízení	paušál	1,000	1,000	1,000	0,00	194 605,00	0,00	
162	K	ST EMU 26	Zaškolení obsluhy	paušál	1,000	1,000	1,000	0,00	58 382,00	0,00	
			NOVÉ POLOŽKY								1 057 024,20
137	K	ST EMU 01.R	Kabelový žlab neděrovaný 125/100 s integrovanou spojkou, práškově nalakované barvou RAL7016, včetně spojovacího materiálu a upevňovacího materiálu a dalšího příslušenství	m	0,000	0,000	76,000	76,00	1 548,00	117 648,00	
138	K	ST EMU 02.R	Kabelový žlab neděrovaný 125/50 s integrovanou spojkou, práškově nalakované barvou RAL7016, včetně spojovacího materiálu a upevňovacího materiálu a dalšího příslušenství	m	0,000	0,000	100,000	100,00	894,00	89 400,00	
139	K	ST EMU 03.R	Kabelový žlab neděrovaný 62/50 s integrovanou spojkou, práškově nalakované barvou RAL7016, včetně spojovacího materiálu a upevňovacího materiálu a dalšího příslušenství	m	0,000	0,000	328,000	328,00	564,00	184 992,00	
140	K	ST EMU 04.1 N	Trubka pancéřová M40 závitová, práškově nalakované barvou RAL7016, včetně spojovacího materiálu a upevňovacího materiálu a dalšího příslušenství	m	0,000	0,000	6,000	6,00	986,40	5 918,40	
			LAN kabel bezhalogenový stíněný 8 žilový CAT.5 AWG26	m	0,000	0,000	340,000	340,00	70,00	23 800,00	
141		ST EMU 05.R	Ovládací kabel bezhalogenový nestíněný 12G1,5 (např. JZ-500 HMH)	m	0,000	0,000	120,000	120,00	117,80	14 136,00	
142		ST EMU 06.R	Ovládací kabel bezhalogenový nestíněný 18G0,5 (např. JZ-500 HMH)	m	0,000	0,000	100,000	100,00	88,20	8 820,00	
143		ST EMU 07.R	Ovládací kabel bezhalogenový nestíněný 5G0,5 (např. JZ-500 HMH)	m	0,000	0,000	1 280,000	1 280,00	22,60	28 928,00	
		R	Ovládací kabel nestíněný bezhalogenový 3G0,5 (např. JZ-500 HMH)	m	0,000	0,000	1 200,000	1 200,00	16,20	19 440,00	
			Silový kabel nestíněný bezhalogenový 5G1 (např. JZ-500 HMH)	m	0,000	0,000	1 350,000	1 350,00	36,56	49 361,40	
			Silový kabel nestíněný bezhalogenový 5G6 (např. JZ-500 HMH)	m	0,000	0,000	620,000	620,00	210,36	130 423,20	
			Silový kabel nestíněný bezhalogenový 5G35 (např. JZ-500 HMH)	m	0,000	0,000	100,000	100,00	1 002,00	100 200,00	
			Silový kabel nestíněný bezhalogenový 7G1,5 (např. JZ-500 HMH)	m	0,000	0,000	700,000	700,00	77,16	54 012,00	
			Silový kabel netíněný bezhalogenový 3G2,5 (např. JZ-500 HMH)	m	0,000	0,000	100,000	100,00	55,68	5 568,00	
			Silový kabel stíněný bezhalogenový 4G4 (např. JZ-500 HMH-C)	m	0,000	0,000	80,000	80,00	138,36	11 068,80	
			Stíněný silový kabel bezhalogenový nízkokapacitní 4G1,5 (např. 2XSLCHK-JB)	m	0,000	0,000	950,000	950,00	69,96	66 462,00	
			Stíněný datový kabel bezhalogenový 6x2x0,25 (např. DATAFLAMM-C-PAAR)	m	0,000	0,000	1 200,000	1 200,00	61,51	73 814,40	
			Stíněný datový kabel bezhalogenový (2x2x0,5) (např. DATAFLAMM-C-PAAR)	m	0,000	0,000	1 200,000	1 200,00	42,24	50 688,00	
			Zhotovení průrazu Š:250mm x V: 100 mm, tloušťka zdi cca. 140 mm pro kabelové žlaby včetně protipožární uc	ks	0,000	0,000	1,000	1,00	7 800,00	7 800,00	
			Zhotovení průrazu Š: 250mm x V: 100 mm, tloušťka zdi cca. 370 mm pro kabelové žlaby včetně protipožární u	ks	0,000	0,000	1,000	1,00	10 224,00	10 224,00	
			Zhotovení průrazu Š: 100mm x V: 100 mm, tloušťka zdi cca. 140 mm pro kabelový žlab včetně protipožární ucp	ks	0,000	0,000	1,000	1,00	4 320,00	4 320,00	

	D	ST OP	OVLÁDACÍ PULTY								0,00
163	K	ST OP 01	Ovládací pult +ST1 a +ST2 rozměry š/v/hl 710/365/90 mm na mobilním podstavci 21" dotyková obrazovka 2 ovládací páky 1x USB, 1x Ethernet Out ovladač s klíčem pro zapnutí 4 tlačítka "mrtvého muže" tlačítko NOUZOVÉ ZASTAVENÍ připojovací multikonektor + připojovací kabel s konektory (signály, napájení, ETHERNET) včetně vizualizačního softwaru	ks	2,000	2,000	2,000	0,00	460 568,50	0,00	
164	K	ST OP 02	Radiový ovládací pult +STR rozměry š/v/hl 220/144/63 mm 5" dotyková obrazovka 2 potenciometry + tlačítko povolení jízdy 2x USB, 1x Ethernet Out ovladač s klíčem pro zapnutí signalizace zapnuto tlačítko NOUZOVÉ ZASTAVENÍ akumulátor + konektor pro nabíjení radiový modul včetně vizualizačního softwaru	ks	1,000	1,000	1,000	0,00	146 085,00	0,00	
165	K	ST OP 03	Servisní ovládací pult pro ovládání jednoho zařízení pomocím tlačítek včetně propojovacího kabelu	ks	1,000	1,000	1,000	0,00	58 382,50	0,00	
	D	ST PP	PŘÍPOJNÉ PANELY								0,00
166	K	ST PP 01	Přípojná místa ovládacího pultu +MP1, +MP2 rozměry š/v/hl 100/200/90 mm krytí IP43/IP20 Připojení ovládacího pultu ST1 Konektor	ks	2,000	2,000	2,000	0,00	15 568,50	0,00	
167	K	ST PP 02	Přístupový bod radiového ovládání +VR Maximální přenosová rychlost: 1300 Mbit/s, Maximální přenosová rychlost WLAN: 1300 Mbit/s, Přenosová rychlost sítě Ethernet: 10,100,1000 Mbit/s. Šifrování/zabez-pečení: 802.1× RADIUS,WEP,WPA,W-PA2,WPS. Konektor USB: USB Typ-A, WAN port: Ethernet (RJ-45).	ks	1,000	1,000	1,000	0,00	45 408,00	0,00	
	D	ST RL	ROZVÁDĚČE HORNÍ MECHANIKY NA LÁVKÁCH								262 469,00
168	K	ST RL 01	Skříňový rozváděč +RZK1 š/v/hl 800/2000/300mm + podstavec V: 100mm pojistkový odpínač 3x400VAC 63A Rozváděč pohonů zvedání kostky 4x frekvenční měnič 4kW distrib. periferie PLC a polohového regulátoru připojení servisního ovládacího pultu zdroje napětí 24VDC jistící a ovládací prvky	ks	1,000	1,000	0,000	-1,00	443 183,50	-443 183,50	
169	K	ST RL 02	Skříňový rozváděč +RR1 až +RR6 š/v/hl 800/1800/300mm + podstavec V: 100mm pojistkový odpínač 3x400VAC 32A Rozváděč pohonů zvedání clusterů 1 a 2 2x frekvenční měnič 0,75W 2x frekvenční měnič 0,55W distrib. periferie PLC a poloh. regulátoru připojení servisního ovládacího pultu zdroje 24VDC, jistící a ovl. prvky	ks	6,000	6,000	0,000	-6,00	381 039,25	-2 286 235,50	
			NOVÉ POLOŽKY								2 991 888,00
168	K	ST RL 01.R	Skříňový rozváděč +RZK1 š/v/hl 800/1800/400mm + podstavec V: 200mm pojistkový odpínač 3x400VAC 63A Rozváděč pohonů zvedání kostky	ks	0,00	0,00	1,00	1,00	545 640,00	545 640,00	
169	K	ST RL 02	Skříňový rozváděč +RR1 až +RR6 š/v/hl 800/1800/400mm + podstavec V: 200mm pojistkový odpínač 3x400VAC 20A Rozváděč pohonů zvedání	ks	0,00	0,00	6,00	6,00	407 708,00	2 446 248,00	
	D	ST RR	ROZVÁDĚČE HORNÍ MECHANIKY - ROZVODNA 6.T3.001 V 6.NP								50 676,00
170	K	ST RR 01	Skříňový rozváděč +RHM š/v/hl 1000/2000/400mm + podstavec V: 200mm hlavní jištění 3x400VAC pojistkový odpínač 200A gG hlídání přítomnosti hlavního napájení jištění napájení pro rozváděče RZK1: 100A RR1 až RR6: po 32A UV1: 25A Rezerva pro další pohony: RVH: 125A RS: 32A RVS: 32A	ks	1,000	1,000	0,000	-1,00	389 213,00	-389 213,00	
171	K	ST RR 02	Skříňový rozváděč +UV1 š/v/hl 800/2000/400mm + podstavec V: 200mm pojistkový odpínač 3x400VAC 16A gG Zdroje napětí 24VDC UPS 24VDC Bezpečnostní relé CPU PLC s Fail Safe distribuovaná periferie PLC s Fail Safe CPU polohového regulátoru komunikace s MaR	ks	1,000	1,000	0,000	-1,00	776 350,00	-776 350,00	
			NOVÉ POLOŽKY								1 216 239,00
170	K	ST RR 01.R	Skříňový rozváděč +RHM š/v/hl 1000/2000/400mm + podstavec V: 200mm hlavní jištění 3x400VAC pojistkový odpínač 200A gG hlídání přítomnosti hlavního napájení jištění napájení pro rozváděče	ks	0,000	0,000	1,000	1,00	406 135,00	406 135,00	
171	K	ST RR 02.R	Skříňový rozváděč +UV1 š/v/hl 800/2000/400mm + podstavec V: 200mm pojistkový odpínač 3x400VAC 20A gG Zdroje napětí 24VDC UPS 24VDC Bezpečnostní relé	ks	0,000	0,000	1,000	1,00	810 104,00	810 104,00	

GRADIOR TECH

CENOVÁ NABÍDKA

Divadelní technologie

Projekt : **„Výstavba Multifunkční sportovní a kulturní haly v Brně“**

CENOVÁ NABÍDKA

08-D203-ZL25B-uprava

D.2.03 - AUDIOVIZUÁLNÍ TECHNIKA A SCÉNICKÉ OSVĚTLENÍ

Zpracoval a Schválil : [redacted]
Obchodní ředitel

Brno, 2026-02-26

GRADIOR TECH a.s.
Křižíkova 3126/68o
612 00 Brno
Czech Republic

420 515 910 700
info@gradiortech.cz
www.gradiortech.cz

IČ: 63473542, DIČ: CZ63473542
Spisová značka: B 1671 vedená u Krajského soudu v Brně

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
MULTIFUNKČNI SPORTOVNI A KULTURNI PAVILON
Objekt:
SO.101 - Multifunkční sportovní a kulturní pavilon
Soupis:
D.2.03 - AUDIOVIZUALNI TECHNIKA A SCENICKE OSVETLENI

KSO:		CC-CZ:	
Místo:		Datum:	21. 5. 2021
Zadavatel:	Statutární město Brno	IČ:	44992785
		DIČ:	CZ44992785
Uchazeč:	AVTG Group a.s.	IČ:	01691988
		DIČ:	CZ01691988
Projektant:	Společnost Arch.Design a A PLUS	IČ:	
		DIČ:	
Zpracovatel:	Rozpočtování staveb Šebela s.r.o.	IČ:	08712212
		DIČ:	

Poznámka:

Cena bez DPH **105 003,79**

		Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH	základní	105 003,79	21,00%	22 050,80
	snížená	0,00	15,00%	0,00
	zákl. přenesená	0,00	21,00%	0,00
	sníž. přenesená	0,00	15,00%	0,00
	nulová	0,00	0,00%	0,00

Cena s DPH **v** **CZK** **127 054,59**

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:
MULTIFUNKČNÍ SPORTOVNÍ A KULTURNÍ PAVILON
Objekt:
SO.101 - Multifunkční sportovní a kulturní pavilon
Soupis:
D.2.03 - AUDIOVIZUALNI TECHNIKA A SCENICKE OSVETLENI

Místo:		Datum:	21. 5. 2021
Zadavatel:	Statutární město Brno	Projektant:	Společnost Arch.Design a A PLUS
Uchazeč:	AVTG Group a.s.	Zpracovatel:	Rozpočtování staveb Šebela s.r.o.

Kód dílu - Popis	Cena celkem [CZK]
Náklady stavby celkem	**105 003,79**
AV R - KLUSTERY REPRODUKTORŮ	105 003,79
AV R 01 - Reproduktory hlavní	31 590,00
AV R 02 - Reproduktory v kostce - podélné	0,00
AV R 03 - Reproduktory v kostce - příčné	0,00
AV TS01_02 - Vybavení stojanů TS_01 a TS_02	-9 010,25
AV TS03 - Vybavení stojanu TS_03	-8 062,36
UPS01 - UPS	132 971,89
KAB01 - KABELÁŽ	-42 485,49
MON01 - Montážní práce	0,00
MON02 - Uvedení do provozu	0,00
REV01 - REVIZE	0,00
DMX - ŘÍZENÍ DMX	0,00
DMX 01 - Systém ovládání	0,00
DMX 02 - Systém distribuce DMX 1.NP	0,00
DMX 03 - Systém distribuce DMX 2.NP	0,00
DMX 04 - Systém distribuce DMX 3.NP	0,00
DMX 05 - Systém distribuce DMX 4.NP	0,00
DMX 06 - Systém distribuce DMX 5.NP	0,00
DMX 07 - Systém distribuce DMX 6.NP	0,00
DMX 08 - Střecha	0,00
DMX 09 - Paralelní ovládání ovládací místa MARO	0,00
DMX K - KABELÁŽ	0,00
DMX P - PRÁCE A PROGRAMOVÁNÍ	0,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba:
MULTIFUNKČNÍ SPORTOVNÍ A KULTURNÍ PAVILON
Objekt:
SO.101 - Multifunkční sportovní a kulturní pavilon
Soupis:
D.2.03 - AUDIOVIZUALNI TECHNIKA A SCENICKE OSVETLENI

Místo:		Datum:	21. 5. 2021
Zadavatel:	Statutární město Brno	Projektant:	Společnost Arch.Design a A PLUS
Uchazeč:	AVTG Group a.s.	Zpracovatel:	Rozpočtování staveb Šebela s.r.o.

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství DPS	Množství RPD Revize	Množství dle ZL	Rozdíl	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem										**105 003,79**	
	D	AV R	KLUSTERY REPRODUKTORŮ							105 003,79	
	D	AV R 01	Reproduktory hlavní							31 590,00	
1	K	AV R 01.1	Reproduktor, osazen minimálně 2x10" basový reproduktor + výškový reproduktor s min. 1,4" cívkou, výkon min. 400W trvale / min. 1800W peak, horizontální vyzařování 60°, vertikální vyzařování 135°. Kluster reproduktorů musí v 1m schopný vyprodukovat akustický tlak 120dBA RMS (CF 4). Max akustický tlak jednotlivých reproduktorů SPL(peak) 138dB (CF 4). Certifikace EN 54-24, hmotnost max 200 kg, konstrukce - překližka, kostrukce zavěšení - ocel, odolný nátěr černé barvy	ks	72,000	72,000	72,000	0,000	133 489,19	0,00	
	VV		6*12		72,000						
	VV		Součet		72,000						
2	K	AV R 01.2	Závěsy pro přichycení ke konstrukci lávky	ks	12,000	12,000	12,000	0,000	15 196,07	0,00	
	VV		1*12		12,000						
	VV		Součet		12,000						
3	K	AV R 01.3	Ocelový spojovací prvek pro uchycení 12ks clusterů, každý ve 2 bodech.	ks	24,000	24,000	24,000	0,000	3 134,46	0,00	
	VV		2*12		24,000						
	VV		Součet		24,000						
4	K	AV R 01.4	Propojovací kabel mezi reproduktory	ks	72,000	72,000	72,000	0,000	475,24	0,00	
	VV		6*12		72,000						
	VV		Součet		72,000						
5	K	AV R 01.5	Dorobný montážní a spojovací materiál	ks	12,000	12,000	12,000	0,000	475,24	0,00	
	VV		1*12		12,000						
	VV		Součet		12,000						
80	K	AV R 02.2	PM pro servisní odpojení clusterů PA	ks	0,000	0,000	6,000	6,000	5 265,00	31 590,00	změna topologie systému, redukce prostorových nároků, sjednocené řízení systému
			Poznámka k položce:								
	D	AV R 02	Reproduktory v kostce - podélné							0,00	
6	K	AV R 02.1	Reproduktor, osazen minimálně 2x10" basový reproduktor + výškový reproduktor s min. 1,4" cívkou, výkon min. 400W trvale / min. 1800W peak, horizontální vyzařování 60°, vertikální vyzařování 30°. Max akustický tlak jednotlivých reproduktorů SPL(peak) 138dB (CF 4). Certifikace EN 54-24, hmotnost max 190kg, konstrukce - překližka, kostrukce zavěšení - ocel, odolný nátěr černé barvy	ks	4,000	0,000	0,000	0,000	117 709,69	0,00	změna - doprojektování ozvučení pod multimediální kostkou
	VV		2*2		4,000						
	VV		Součet		4,000						
81	K	AV R 02.1	Reproduktorová soustava na a v kostce - segment line array	ks	0,000	4,000	4,000	0,000	114 310,00	0,00	změna - doprojektování ozvučení pod multimediální kostkou
			Poznámka k položce:								
7	K	AV R 02.2	Závěsy pro přichycení ke konstrukci lávky	ks	2,000	0,000	0,000	0,000	5 699,01	0,00	změna - doprojektování ozvučení pod multimediální kostkou
82	K	AV R 02.2	Držák reprosoustavy - segment line array	ks	0,000	2,000	2,000	0,000	38 005,00	0,00	změna - doprojektování ozvučení pod multimediální kostkou
			Poznámka k položce:								
8	K	AV R 02.3	Propojovací kabel mezi reproduktory	ks	2,000	0,000	0,000	0,000	475,24	0,00	změna - doprojektování ozvučení pod multimediální kostkou
9	K	AV R 02.4	Dorobný montážní a spojovací materiál	ks	2,000	0,000	0,000	0,000	284,95	0,00	změna - doprojektování ozvučení pod multimediální kostkou
	D	AV R 03	Reproduktory v kostce - příčné							0,00	
10	K	AV R 03.1	Reproduktor, osazen minimálně 2x10" basový reproduktor + výškový reproduktor s min. 1,4" cívkou, výkon min. 400W trvale / min. 1800W peak, horizontální vyzařování 60°, vertikální vyzařování 30°. Max akustický tlak jednotlivých reproduktorů SPL(peak) 138dB (CF 4). Certifikace EN 54-24, hmotnost max 190kg, konstrukce - překližka, kostrukce zavěšení - ocel, odolný nátěr černé barvy	ks	2,000	0,000	0,000	0,000	117 709,69	0,00	změna - doprojektování ozvučení pod multimediální kostkou
	VV		1*2		2,000						
	VV		Součet		2,000						
83	K	AV R 03.1	Reproduktorová soustava - pointsource	ks	0,000	10,000	10,000	0,000	51 700,00	0,00	změna - doprojektování ozvučení pod multimediální kostkou
			Poznámka k položce:								
11	K	AV R 03.2	Závěsy pro přichycení ke konstrukci lávky	ks	2,000	0,000	0,000	0,000	4 749,50	0,00	změna - doprojektování ozvučení pod multimediální kostkou
84	K	AV R 03.2	Držák reprosoustavy - pointsource	ks	0,000	10,000	10,000	0,000	4 378,00	0,00	změna - doprojektování ozvučení pod multimediální kostkou
			Poznámka k položce:								
12	K	AV R 03.3	Dorobný montážní a spojovací materiál	ks	2,000	0,000	0,000	0,000	237,62	0,00	změna - doprojektování ozvučení pod multimediální kostkou
85	K	AV R 03.3	Konstrukce pro zavěšení reproduktorových soustav ke konstrukci kostky	ks	0,000	12,000	12,000	0,000	9 395,00	0,00	změna - doprojektování ozvučení pod multimediální kostkou
			Poznámka k položce:								
	D	AV TS01_02	Vybavení stojanů TS_01 a TS_02							-9 010,25	
13	K	AV T 01	19" stojanový rozvaděč	ks	2,000	2,000	2,000	0,000	15 901,21	0,00	
	P		*Poznámka k položce:* *19" rozvaděč 42RU pro instalaci komponent ozvučení, včetně příslušenství - šrouby, lišty*								
14	K	AV T 02	Zesilovače ve stojanu	ks	20,000	20,000	0,000	-20,000	162 982,05	-3 259 641,00	změna topologie systému, redukce prostorových nároků, sjednocené řízení systému
	P		*Poznámka k položce:* *Výkonový 4-kanálový zesilovač 2RU x 19" hl. do 500 mm. Maximální výstupní výkon 2400/2000W (4/8ohm) na jeden kanál zesilovače při růžovém šumu o crest factoru 12dB. Peak výstupní výkon zesilovač 2800W. Zabudované DSP pro každý vstupní i výstupný kanál zesilovače. 4 x XLR input, 2x AES3 input, 2x RJ45 (control).*								
86	K	AV T 05	Zesilovače ve stojanu	ks	0,000	0,000	8,000	8,000	358 867,00	2 870 936,00	změna topologie systému, redukce prostorových nároků, sjednocené řízení systému
	P		*Poznámka k položce:* *Výkonový 4-kanálový zesilovač 3RU x 19" hl. do 500 mm. Maximální výstupní výkon 4500/3300/1900W (2/4/8ohm) na jeden kanál zesilovače při růžovém šumu o crest factoru 12dB. Zabudované DSP pro každý vstupní i výstupný kanál zesilovače. 4 x XLR input, 2x AES3 input, 2x RJ45 (Dante), 2x RJ45 (control).*								
15	K	AV T 03	GPIO kontroler/signal matrix	ks	2,000	2,000	0,000	-2,000	40 965,26	-81 930,53	úprava vazeb na EPS/NZS, sjednocení řízení systému a redundantní přepínání
	P		*Poznámka k položce:* *Síťově řízený GPIO kontroler, 8 NC/NO Relay Outputs. 19" rackový 1U, 36 inputs and 23 outputs, 3.5mm Phoenix/Combicon*								
87	K	AV T 07	GPIO kontroler/signal matrix	ks	0,000	0,000	7,000	7,000	56 270,00	393 890,00	úprava vazeb na EPS/NZS, sjednocení řízení systému a redundantní přepínání
			Poznámka k položce: *GPIO kontroler zesilovače, funkce routingu výstupního signálu více zesilovačů na stejné okruhy reproduktorů, montáž do 19" racku, max. výška 1U*								
16	K	AV T 04	Rozvodný BOX PD	ks	4,000	4,000	4,000	0,000	12 796,69	0,00	
	P		*Poznámka k položce:* *Napájecí distributor s CCE 400V/63A přívodem, 3x samostatně jištěný dvojitý vývod 230V/16A, měření napětí a proudového zatížení vývodů, rackové provedení 3RU.*								
88	K	AV T 07	GPIO kontroler input splitter	ks	0,000	0,000	1,000	1,000	12 200,00	12 200,00	úprava vazeb na EPS/NZS, sjednocení řízení systému a redundantní přepínání
			Poznámka k položce: *2x vstup galvanicky oddělený (napětí nebo kontakt), 15x výstup přepínací kontakt relé, programovatelná reakce zařízení na změnu stavu vstupu*								
89	K	AV T 07	GPIO kontroler output mixer	ks	0,000	0,000	1,000	1,000	15 800,00	15 800,00	úprava vazeb na EPS/NZS, sjednocení řízení systému a redundantní přepínání
			Poznámka k položce: *15x vstup galvanicky oddělený (napětí nebo kontakt), 2x výstup přepínací kontakt relé, programovatelná reakce zařízení na změnu stavu vstupu*								
90	K	AV T 07	Line signal splitter 100V	ks	0,000	0,000	1,000	1,000	39 735,28	39 735,28	úprava vazeb na EPS/NZS, sjednocení řízení systému a redundantní přepínání
			Převodník 100V audio signálu na linkovou úroveň, 1x 100V vstup, 10x line out výstup								
	D	AV TS03	Vybavení stojanu TS_03							-8 062,36	
17	K	AV T 05	19" stojanový rozvaděč	ks	1,000	1,000	1,000	0,000	14 001,21	0,00	
	P		*Poznámka k položce:* *19" rozvaděč 32RU pro instalaci komponent ozvučení, včetně příslušenství - šrouby, lišty*								
18	K	AV T 06	Zesilovače ve stojanu	ks	2,000	2,000	0,000	-2,000	162 982,05	-325 964,10	změna topologie systému, redukce prostorových nároků, sjednocené řízení systému
	P		*Poznámka k položce:* *Výkonový 4-kanálový zesilovač 2RU x 19" hl. do 500 mm. Maximální výstupní výkon 2400/2000W (4/8ohm) na jeden kanál zesilovače při růžovém šumu o crest factoru 12dB. Peak výstupní výkon zesilovač 2800W. Zabudované DSP pro každý vstupní i výstupný kanál zesilovače. 4 x XLR input, 2x AES3 input, 2x RJ45 (control).*								

91	K	AV T 05	Zesilovače ve stojanu	ks	0,000	1,000	2,000	1,000	358 867,00	358 867,00		změna - doprojektování ozvučení pod multimediální kostkou
	P		*Poznámka k položce:* *Výkonový 4-kanálový zesilovač 3RU x 19" hl. do 500 mm. Maximální výstupní výkon 4500/3300/1900W (2/4/8ohm) na jeden kanál zesilovače při růžovém šumu o crest factoru 12dB. Zabudované DSP pro každý vstupní i výstupný kanál zesilovače. 4 x XLR input, 2x AES3 input, 2x RJ45 (Dante), 2x RJ45 (control).*								
19	K	AV T 07	GPIO kontroler/signal matrix	ks	1,000	1,000	0,000	-1,000	40 965,26	-40 965,26		úprava vazeb na EPS/NZS, sjednocení řízení systému a redundantní přepínání
	P		*Poznámka k položce:* *Síťově řízený GPIO kontroler, 8 NC/NO Relay Outputs. 19" rackový 1U, 36 inputs and 23 outputs, 3.5mm Phoenix/Combicon*								
92	K	AV T 07	GPIO kontroler/signal matrix	ks	0,000	1,000	1,000	0,000	56 270,00	0,00		změna - doprojektování ozvučení pod multimediální kostkou
			Poznámka k položce: *GPIO kontroler zesilovače, funkce routingu výstupního signálu více zesilovačů na stejné okruhy reproduktorů, montáž do 19" racku, max. výška 1U*								
20	K	AV T 08	Rozvodný BOX PD	ks	2,000	2,000	2,000	0,000	2 606,09	0,00		
	P		*Poznámka k položce:* *Napájecí distribuční panel s CCE 400V/16A přívodem, 3x samostatný dvojitý vývod 230V/16A, rackové provedení 1RU.*								
	D	UPS01	UPS							132 971,89		
21	K	AV U 01	UPS pro ERO	ks	2,000	2,000	0,000	-2,000	559 611,96	-1 119 223,91		požadavek investora na delší provozní čas reprodukce širokopásmového zvukového signálu
	P		*Poznámka k položce:* *UPS s interní kapacitou 9Ah, provedení 3x3, 400V vstup i výstup, 30kVA/30kW, modulární bateriový řetězec. Napájecí moduly instalované při dodávce, služba spouštění 5x8. Dálková správa prostřednictvím ethernetu. Nastavení a certifikace technikem pověřeným výrobcem*								
93	K	AV U 01	UPS pro ERO	ks	0,000	0,000	1,000	1,000	559 611,96	559 611,96		požadavek investora na delší provozní čas reprodukce širokopásmového zvukového signálu
	P		*Poznámka k položce:*									
94	K	AV U 02	UPS pro ERO - bateriový modul	ks	0,000	0,000	1,000	1,000	559 611,96	559 611,96		požadavek investora na delší provozní čas reprodukce širokopásmového zvukového signálu
	P		*Poznámka k položce:*									
95	K	AV U 03	ERO - distribuce napájení zesilovačů	ks	0,000	0,000	1,000	1,000	132 971,88	132 971,88		změna topologie systému, redukce prostorových nároků, sjednocené řízení systému
	P		*Poznámka k položce:*									
	D	KAB01	KABELÁŽ							-42 485,49		
22	K	AV K 01	Reproduktorový kabel	m	2 000,000	2 000,000	2 000,000	0,000	151,65	0,00		
	P		*Poznámka k položce:* *Kabeláž o průřezu 2x2,5mm2, FRNC, E30, odolné dleIEC 228, IEC 332-/1, IEC 332-3 Cat C, IEC 60331, IEC 61034-1/2, IEC 60754-2*								
23	K	AV K 02	Reproduktorový kabel	m	2 200,000	1 900,000	2 600,000	700,000	242,45	169 714,61		změna topologie systému, redukce prostorových nároků, sjednocené řízení systému
	P		*Poznámka k položce:* *Kabeláž o průřezu 2x4mm2, FRNC, E30, odolné dleIEC 228, IEC 332-/1, IEC 332-3 Cat C, IEC 60331, IEC 61034-1/2, IEC 60754-2*								
8	K	AV K 01	Reproduktorový kabel 2x1,5 E30	m	0,000	600,000	0,000	-600,000	187,00	-112 200,00		změna topologie systému, redukce prostorových nároků, sjednocené řízení systému
	P		*Poznámka k položce:* *Kabeláž o průřezu 2x4mm2, FRNC, E30, odolné dleIEC 228, IEC 332-/1, IEC 332-3 Cat C, IEC 60331, IEC 61034-1/2, IEC 60754-2*								
24	K	AV K 03	Kabelové žlaby	m	200,000	200,000	130,000	-70,000	2 279,60	-159 572,30		změna topologie systému, redukce prostorových nároků, sjednocené řízení systému
	P		*Poznámka k položce:* *Kabelový ocelový plný žlab 250x100 mm, včetně montážního a závěsného materiálu, barva černá.*									
96	K	AV K 03.2	Kabelové úchyty s funkčností při požáru vč. příslušenství pro montáž	m	0,000	0,000	172,000	172,000	346,35	59 572,20		změna topologie systému, redukce prostorových nároků, sjednocené řízení systému
	P		*Poznámka k položce:* *Kabelový úchyt ocelový s funkčností při požáru 30min včetně montážního a závěsného materiálu*									
25	K	AV K 03.1	Montážní materiál	komplet	1,000	0,000	0,000	0,000	47 489,18	0,00		
	P		*Poznámka k položce:* *Montážního a propojovací materiál*									
97	K	AV K 03.3	Montážní materiál	komplet	0,000	1,000	1,000	0,000	103 586,00	0,00		změna - doprojektování ozvučení pod multimediální kostkou
			Poznámka k položce:									
	P		*Poznámka k položce:* *Projektový managment (Obhlídky na místě, Konzultace, Kontrolní dny). Přejímka stavební připravenosti, převzetí místa instalace. Vedení instalace.*								
27	K	AV P 02	Instalace žlabů	h	300,000	300,000	300,000	0,000	522,57	0,00		
	P		*Poznámka k položce:* *Instalace kabelových oceloplechových žlabů, včetně úklidu.*									
28	K	AV P 03	Instalace kabeláže	h	400,000	400,000	400,000	0,000	712,86	0,00		
	P		*Poznámka k položce:* *Instalace kabeláže (Příprava a pokládka kabelového svazku), včetně úklidu.*									
29	K	AV P 04	Montáž koncových prvků	h	600,000	600,000	600,000	0,000	712,86	0,00		
	P		*Poznámka k položce:* *Montáž koncových prvků a konektorů a další montážní náklady s tím spojené, včetně úklidu, likvidace obalů, ubytování a dopravy.*									
30	K	AV P 05	Lešení	dnů	60,000	60,000	60,000	0,000	4 749,50	0,00		
	P		*Poznámka k položce:* *Použití lešení na práce ve výšce, včetně všech bezpečnostních prvků.*									
31	K	AV P 06	Ostatní náklady	komplet	1,000	1,000	1,000	0,000	47 489,20	0,00		
	P		*Poznámka k položce:* *Ostatní náklady, ubytování a doprava*									
	D	MON02	Uvedení do provozu							0,00		
32	K	AV P 07	Oživení a konfigurace systému	h	120,000	120,000	120,000	0,000	940,82	0,00		
	P		*Poznámka k položce:* *Oživení zařízení, nastavení a konfigurace systému, systémové testy.*									
33	K	AV P 08	Programování	h	30,000	30,000	30,000	0,000	940,82	0,00		
	P		*Poznámka k položce:* *Programování GPIO kontroléru pro funkce přepínání EPS a signalizace funkčního stavu pro EPS ústřednu. Monitoring vstupních a výstupních proměnných.*									
34	K	AV P 09	Zaškolení obsluhy	ks	2,000	2,000	2,000	0,000	14 247,53	0,00		
	P		*Poznámka k položce:* *Zaškolení obsluhy zařízení, včetně ubytování a dopravy.*									
	D	REV01	REVIZE							0,00		
35	K	AV D 01	Revize	komplet	1,000	1,000	1,000	0,000	14 247,53	0,00		
	P		*Poznámka k položce:* *Výchozí revize elektro Dodávka průvodně technické dokumentace (návody, fotodokumentace, atd.)*									
	D	DMX	ŘÍZENÍ DMX							0,00		
	D	DMX 01	Systém ovládání							0,00	0,00	
36	K	DMX 01.1	Hlavní světelný pult	ks	1,000	1,000	1,000	0,000	1 753 989,56	0,00		
	P		*Poznámka k položce:*									
37	K	DMX 01.2	Backup světelný pult	ks	1,000	1,000	1,000	0,000	1 369 827,72	0,00		
	P		*Poznámka k položce:*									
38	K	DMX 01.3	Vizualizace	ks	1,000	1,000	1,000	0,000	109 624,35	0,00		
	P		*Poznámka k položce:*									
39	K	DMX 01.4	Řídící jednotka	ks	1,000	1,000	1,000	0,000	492 832,94	0,00		
	P		*Poznámka k položce:*									
40	K	DMX 01.5	Switch komplet	ks	1,000	0,000	0,000	0,000	110 768,25	0,00		
	P		*Poznámka k položce:*									
80	K	DMX 01.5a	ArtNet optický switch 32x SFP+, 8x SFP28	ks	0,000	1,000	1,000	0,000	167 420,00	0,00		navýšení počtu kanálů řízených přes ArtNet/DMX
			Poznámka k položce: *Datový přepínač, 32x SFP+, 8x SFP28, fully managed, 1x slot pro redundantní napájecí zdroj, AVB licence, rozměry 440mm x 43,2mm x 400mm (š x v x h), hmotnost 7kg, instalace do 19" racku, výška 1U*									
98	K	DMX 01.6	Systém řízení osvětlení - technologický velín	ks	0,000	1,000	1,000	0,000	87 780,00	0,00		doplnění uživatelského panelu řízení DMX v prostoru technologického velína
			Poznámka k položce: *systém řízení osvětlení, podpora protokolů DMX-RDM, ArtNet, sACN, MA net, 2x DMX vstup/výstup, 1x RJ45, 2048 ovladatelných parametrů, montáž do 19" racku, výška max. 4U*									
99	K	DMX 01.7	Tlačítkový panel - velín	ks	0,000	1,000	1,000	0,000	7 400,00	0,00		doplnění uživatelského panelu řízení DMX v prostoru technologického velína
			Poznámka k položce: *tlačítkový ovládací panel, 15x plně programovatelné LED tlačítko, kompatibilní se systémem řízení osvětlení*									

100	K	DMX 01.8	ArtNet optický switch	ks	0,000	1,000	1,000	0,000	36 780,00	0,00	doplnění uživatelského panelu řízení DMX v prostoru technologického velína
			Poznámka k položce: Datový přepínač, 8x 1G PoE+, 2x SFP+, fully managed, AVB licence, rozměry 210mm x 40mm x 140mm (š x v x h), hmotnost 1kg, instalace do 19" racku, výška 1U, poloviční šířka								
101	K	DMX 01.9	Převodník, I/O Node	ks	0,000	1,000	1,000	0,000	56 700,00	0,00	doplnění jednoduchého uživatelského panelu řízení DMX v prostoru rolbovny
			Poznámka k položce: I/O node, podpora protokolu MA net, MIDI in/out, GPI (9-pin), RJ45, LTC timecode, PoE napájení, displej na přední straně s indikací, montáž do 19" racku 1U								
102	K	DMX 01.10	Tlačítkový panel - rolbovna	ks	0,000	1,000	1,000	0,000	9 890,00	0,00	doplnění jednoduchého uživatelského panelu řízení DMX v prostoru rolbovny
			Poznámka k položce: ovládací panel tlačítkový, 6x ovládací tlačítko s indikací stavu, kompatibilní s položkou I/O node, chráněno proti neoprávněnému zásahu								
103	K	DMX 01.11	Redundantní napájení pro ArtNet optický switch 32x SFP+, 8x SFP28	ks	0,000	1,000	1,000	0,000	10 400,00	0,00	navýšení počtu kanálů řízených přes ArtNet/DMX
			Poznámka k položce: Modul PSU, kompatibilní s Datovým přepínačem - 48x 1G, 4x SFP+, výstupní výkon 600W								
104	K	DMX 01.12	19" stojanový rozvaděč	ks	0,000	1,000	1,000	0,000	15 901,21	0,00	změna umístění připojovacího bodu/rozhraní pro připojení řízení ArtNet/DMX
			Poznámka k položce: 19" rozvaděč 42RU pro instalaci komponent ozvučení, včetně příslušenství - šrouby, lišty								
105	K	DMX 01.13	Optická vana SM 24vl vč. vystrojení	ks	0,000	5,000	5,000	0,000	15 120,00	0,00	změna umístění připojovacího bodu/rozhraní pro připojení řízení ArtNet/DMX, navýšení počtu kanálů řízených přes ArtNet/DMX
			Optická vana, otvory pro montáž 24xLC duplex, montáž do 19" racku, výška 1U, rozměry 483 mm x 44 mm x 212 mm (š x v x h), včetně optické kazety a LC pigtailů								
106	K	DMX 08.14	Optická vana SM 12vl. Vč. vystrojení	ks	0,000	1,000	1,000	0,000	11 150,00	0,00	změna umístění připojovacího bodu/rozhraní pro připojení řízení ArtNet/DMX, změna typu řídícího protokolu ArtNet/DMX
			Optická vana, otvory pro montáž 12xLC duplex, montáž do 19" racku, výška 1U, rozměry 483 mm x 44 mm x 212 mm (š x v x h), včetně optické kazety a LC pigtailů								
107	K	DMX 1.15	Optický modul 10G SFP+, LC duplex, singlemode	ks	0,000	12,000	12,000	0,000	9 802,00	0,00	změna umístění připojovacího bodu/rozhraní pro připojení řízení ArtNet/DMX, navýšení počtu kanálů řízených přes ArtNet/DMX
			Optický modul SFP+, kompatibilní s datovými přepínači, single mode 9/125μm, 10Gbit, 2x LC konektor								
108	K	DMX 1.18	Oživení a konfigurace systému	h	0,000	28,000	28,000	0,000	1 141,90	0,00	změna umístění připojovacího bodu/rozhraní pro připojení řízení ArtNet/DMX, navýšení počtu kanálů řízených přes ArtNet/DMX
109	K	DMX 1.19	Montáž koncových prvků	h	0,000	8,000	8,000	0,000	865,08	0,00	změna umístění připojovacího bodu/rozhraní pro připojení řízení ArtNet/DMX, navýšení počtu kanálů řízených přes ArtNet/DMX
			Poznámka k položce: Montáž koncových prvků a konektorů a další montážní náklady s tím spojené, včetně úklidu, likvidace obalů, ubytování a dopravy.								
	D	DMX 02	Systém distribuce DMX 1.NP							0,00	0,00
41	K	DMX 02.1	DMX převodník, 2portNode	ks	2,000	2,000	2,000	0,000	54 812,17	0,00	
	P		Poznámka k položce:								
110	K	DMX 02.1	DMX převodník, 2portNode	ks	0,000	2,000	2,000	0,000	54 812,17	0,00	změna umístění připojovacího bodu/rozhraní pro připojení řízení ArtNet/DMX, navýšení počtu kanálů řízených přes ArtNet/DMX
			Poznámka k položce: Převodník Ethernet na DMX data. 1RU Konektivita: 1 x powerCON TRUE1 1 x etherCON/RJ45 2 x DMX512-A Out (5pin XLR female) 1 x USB 2.0 (type A) Plná kompatibilita s protokolem DMX512 a RDM								
42	K	DMX 02.2	Switch optický	ks	2,000	0,000	0,000	0,000	9 070,22	0,00	
	P		Poznámka k položce:								
111	K	DMX 02.2a	ArtNet optický switch	ks	0,000	4,000	4,000	0,000	36 780,00	0,00	změna umístění připojovacího bodu/rozhraní pro připojení řízení ArtNet/DMX, změna typu řídícího protokolu ArtNet/DMX, navýšení počtu kanálů řízených přes ArtNet/DMX
			Poznámka k položce: Datový přepínač, 8x 1G PoE+, 2x SFP+, fully managed, AVB licence, rozměry 210mm x 40mm x 140mm (š x v x h), hmotnost 1kg, instalace do 19" racku, výška 1U, poloviční šířka								
43	K	DMX 02.3	DMX splitter, din 6ch	ks	32,000	0,000	0,000	0,000	9 532,55	0,00	
	P		Poznámka k položce:								
112	K	DMX 02.3a	DMX splitter, din 10ch	ks	0,000	4,000	4,000	0,000	26 214,52	0,00	změna umístění připojovacího bodu/rozhraní pro připojení řízení ArtNet/DMX, změna typu řídícího protokolu ArtNet/DMX, navýšení počtu kanálů řízených přes ArtNet/DMX
			DMX 512/RDM Splitter opticky oddělený 1000V 19" Rack montáž 1U 10xRJ45 typ DMX512 a RDM Protokol IN/OUT 2xLED Indikace DMX a RDM komunikace Integrovaný terminátor 120ohm s LED Indikací Napájení 230V								
113	K	DMX 02.4	19" stojanový rozvaděč	ks	0,000	2,000	2,000	0,000	14 001,21	0,00	změna umístění připojovacího bodu/rozhraní pro připojení řízení ArtNet/DMX, změna typu řídícího protokolu ArtNet/DMX
			Poznámka k položce: 19" rozvaděč 35RU pro instalaci komponent ozvučení, včetně příslušenství - šrouby, lišty								
114	K	DMX 02.5	Optická vana SM 12vl. Vč. vystrojení	ks	0,000	4,000	4,000	0,000	11 150,00	0,00	změna umístění připojovacího bodu/rozhraní pro připojení řízení ArtNet/DMX, změna typu řídícího protokolu ArtNet/DMX
			Optická vana, otvory pro montáž 12xLC duplex, montáž do 19" racku, výška 1U, rozměry 483 mm x 44 mm x 212 mm (š x v x h), včetně optické kazety a LC pigtailů								
115	K	DMX 02.6	Rack vyvazovací panel 1U	ks	0,000	4,000	4,000	0,000	330,00	0,00	změna umístění připojovacího bodu/rozhraní pro připojení řízení ArtNet/DMX, změna typu řídícího protokolu ArtNet/DMX
			19" vyvazovací panel 1U oka 40 × 80 mm								
116	K	DMX 02.7	Patchpanel TP - 24 keystone 1U	ks	0,000	4,000	4,000	0,000	1 036,00	0,00	změna umístění připojovacího bodu/rozhraní pro připojení řízení ArtNet/DMX, změna typu řídícího protokolu ArtNet/DMX
			19" patchpanel, max 24 keystone, 1U výška, rozměry 483 mm x 45 mm x 152 mm (š x v x h)								
117	K	DMX 02.8	RJ45 keystone modul Cat.6a	ks	0,000	40,000	40,000	0,000	239,00	0,00	změna umístění připojovacího bodu/rozhraní pro připojení řízení ArtNet/DMX, změna typu řídícího protokolu ArtNet/DMX
			Stíněný RJ45 keystone modul pro montáž do patch panelu, Cat.6a, 10Gb, protiprachová krytka								
118	K	DMX 02.9	Optický modul 10G SFP+, LC duplex, singlemode	ks	0,000	4,000	4,000	0,000	9 802,00	0,00	změna umístění připojovacího bodu/rozhraní pro připojení řízení ArtNet/DMX, změna typu řídícího protokolu ArtNet/DMX
			Optický modul SFP+, kompatibilní s datovými přepínači, single mode 9/125μm, 10Gbit, 2x LC konektor								
119	K	DMX 02.10	TP Patch kabeláž - set	ks	0,000	4,000	4,000	0,000	800,00	0,00	změna umístění připojovacího bodu/rozhraní pro připojení řízení ArtNet/DMX, změna typu řídícího protokolu ArtNet/DMX

120	K	DMX 02.11	Napájecí lišta racková	ks	0,000	4,000	4,000	0,000	1 173,00	0,00	změna umístění připojovacího bodu/rozhraní pro připojení řízení ArtNet/DMX, změna typu řídícího protokolu ArtNet/DMX
			19" racková napájecí lišta, 9x230V UTE zásuvka, max. proud 16A								
121	K	DMX 02.14	Oživení a konfigurace systému	h	0,000	24,000	24,000	0,000	1 141,90	0,00	změna typu řídícího protokolu ArtNet/DMX, navýšení počtu kanálů řízených přes ArtNet/DMX
122	K	DMX 02.15	Elektroinstalační trubka - 35mm	m	0,000	105,000	105,000	0,000	431,00	0,00	doplnění/změna umístění připojovacího bodu/rozhraní pro připojení řízení ArtNet/DMX
123	K	DMX 02.16	Instalace elektroinstalačních trubek	h	0,000	73,500	73,500	0,000	522,57	0,00	doplnění/změna umístění připojovacího bodu/rozhraní pro připojení řízení ArtNet/DMX
			Poznámka k položce: *Instalace kabelových elektroinstalačních trubek, včetně úklidu.*								
	D	DMX 03	Systém distribuce DMX 2.NP							0,00	
44	K	DMX 03.1	DMX převodník, 4portNode	ks	2,000	0,000	0,000	0,000	76 022,10	0,00	
	P		Poznámka k položce:								
45	K	DMX 03.2	Switch optický	ks	2,000	0,000	0,000	0,000	9 070,22	0,00	
	P		Poznámka k položce:								
46	K	DMX 03.3	DMX splitter, din 6ch	ks	8,000	0,000	0,000	0,000	9 532,55	0,00	
	P		Poznámka k položce:								
	D	DMX 04	Systém distribuce DMX 3.NP							0,00	
47	K	DMX 04.1	DMX převodník, 2portNode	ks	2,000	0,000	0,000	0,000	54 812,17	0,00	
	P		Poznámka k položce:								
48	K	DMX 04.2	Switch optický	ks	2,000	0,000	0,000	0,000	9 070,22	0,00	
	P		Poznámka k položce:								
49	K	DMX 04.3	DMX splitter, din 6ch	ks	8,000	0,000	0,000	0,000	9 532,55	0,00	
	P		Poznámka k položce:								
	D	DMX 05	Systém distribuce DMX 4.NP							0,00	0,00
50	K	DMX 05.1	DMX převodník, 2portNode	ks	2,000	0,000	0,000	0,000	54 812,17	0,00	
	P		Poznámka k položce:								
51	K	DMX 05.2	Switch optický	ks	2,000	0,000	0,000	0,000	9 070,22	0,00	
	P		Poznámka k položce:								
52	K	DMX 05.3	DMX splitter, din 6ch	ks	8,000	0,000	0,000	0,000	9 532,55	0,00	
	P		Poznámka k položce:								
124	K	DMX 05.4	Elektroinstalační trubka - 50mm	m	0,000	40,000	40,000	0,000	692,00	0,00	doplnění/změna umístění připojovacího bodu/rozhraní pro připojení řízení ArtNet/DMX + návaznost na projekt kabelových tras
125	K	DMX 05.5	Instalace elektroinstalačních trubek	h	0,000	28,000	28,000	0,000	522,57	0,00	doplnění/změna umístění připojovacího bodu/rozhraní pro připojení řízení ArtNet/DMX + návaznost na projekt kabelových tras
			Poznámka k položce: *Instalace kabelových elektroinstalačních trubek, včetně úklidu.*								
	D	DMX 06	Systém distribuce DMX 5.NP							0,00	0,00
53	K	DMX 06.1	DMX převodník, 2portNode	ks	2,000	2,000	2,000	0,000	54 812,17	0,00	
	P		Poznámka k položce:								
126	K	DMX 06.1	DMX převodník, 2portNode	ks	0,000	2,000	2,000	0,000	54 812,17	0,00	změna umístění připojovacího bodu/rozhraní pro připojení řízení ArtNet/DMX, navýšení počtu kanálů řízených přes ArtNet/DMX
			Poznámka k položce: *Převodník Ethernet na DMX data. 1RU Konektivita: 1 x powerCON TRUE1 1 x etherCON/RJ45 2 x DMX512-A Out (Spin XLR female) 1 x USB 2.0 (type A) Plná kompatibilita s protokolem DMX512 a RDM*								
54	K	DMX 06.2	Switch optický	ks	2,000	0,000	0,000	0,000	9 070,22	0,00	
	P		Poznámka k položce:								
127	K	DMX 06.2a	ArtNet optický switch 24p	ks	0,000	4,000	4,000	0,000	70 900,00	0,00	změna umístění připojovacího bodu/rozhraní pro připojení řízení ArtNet/DMX, změna typu řídícího protokolu ArtNet/DMX, navýšení počtu kanálů řízených přes ArtNet/DMX
			Poznámka k položce: *Datový přepínač, 24x 1G PoE+, 4x SFP+, fully managed, AVB licence, rozměry 440mm x 44mm x 400mm (š x v x h), hmotnost 5,5kg, instalace do 19" racku, výška 1U*								
55	K	DMX 06.3	DMX splitter, din 6ch	ks	10,000	0,000	0,000	0,000	9 532,55	0,00	
	P		Poznámka k položce:								
128	K	DMX 06.3a	DMX splitter, din 10ch	ks	0,000	3,000	3,000	0,000	26 215,00	0,00	změna typu řídícího protokolu ArtNet/DMX, navýšení počtu kanálů řízených přes ArtNet/DMX
			DMX 512/RDM Splitter opticky oddělený 1000V 19" Rack montáž 1U 10xRJ45 typ DMX512 a RDM Protokol IN/OUT 2xLED Indikace DMX a RDM komunikace Integrovaný terminátor 120ohm s LED indikací Napájení 230V								
129	K	DMX 06.4	19" stojanový rozvaděč	ks	0,000	4,000	4,000	0,000	14 001,21	0,00	změna umístění připojovacího bodu/rozhraní pro připojení řízení ArtNet/DMX, změna typu řídícího protokolu ArtNet/DMX
			Poznámka k položce: *19" rozvaděč 35RU pro instalaci komponent ozvučení, včetně příslušenství - šrouby, lišty*								
130	K	DMX 06.5	Optická vana SM 12vl. Vč. vystrojení	ks	0,000	4,000	4,000	0,000	11 150,00	0,00	změna umístění připojovacího bodu/rozhraní pro připojení řízení ArtNet/DMX, změna typu řídícího protokolu ArtNet/DMX
			Optická vana, otvory pro montáž 12xLC duplex, montáž do 19" racku, výška 1U, rozměry 483 mm x 44 mm x 212 mm (š x v x h), včetně optické kazety a LC pigtailů								
131	K	DMX 06.6	Rack vyvazovací panel 1U	ks	0,000	4,000	4,000	0,000	330,00	0,00	změna umístění připojovacího bodu/rozhraní pro připojení řízení ArtNet/DMX, změna typu řídícího protokolu ArtNet/DMX
			19" vyvazovací panel 1U oka 40 × 80 mm								
132	K	DMX 06.7	Patchpanel TP - 24 keystone 1U	ks	0,000	4,000	4,000	0,000	1 036,00	0,00	změna umístění připojovacího bodu/rozhraní pro připojení řízení ArtNet/DMX, změna typu řídícího protokolu ArtNet/DMX
			19" patchpanel, max 24 keystone, 1U výška, rozměry 483 mm x 45 mm x 152 mm (š x v x h)								
133	K	DMX 06.8	RJ45 keystone modul Cat.6a	ks	0,000	60,000	60,000	0,000	239,00	0,00	změna umístění připojovacího bodu/rozhraní pro připojení řízení ArtNet/DMX, změna typu řídícího protokolu ArtNet/DMX
			Stíněný RJ45 keystone modul pro montáž do patch panelu, Cat.6a, 10Gb, protiprachová krytka								
134	K	DMX 06.9	Optický modul 10G SFP+, LC duplex, singlemode	ks	0,000	4,000	4,000	0,000	9 802,00	0,00	změna umístění připojovacího bodu/rozhraní pro připojení řízení ArtNet/DMX, změna typu řídícího protokolu ArtNet/DMX
			Optický modul SFP+, kompatibilní s datovými přepínači, single mode 9/125µm, 10Gbit, 2x LC konektor								
135	K	DMX 06.10	TP Patch kabeláž - set	ks	0,000	8,000	8,000	0,000	400,00	0,00	změna umístění připojovacího bodu/rozhraní pro připojení řízení ArtNet/DMX, změna typu řídícího protokolu ArtNet/DMX
136	K	DMX 06.11	Napájecí lišta racková	ks	0,000	4,000	4,000	0,000	1 173,00	0,00	změna umístění připojovacího bodu/rozhraní pro připojení řízení ArtNet/DMX, změna typu řídícího protokolu ArtNet/DMX
			19" racková napájecí lišta, 9x230V UTE zásuvka, max. proud 16A								

137	K	DMX 06.14	Oživení a konfigurace systému	h	0,000	28,000	28,000	0,000	1 141,90	0,00	změna typu řídícího protokolu ArtNet/DMX, navýšení počtu kanálů řízených přes ArtNet/DMX
138	K	DMX 06.15	Elektroinstalační trubka - 35mm	m	0,000	125,000	125,000	0,000	431,00	0,00	doplnění/změna umístění připojovacího bodu/rozhraní pro připojení řízení ArtNet/DMX
139	K	DMX 06.16	Instalace elektroinstalačních trubek	h	0,000	87,500	87,500	0,000	522,57	0,00	doplnění/změna umístění připojovacího bodu/rozhraní pro připojení řízení ArtNet/DMX
			Poznámka k položce: *Instalace kabelových elektroinstalačních trubek, včetně úklidu.*								
140	K	DMX 06.17	Elektroinstalační trubka - 50mm	m	0,000	10,000	10,000	0,000	692,00	0,00	doplnění/změna umístění připojovacího bodu/rozhraní pro připojení řízení ArtNet/DMX + návaznost na projekt kabelových tras
141	K	DMX 06.18	Instalace elektroinstalačních trubek	h	0,000	7,000	7,000	0,000	522,57	0,00	doplnění/změna umístění připojovacího bodu/rozhraní pro připojení řízení ArtNet/DMX + návaznost na projekt kabelových tras
			Poznámka k položce: *Instalace kabelových elektroinstalačních trubek, včetně úklidu.*								
142	K	DMX 06.19	Kabelové žlaby 100x60	m	0,000	370,000	370,000	0,000	1 655,00	0,00	doplnění/změna umístění připojovacího bodu/rozhraní pro připojení řízení ArtNet/DMX + návaznost na projekt kabelových tras
			Poznámka k položce: *Kabelový ocelový plný žlab 100x60 mm, včetně montážního a závěsného materiálu, barva černá.*								
143	K	DMX 06.20	Instalace žlabů	h	0,000	555,000	555,000	0,000	522,57	0,00	doplnění/změna umístění připojovacího bodu/rozhraní pro připojení řízení ArtNet/DMX + návaznost na projekt kabelových tras
			Poznámka k položce: *Instalace kabelových ocelopleschových žlabů, včetně úklidu.*								
	D	DMX 07	Systém distribuce DMX 6.NP							0,00	0,00
56	K	DMX 07.1	DMX převodník, 2portNode	ks	2,000	0,000	0,000	0,000	54 812,17	0,00	
	P		Poznámka k položce:								
57	K	DMX 07.2	DMX převodník, 8portNode	ks	2,000	1,000	1,000	0,000	98 661,91	0,00	
	P		Poznámka k položce:								
58	K	DMX 07.3	Switch optický	ks	2,000	0,000	0,000	0,000	9 070,22	0,00	
	P		Poznámka k položce:								
59	K	DMX 07.4	DMX splitter, din 6ch	ks	40,000	0,000	0,000	0,000	9 532,55	0,00	
	P		Poznámka k položce:								
144	K	DMX 07.5	Elektroinstalační trubka - 50mm	m	0,000	40,000	40,000	0,000	692,00	0,00	doplnění/změna umístění připojovacího bodu/rozhraní pro připojení řízení ArtNet/DMX + návaznost na projekt kabelových tras
145	K	DMX 07.6	Instalace elektroinstalačních trubek	h	0,000	28,000	28,000	0,000	522,57	0,00	doplnění/změna umístění připojovacího bodu/rozhraní pro připojení řízení ArtNet/DMX + návaznost na projekt kabelových tras
			Poznámka k položce: *Instalace kabelových elektroinstalačních trubek, včetně úklidu.*								
	D	DMX 08	Střecha							0,00	0,00
60	K	DMX 08.1	DMX rack splitter DMX/RDM 10 out	ks	4,000	4,000	4,000	0,000	26 214,52	0,00	
	P		*Poznámka k položce:* *DMX 512/RDM Splitter opticky oddělený 1000V 19" Rack montage 1U 10x5pin typ XLR DMX512 a RDM Protokol IN/OUT 2xLED Indikace DMX a RDM komunikace Integrovaný terminátor 120ohm s LED indikací Napájení 230V*								
61	K	DMX 08.2	DMX převodník, 2portNode	ks	2,000	1,000	1,000	0,000	54 812,17	0,00	změna umístění připojovacího bodu/rozhraní
	P		Poznámka k položce:								
62	K	DMX 08.3	Switch optický	ks	2,000	0,000	0,000	0,000	9 070,22	0,00	změna umístění připojovacího bodu/rozhraní pro připojení řízení ArtNet/DMX, změna typu řídícího protokolu ArtNet/DMX, navýšení počtu kanálů řízených přes ArtNet/DMX
	P		Poznámka k položce:								
146	K	DMX 08.3a	ArtNet optický switch 48p	ks	0,000	1,000	1,000	0,000	117 500,00	0,00	změna umístění připojovacího bodu/rozhraní pro připojení řízení ArtNet/DMX, změna typu řídícího protokolu ArtNet/DMX, navýšení počtu kanálů řízených přes ArtNet/DMX
			Poznámka k položce: *Datový přepínač, 48x 1G PoE+, 4x SFP+, fully managed, 2x slot pro redundantní napájecí zdroj, AVB licence, rozměry 440mm x 43,2mm x 400mm (š x v x h), hmotnost 7,2kg, instalace do 19" racku, výška 1U*								
147	K	DMX 08.3b	Redundantní napájení pro ArtNet optický switch	ks	0,000	1,000	1,000	0,000	10 400,00	0,00	změna umístění připojovacího bodu/rozhraní pro připojení řízení ArtNet/DMX, změna typu řídícího protokolu ArtNet/DMX, navýšení počtu kanálů řízených přes ArtNet/DMX
			Poznámka k položce: *Modul PSU, kompatibilní s Datovým přepínačem - 48x 1G, 4x SFP+, výstupní výkon 600W*								
63	K	DMX 08.4	DMX splitter, din 6ch	ks	40,000	0,000	0,000	0,000	9 532,55	0,00	změna typu řídícího protokolu ArtNet/DMX
	P		Poznámka k položce:								
148	K	DMX 08.4a	DMX splitter, din 2x5ch	ks	0,000	4,000	4,000	0,000	26 215,00	0,00	změna typu řídícího protokolu ArtNet/DMX, navýšení počtu kanálů řízených přes ArtNet/DMX
			DMX 512/RDM Splitter opticky oddělený 1000V 19" Rack montáž 1U 12xRJ45 typ DMX512 a 2x RDM Protokol IN/OUT 2xLED Indikace DMX a RDM komunikace Integrovaný terminátor 120ohm s LED indikací Napájení 230V								
149	K	DMX 08.6	19" stojanový rozvaděč	ks	0,000	1,000	1,000	0,000	15 901,21	0,00	změna umístění připojovacího bodu/rozhraní pro připojení řízení ArtNet/DMX
			Poznámka k položce: *19" rozvaděč 42RU pro instalaci komponent ozvučení, včetně příslušenství - šrouby, lišty*								
150	K	DMX 08.7	Optická vana SM 12vl. Vč. vystrojení	ks	0,000	1,000	1,000	0,000	11 150,00	0,00	změna umístění připojovacího bodu/rozhraní pro připojení řízení ArtNet/DMX, změna typu řídícího protokolu ArtNet/DMX
			Optická vana, otvory pro montáž 12xLC duplex, montáž do 19" racku, výška 1U, rozměry 483 mm x 44 mm x 212 mm (š x v x h), včetně optické kazety a LC pigtailů								
151	K	DMX 08.8	Rack vyvazovací panel 1U	ks	0,000	1,000	1,000	0,000	330,00	0,00	změna umístění připojovacího bodu/rozhraní pro připojení řízení ArtNet/DMX, změna typu řídícího protokolu ArtNet/DMX
			19" vyvazovací panel 1U oka 40 × 80 mm								
152	K	DMX 08.9	Patchpanel TP - 24 keystone 1U	ks	0,000	2,000	2,000	0,000	1 036,00	0,00	změna umístění připojovacího bodu/rozhraní pro připojení řízení ArtNet/DMX, změna typu řídícího protokolu ArtNet/DMX
			19" patchpanel, max 24 keystone, 1U výška, rozměry 483 mm x 45 mm x 152 mm (š x v x h)								
153	K	DMX 08.10	RJ45 keystone modul Cat.6a	ks	0,000	48,000	48,000	0,000	239,00	0,00	změna umístění připojovacího bodu/rozhraní pro připojení řízení ArtNet/DMX, změna typu řídícího protokolu ArtNet/DMX
			Stíněný RJ45 keystone modul pro montáž do patch panelu, Cat.6a, 10Gb, protiprachová krytka								

154	K	DMX 08.11	Optický modul 10G SFP+, LC duplex, singlemode	ks	0,000	2,000	2,000	0,000	9 802,00	0,00	změna umístění připojovacího bodu/rozhraní pro připojení řízení ArtNet/DMX, změna typu řídícího protokolu ArtNet/DMX
			Optický modul SFP+, kompatibilní s datovými přepínači, single mode 9/125µm, 10Gbit, 2x LC konektor								
155	K	DMX 08.12	TP Patch kabeláž - set	ks	0,000	3,000	3,000	0,000	800,00	0,00	změna umístění připojovacího bodu/rozhraní pro připojení řízení ArtNet/DMX, změna typu řídícího protokolu ArtNet/DMX
156	K	DMX 08.13	Napájecí lišta racková	ks	0,000	1,000	1,000	0,000	1 173,00	0,00	změna umístění připojovacího bodu/rozhraní pro připojení řízení ArtNet/DMX, změna typu řídícího protokolu ArtNet/DMX
			19" racková napájecí lišta, 9x230V UTE zásuvka, max. proud 16A								
157	K	DMX 08.16	Oživení a konfigurace systému	h	0,000	18,000	18,000	0,000	1 141,90	0,00	změna typu řídícího protokolu ArtNet/DMX, navýšení počtu kanálů řízených přes ArtNet/DMX
	D	DMX 09	Paralelní ovládání ovládací místa MARO							0,00	0,00
64	K	DMX 09.1	Systémový dotýkový displej	ks	1,000	1,000	1,000	0,000	51 904,75	0,00	
	P		Poznámka k položce:								
65	K	DMX 09.2	PoE switch	ks	1,000	1,000	1,000	0,000	11 534,39	0,00	
	P		Poznámka k položce:								
66	K	DMX 09.3	Řídící jednotka displejů	ks	1,000	1,000	1,000	0,000	69 206,33	0,00	
	P		Poznámka k položce:								
	D	DMX K	KABELÁŽ							0,00	0,00
67	K	DMX K 01	Optická kabeláž	m	3 000,000	1 537,000	1 537,000	0,000	86,75	0,00	změna typu řídícího protokolu ArtNet/DMX změna počtu
	P		Poznámka k položce:								
68	K	DMX K02	Metalická kabeláž s konektory XLR	komplet	1,000	0,000	0,000	0,000	173 015,82	0,00	změna typu řídícího protokolu ArtNet/DMX změna počtu
	P		Poznámka k položce:								
158	K	DMX K02a	Instalační datový kabel Cat.7a	m	0,000	13 276,000	13 276,000	0,000	54,00	0,00	nahrazuje položku 68, změna typu řídícího protokolu ArtNet/DMX změna počtu koncových prvků s řízením DMX
			Poznámka k položce: *Instalační datový kabel metalický, Cat.7a, 1250MHz, LS0H-3, B2ca*								
69	K	DMX K 03	Instalační materiál	komplet	1,000	1,000	1,000	0,000	346 031,64	0,00	
	P		Poznámka k položce:								
70	K	DMX K 04	Doplňkový instalační materiál	komplet	1,000	1,000	1,000	0,000	230 687,76	0,00	
	P		Poznámka k položce:								
	D	DMX P	PRÁCE A PROGRAMOVÁNÍ							0,00	0,00
71	K	DMX P 01	Projektový management	h	40,000	40,000	40,000	0,000	1 384,13	0,00	
	P		Poznámka k položce:								
72	K	DMX P 02	Instalace kabeláže	h	240,000	240,000	240,000	0,000	634,39	0,00	
	P		Poznámka k položce:								
73	K	DMX P 03	Montáž koncových prvků	h	240,000	240,000	240,000	0,000	865,08	0,00	
	P		Poznámka k položce:								
74	K	DMX P 04	Lešení	dnů	30,000	30,000	30,000	0,000	5 767,19	0,00	
	P		Poznámka k položce:								
75	K	DMX P 05	Ostatní náklady	kpl	1,000	1,000	1,000	0,000	57 671,87	0,00	
	P		Poznámka k položce:								
76	K	DMX P 06	Oživení a konfigurace systému	h	120,000	120,000	120,000	0,000	1 141,90	0,00	
	P		Poznámka k položce:								
77	K	DMX P 07	Programování	h	120,000	120,000	120,000	0,000	1 141,90	0,00	
	P		Poznámka k položce:								
78	K	DMX P 08	Zaškolení obsluhy	ks	1,000	1,000	1,000	0,000	17 301,58	0,00	
	P		Poznámka k položce:								
79	K	DMX P 09	Revize	kpl	1,000	1,000	1,000	0,000	17 301,58	0,00	
	P		Poznámka k položce:								
142	K	DMX P 10	Projekční činnost - revize a doplnění DPS, prostorové stavební koordinace, tvorba modelu BIM	h	0,000	532,000	532,000	0,000	950,00	0,00	doplnění uživatelského panelu řízení DMX v prostoru technologického velína a jednoduchého uživatelského panelu řízení DMX v prostoru rolbovny, změna umístění připojovacího bodu/rozhraní pro připojení řízení ArtNet/DMX, změna typu řídícího protokolu ArtNet/DMX, navýšení počtu kanálů řízených přes ArtNet/DMX, návaznost na projekt AV signálové infrastruktury