

±0,000 = 175,800
Souřadný systém: JTSK
Výškový systém: BpV

KOOPERACE VE SPEC. PROFESI			AV MEDIA a.s.	
D.2.9 - AUDIOVIZUÁLNÍ TECHNIKA			Pražská 63	
ZODP. INŽENÝR PROJEKTU	VEDOUcí PROJEKTU	ZPRACOVAL	102 00, Praha 10	
Ing. Jaroslav Havlíček	Ing. Jaroslav Havlíček	Antonín Turek, DIS	tel.: 261 260 218	
			antonin.turek@avmedia.cz	
<p>Pelčák a partner, s.r.o., autor návrhu, projektu. Tento výkres požívá ochrany dle zákona č. 121/2000 Sb. Originál tohoto výkresu a návrh řešení na něm zobrazený jsou majetkem autora, společnosti Pelčák a partner, s.r.o. Tento výkres nesmí být, výjma zřejmého účelu, pro nějž byl pořízen, používán a žádným jiným způsobem nerespektujícím ustanovení zákona č. 121/2000 Sb. nebo dohodu stavebníka a autora poskytnut žádné třetí osobě.</p>				
AUTOR:	VEDOUcí PROJEKTU:	VYPRACOVAL:	KONTROLA:	PELČÁK A PARTNER ARCHITEKTI Pelčák a partner, s.r.o., Náměstí 28, října 17, Brno 602 00 CZ tel.: +420 545 215 138; www.pelcak.cz; info@pelcak.cz
prof. Ing. arch. Petr Pelčák	Ing. arch. David Vahala			
STAVEBNÍK: UNIVERZITA JANA EVANGELISTY PURKYNĚ V ÚSTÍ NAD LABEM Pasteurova 1 Ústí nad Labem 400 96 Česká republika		MÍSTO STAVBY: Kampus UJEP Pasteurova 1 400 96 Ústí nad Labem		
NÁZEV ZAKÁZKY: CENTRUM PŘÍRODOVĚDNÝCH A TECHNICKÝCH OBORŮ (CPTO) id. č. EDS: 133D21W002203			ČÍSLO ZAKÁZKY:	121
STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE: DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY			DATUM:	prosinec 2016
OBJEKT: SOUBOR OBJEKTŮ			MĚŘITKO:	1:100
ČÁST - PROFESE: D.2.9 - PS 7070 AUDIOVIZUÁLNÍ TECHNIKA			PARÉ:	
DOKUMENT - VÝKRES: VÝKAZ VÝMĚR NEOCENĚNÝ - ETAPA 1 - SOUČÁST STAVBY			ČÍSLO VÝKRESU:	REVIZE:
			D.2.9.f	

Výkaz výměr

pořadové číslo	popis	Kč/jednotka bez_DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH
AV TECHNIKA - UJEP - CENTRUM PŘÍRODOVĚDNÝCH A TECHNICKÝCH OBORŮ - ETAPA 1 - SOUČÁST STAVBY				
1	AV TECHNIKA - UČEBNA DEK-1.16, DEK-1.17, DEK-1.18, DEK-1.19, KFY3.42, KCH3.18, KCH3.23, KFY3.41, KGEO4.41, KGEO4.37, KMA7.17	0 Kč	11	0 Kč
2	AV TECHNIKA - UČEBNA KCH3.26	0 Kč	1	0 Kč
3	AV TECHNIKA - UČEBNA DEK-1.20, DEK-1.21, DEK1.09, KI6.13, KI6.14, KI7.06	0 Kč	6	0 Kč
4	AV TECHNIKA - UČEBNA DEK 1.02	0 Kč	1	0 Kč
5	AV TECHNIKA - UČEBNA DEK 1.10	0 Kč	1	0 Kč
6	AV TECHNIKA - UČEBNA KFY2.32, KBI4.19	0 Kč	2	0 Kč
7	AV TECHNIKA - UČEBNA 5.25	0 Kč	1	0 Kč
8	AV TECHNIKA - UČEBNA DEK-1.25, DEK-1.29, KCH3.31, KGEO4.35, KI7.07	0 Kč	5	0 Kč
9	AV TECHNIKA - UČEBNA KI6.16	0 Kč	1	0 Kč
10	AV TECHNIKA - UČEBNA DEK 1.05, KFY2.43, KGEO4.38, KGEO4.39, KGEO4.40, KGEO4.36, KBI4.10, KBI4.15	0 Kč	8	0 Kč
11	AV TECHNIKA - UČEBNA KCH3.38	0 Kč	1	0 Kč
12	AV TECHNIKA - UČEBNA KI6.12	0 Kč	1	0 Kč
13	AV TECHNIKA - UČEBNA KI7.08	0 Kč	1	0 Kč
14	AV TECHNIKA - UČEBNA KMA8.18	0 Kč	1	0 Kč
15	AV TECHNIKA - UČEBNA KFY2.38	0 Kč	1	0 Kč
16	AV TECHNIKA - UČEBNA KFY2.33	0 Kč	1	0 Kč
17	AV TECHNIKA - UČEBNA KFY2.34, KFY2.37, KFY2.36, KFY2.44, KFY2.35, KFY2.40, KFY2.41	0 Kč	7	0 Kč
18	AV TECHNIKA - UČEBNA KGEO4.42	0 Kč	1	0 Kč
19	AV TECHNIKA - UČEBNA DEK 1.01	0 Kč	1	0 Kč
20	AV TECHNIKA - UČEBNA DEK 1.03	0 Kč	1	0 Kč
21	AV TECHNIKA - UČEBNA DEK 1.04	0 Kč	1	0 Kč
22	AV TECHNIKA - UČEBNA KCH 3.17	0 Kč	1	0 Kč
AV TECHNIKA ETAPA 1 - SOUČÁST STAVBY - CENA CELKEM BEZ DPH:				0 Kč

Poznámka 1: Rozpočtované ceny jsou kalkulovány v cenové hladině platné v době dokončení projektu.

Poznámka 2: Doporučujeme revizi projektové dokumentace, uběhne-li od termínu zpracování projektu do realizace období delší než 12 měsíců.

Poznámka 3: U položek, kde není uvedeno jinak, platí standardní dvouletá záruka. V případě odchylného požadavku zadavatele je potřeba uvažovat náklady za rozšíření takové záruky.

číslo položky	referenční typ	referenční výrobce	název	popis	množstevní jednotka	Kč/jednotka bez DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH	Rozdělení na etapy
AV TECHNIKA - UČEBNA DEK-1.16, DEK-1.17, DEK-1.18, DEK-1.19, KFY3.42, KCH3.18, KCH3.23, KFY3.41, KGEO4.41, KGEO4.37, KMA7.17									
Podružné jednotky do silového rozvaděče									
1			Podružné jednotky řídicího systému	Převodník RS-232/485 minimální konfigurace: automatický poloduplexní provoz, indikace směru přenosu. Technická specifikace: Napájení: Z modulu po PEXbusu nebo externě 7.5 - 24 V DC/100mA, Vstupní/výstupní konektory: RS232 konektor, RS485 - 2x konektor RJ-11-4, Rozměry 2 DIN moduly.	ks		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
2			Podružné jednotky řídicího systému	Šestikanálové relé jednotka pro spínání zátěží do 10A. Minimální konfigurace: 6 nezávislých bezpotenciálových přepínacích výstupů, řízení po sběrnici PEXbus a externími tlačítky, programovatelné parametry pro každé relé (odezva na vstup, zpožděné zapnutí/vypnutí, paměť, sekvence pro ovládání motorů), indikace napájení a stavu relé, napájecí napětí: 230V / 50/60Hz, 50 mA, počet spínaných výstupů: 6, zátěž: 230V/10A každý výstup při odporové zátěži, Rozměry 6 DIN modulů.	ks		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
3			Podružné jednotky řídicího systému	Tříkanálová jednotka pro potlačení elektromagnetického rušení pro napětí do 275V. Minimální konfigurace: 3 RC odrušovací členy pro spínání motorů, počet odrušovaných okruhů: 3, odrušovaný proud do:10 A, rozměry 2 DIN moduly.	ks		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
AV kabeláž									
4			UTP CAT6 kabel	Stíněný kabel CAT6 s LSOH pláštěm. Nejvyšší podporovaný protokol - 1000BaseT, 1000BaseTX. Stínění - fólie kolem všech 4 párů. Šířka pásma - 250 MHz. Jednotlivé páry odděleny plastovým křížem.	m		15	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
5			UTP CAT5 kabel	Datový UTP cat.5 kabel	m		20	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
6			Repro kabel	Kabel pro reproduktory, 2x 2,5 mm2	m		30	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
AV technika - instalace a služby - etapa č.1									
7			Instalace AV techniky	Instalace externí kabeláže do připravených tras.	kpl		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
8			Instalace AV techniky	Instalace interfacové techniky (instalace podružných jednotek do silového rozvaděče).	kpl		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
9			Instalace AV techniky	Další práce (Vykládka/nakládka. Úklid materiálu, nářadí, likvidace obalů).	kpl		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
10			Instalace AV techniky	Projektový management (Obhlídky na místě, Konzultace, Kontrolní dny)	kpl		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
11			Instalace AV techniky	Příprava, inženýring, předání, školení (Doplnění projektové dokumentace před akcí. Přejímka stavební připravenosti, převzetí místa instalace. Předání díla. Zaškolení uživatele. Inženýring - vedení instalace. Systémové testy.)	kpl		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
12			Instalace AV techniky	Doprava, ubytování	kpl		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
AV TECHNIKA - ETAPA 1 SOUČÁST STAVBY, cena celkem:								0 Kč	

číslo položky	referenční typ	referenční výrobce	název	popis	množstevní jednotka	Kč/jednotka bez DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH	Rozdělení na etapy
AV TECHNIKA - UČEBNA KCH3.26									
Podružné jednotky do silového rozvaděče									
1			Podružné jednotky řídicího systému	Převodník RS-232/485 minimální konfigurace: automatický poloduplexní provoz, indikace směru přenosu. Technická specifikace: Napájení: Z modulu po PEXbusu nebo externě 7.5 - 24 V DC/100mA, Vstupní/výstupní konektory: RS232 konektor, RS485 - 2x konektor RJ-11-4, Rozměry 2 DIN moduly.	ks		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
2			Podružné jednotky řídicího systému	Šestikanálové relé jednotka pro spínání zátěží do 10A. Minimální konfigurace: 6 nezávislých bezpotenciálových přepínacích výstupů, řízení po sběrnici PEXbus a externími tlačítky, programovatelné parametry pro každé relé (odezva na vstup, zpožděné zapnutí/vypnutí, paměť, sekvence pro ovládání motorů), indikace napájení a stavu relé, napájecí napětí: 230V / 50/60Hz, 50 mA, počet spínaných výstupů: 6, zátěž: 230V/10A každý výstup při odporové zátěži, Rozměry 6 DIN modulů.	ks		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
3			Podružné jednotky řídicího systému	Tříkanálová jednotka pro potlačení elektromagnetického rušení pro napětí do 275V. Minimální konfigurace: 3 RC odrušovací členy pro spínání motorů, počet odrušovaných okruhů: 3, odrušovaný proud do:10 A, rozměry 2 DIN moduly.	ks		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
AV kabeláž									
4			UTP CAT6 kabel	Stíněný kabel CAT6 s LSOH pláštěm. Nejvyšší podporovaný protokol - 1000BaseT, 1000BaseTX. Stínění - fólie kolem všech 4 párů. Šířka pásma - 250 MHz. Jednotlivé páry odděleny plastovým křížem.	m		15	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
5			UTP CAT5 kabel	Datový UTP cat.5 kabel	m		20	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
6			Repro kabel	Kabel pro reproduktory, 2x 2,5 mm2	m		30	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
AV technika - instalace a služby - etapa č.1									
7			Instalace AV techniky	Instalace externí kabeláže do připravených tras.	kpl		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
8			Instalace AV techniky	Instalace interfacové techniky (instalace podružných jednotek do silového rozvaděče).	kpl		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
9			Instalace AV techniky	Další práce (Vykládka/nakládka. Úklid materiálu, nářadí, likvidace obalů).	kpl		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
10			Instalace AV techniky	Projektový management (Obhlídky na místě, Konzultace, Kontrolní dny)	kpl		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
11			Instalace AV techniky	Příprava, inženýring, předání, školení (Doplnění projektové dokumentace před akcí. Přejímka stavební připravenosti, převzetí místa instalace. Předání díla. Zaškolení uživatele. Inženýring - vedení instalace. Systémové testy.)	kpl		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
12			Instalace AV techniky	Doprava, ubytování	kpl		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
AV TECHNIKA - ETAPA 1 SOUČÁST STAVBY, cena celkem:								0 Kč	

číslo položky	referenční typ	referenční výrobce	název	popis	množstevní jednotka	Kč/jednotka bez DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH	Rozdělení na etapy
AV TECHNIKA - UČEBNA DEK-1.20, DEK-1.21, DEK1.09, KI6.13, KI6.14, KI7.06									
Podružné jednotky do silového rozvaděče									
1			Podružné jednotky řídicího systému	Převodník RS-232/485 minimální konfigurace: automatický poloduplexní provoz, indikace směru přenosu. Technická specifikace: Napájení: Z modulu po PEXbusu nebo externě 7.5 - 24 V DC/100mA, Vstupní/výstupní konektory: RS232 konektor, RS485 - 2x konektor RJ-11-4, Rozměry 2 DIN moduly.	ks		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
2			Podružné jednotky řídicího systému	Šestikanálové relé jednotka pro spínání zátěží do 10A. Minimální konfigurace: 6 nezávislých bezpotenciálových přepínacích výstupů, řízení po sběrnici PEXbus a externími tlačítky, programovatelné parametry pro každé relé (odezva na vstup, zpožděné zapnutí/vypnutí, paměť, sekvence pro ovládání motorů), indikace napájení a stavu relé, napájecí napětí: 230V / 50/60Hz, 50 mA, počet spínaných výstupů: 6, zátěž: 230V/10A každý výstup při odporové zátěži, Rozměry 6 DIN modulů.	ks		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
3			Podružné jednotky řídicího systému	Tříkanálová jednotka pro potlačení elektromagnetického rušení pro napětí do 275V. Minimální konfigurace: 3 RC odrušovací členy pro spínání motorů, počet odrušovaných okruhů: 3, odrušovaný proud do:10 A, rozměry 2 DIN moduly.	ks		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
AV kabeláž									
4			UTP CAT6 kabel	Stíněný kabel CAT6 s LSOH pláštěm. Nejvyšší podporovaný protokol - 1000BaseT, 1000BaseTX. Stínění - fólie kolem všech 4 párů. Šířka pásma - 250 MHz. Jednotlivé páry odděleny plastovým křížem.	m		15	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
5			UTP CAT5 kabel	Datový UTP cat.5 kabel	m		20	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
6			Repro kabel	Kabel pro reproduktory, 2x 2,5 mm2	m		30	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
AV technika - instalace a služby - etapa č.1									
7			Instalace AV techniky	Instalace externí kabeláže do připravených tras.	kpl		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
8			Instalace AV techniky	Instalace interfacové techniky (instalace podružných jednotek do silového rozvaděče).	kpl		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
9			Instalace AV techniky	Další práce (Vykládka/nakládka. Úklid materiálu, nářadí, likvidace obalů).	kpl		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
10			Instalace AV techniky	Projektový management (Obhlídky na místě, Konzultace, Kontrolní dny)	kpl		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
11			Instalace AV techniky	Příprava, inženýring, předání, školení (Doplnění projektové dokumentace před akcí. Přejímka stavební připravenosti, převzetí místa instalace. Předání díla. Zaškolení uživatele. Inženýring - vedení instalace. Systémové testy.)	kpl		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
12			Instalace AV techniky	Doprava, ubytování	kpl		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
AV TECHNIKA - ETAPA 1 SOUČÁST STAVBY, cena celkem:								0 Kč	

číslo položky	referenční typ	referenční výrobce	název	popis	množstevní jednotka	Kč/jednotka bez DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH	Rozdělení na etapy
AV TECHNIKA - UČEBNA DEK 1.02									
Podružné jednotky do silového rozvaděče									
1			Podružné jednotky řídicího systému	Převodník RS-232/485 minimální konfigurace: automatický poloduplexní provoz, indikace směru přenosu. Technická specifikace: Napájení: Z modulu po PEXbusu nebo externě 7.5 - 24 V DC/100mA, Vstupní/výstupní konektory: RS232 konektor, RS485 - 2x konektor RJ-11-4, Rozměry 2 DIN moduly.	ks		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
2			Podružné jednotky řídicího systému	Šestikanálové relé jednotka pro spínání zátěží do 10A. Minimální konfigurace: 6 nezávislých bezpotenciálových přepínacích výstupů, řízení po sběrnici PEXbus a externími tlačítky, programovatelné parametry pro každé relé (odezva na vstup, zpožděné zapnutí/vypnutí, paměť, sekvence pro ovládání motorů), indikace napájení a stavu relé, napájecí napětí: 230V / 50/60Hz, 50 mA, počet spínaných výstupů: 6, zátěž: 230V/10A každý výstup při odporové zátěži, Rozměry 6 DIN modulů.	ks		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
3			Podružné jednotky řídicího systému	Tříkanálová jednotka pro potlačení elektromagnetického rušení pro napětí do 275V. Minimální konfigurace: 3 RC odrušovací členy pro spínání motorů, počet odrušovaných okruhů: 3, odrušovaný proud do:10 A, rozměry 2 DIN moduly.	ks		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
AV kabeláž									
4			UTP CAT6 kabel	Stíněný kabel CAT6 s LSOH pláštěm. Nejvyšší podporovaný protokol - 1000BaseT, 1000BaseTX. Stínění - fólie kolem všech 4 párů. Šířka pásma - 250 MHz. Jednotlivé páry odděleny plastovým křížem.	m		15	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
5			UTP CAT5 kabel	Datový UTP cat.5 kabel	m		20	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
6			Repro kabel	Kabel pro reproduktory, 2x 2,5 mm2	m		30	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
AV technika - instalace a služby - etapa č.1									
7			Instalace AV techniky	Instalace externí kabeláže do připravených tras.	kpl		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
8			Instalace AV techniky	Instalace interfacové techniky (instalace podružných jednotek do silového rozvaděče).	kpl		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
9			Instalace AV techniky	Další práce (Vykládka/nakládka. Úklid materiálu, nářadí, likvidace obalů).	kpl		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
10			Instalace AV techniky	Projektový management (Obhlídky na místě, Konzultace, Kontrolní dny)	kpl		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
11			Instalace AV techniky	Příprava, inženýring, předání, školení (Doplnění projektové dokumentace před akcí. Přejímka stavební připravenosti, převzetí místa instalace. Předání díla. Zaškolení uživatele. Inženýring - vedení instalace. Systémové testy.)	kpl		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
12			Instalace AV techniky	Doprava, ubytování	kpl		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
AV TECHNIKA - ETAPA 1 SOUČÁST STAVBY, cena celkem:								0 Kč	

číslo položky	referenční typ	referenční výrobce	název	popis	množstevní jednotka	Kč/jednotka bez DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH	Rozdělení na etapy
AV TECHNIKA - UČEBNA DEK 1.10									
Zdroje signálu + PC technika + tabule									
1			Vybavení podlahových krabic	Instalační modul pro podlah. krabice pro 4 poloviční nebo 2 plné sloty	ks		2	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
2			Vybavení podlahových krabic	HDMI (with Ethernet), 1/2 slot, kabel s konektorem	ks		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
3			Vybavení podlahových krabic	HDMI, VGA, Audio jack 3,5mm, 1 slot, kab. s konektory	ks		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
4			Vybavení podlahových krabic	Prázdný slot celý pro 50x50	ks		2	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
5			Vybavení podlahových krabic	Prázdný slot 1/2 díl pro 50x50	ks		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
Podružné jednotky do silového rozvaděče									
6			Podružné jednotky řídicího systému	Převodník RS-232/485 minimální konfigurace: automatický poloduplexní provoz, indikace směru přenosu. Technická specifikace: Napájení: Z modulu po PEXbusu nebo externě 7.5 - 24 V DC/100mA, Vstupní/výstupní konektory: RS232 konektor, RS485 - 2x konektor RJ-11-4, Rozměry 2 DIN moduly.	ks		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
7			Podružné jednotky řídicího systému	Šestikanálové relé jednotka pro spínání zátěží do 10A. Minimální konfigurace: 6 nezávislých bezpotenciálových přepínačích výstupů, řízení po sběrnici PEXbus a externími tlačítky, programovatelné parametry pro každé relé (odezva na vstup, zpožděné zapnutí/vypnutí, paměť, sekvence pro ovládání motorů), indikace napájení a stavu relé, napájecí napětí: 230V / 50/60Hz, 50 mA, počet spínaných výstupů: 6, zátěž: 230V/10A každý výstup při odporové zátěži, Rozměry 6 DIN moduluů.	ks		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
8			Podružné jednotky řídicího systému	Tříkanálová jednotka pro potlačení elektromagnetického rušení pro napětí do 275V. Minimální konfigurace: 3 RC odrušovací členy pro spínání motorů, počet odrušovaných okruhů: 3, odrušovaný proud do:10 A, rozměry 2 DIN moduly.	ks		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
AV kabeláž									
9			HDMI kabel	Kabel HDMI/HDMI M/M HighSpeed s Ethernetem, 15 m. HDMI+ Ethernet Channel (HEC), 3D, HDCP, CEC, 4K (2160i/p), Full HD (1080i/p). Přen.rychlost min. 10,2 Gbps.	ks		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
10			HDMI kabel	Kabel HDMI/HDMI M/M HighSpeed s Ethernetem, 10 m. HDMI+ Ethernet Channel (HEC), 3D, HDCP, CEC, 4K (2160i/p), Full HD (1080i/p). Přen.rychlost min. 10,2 Gbps.	ks		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
11			VGA kabel	5x mini-koaxial kabel + 2 x stíněný twisted pair pro RGBHV + control DDC signály Impedance 75 ohm. Útlum db/100m: 28,5/100 MHz, 41,7/200MHz, 60,2/400MHz.	m		15	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
12			UTP CAT6 kabel	Stíněný kabel CAT6 s LSOH pláštěm. Nejvyšší podporovaný protokol - 1000BaseT, 1000BaseTX. Stínění - fólie kolem všech 4 párů. Šířka pásma - 250 MHz. Jednotlivé páry odděleny plastovým křížem.	m		15	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
13			UTP CAT5 kabel	Datový UTP cat.5 kabel	m		30	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
14			Audio kabel	Nesymetrický stíněný stero kabel, 2x 0,14 mm2 (2,9 x 5,8 mm), instalační pro konektory jack 3.5 mm	m		20	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
15			Repro 100V kabel	Kabel pro 100V reproduktory, 3x 1,5 mm2	m		50	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
AV technika - instalace a služby - etapa č.1									
16			Instalace AV techniky	Instalace externí kabeláže do připravených tras, vybavení podlahové krabice konektory.	kpl		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
17			Instalace AV techniky	Instalace interfacové techniky (instalace podružných jednotek do silového rozvaděče).	kpl		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
18			Instalace AV techniky	Další práce (Vykládka/nakládka. Úklid materiálu, nářadí, likvidace obalů).	kpl		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
19			Instalace AV techniky	Projektový management (Obhlídky na místě, Konzultace, Kontrolní dny)	kpl		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
20			Instalace AV techniky	Připrava, inženýring, předání, školení (Doplnění projektové dokumentace před akcí. Přejímka stavební připravenosti, převzetí místa instalace. Předání díla. Zaškolení uživatele. Inženýring - vedení instalace. Systémové testy.)	kpl		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
21			Instalace AV techniky	Doprava, ubytování	kpl		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
AV TECHNIKA - ETAPA 1 SOUČÁST STAVBY, cena celkem:									0 Kč

číslo položky	referenční typ	referenční výrobce	název	popis	množstevní jednotka	Kč/jednotka bez DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH	Rozdělení na etapy
AV TECHNIKA - UČEBNA KFY2.32, KB14.19									
Zdroje signálu + PC technika + tabule									
1			Vybavení podlahových krabic	Instalační modul pro podlah. krabice pro 4 poloviční nebo 2 plné sloty	ks		2	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
2			Vybavení podlahových krabic	HDMI (with Ethernet), 1/2 slot, kabel s konektorem	ks		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
3			Vybavení podlahových krabic	HDMI, VGA, Audio jack 3,5mm, 1 slot, kab. s konektory	ks		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
4			Vybavení podlahových krabic	Prázdný slot celý pro 50x50	ks		2	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
5			Vybavení podlahových krabic	Prázdný slot 1/2 díl pro 50x50	ks		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
Podružné jednotky do silového rozvaděče									
6			Podružné jednotky řidičho systému	Převodník RS-232/485 minimální konfigurace: automatický poloduplexní provoz, indikace směru přenosu. Technická specifikace: Napájení: Z modulu po PEXbusu nebo externě 7.5 - 24 V DC/100mA, Vstupní/výstupní konektory: RS232 konektor, RS485 - 2x konektor RJ-11-4, Rozměry 2 DIN moduly.	ks		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
7			Podružné jednotky řidičho systému	Šestikanálové relé jednotka pro spínání zátěží do 10A. Minimální konfigurace: 6 nezávislých bezpotenciálových přepínačích výstupů, řízení po sběrnici PEXbus a externími tlačítky, programovatelné parametry pro každé relé (odezva na vstup, zpožděné zapnutí/vypnutí, paměť, sekvence pro ovládání motorů), indikace napájení a stavu relé, napájecí napětí: 230V / 50/60Hz, 50 mA, počet spínaných výstupů: 6, zátěž: 230V/10A každý výstup při odporové zátěži, Rozměry 6 DIN moduly.	ks		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
8			Podružné jednotky řidičho systému	Tříkanálová jednotka pro potlačení elektromagnetického rušení pro napětí do 275V. Minimální konfigurace: 3 RC odrušovací členy pro spínání motorů, počet odrušovaných okruhů: 3, odrušovaný proud do:10 A, rozměry 2 DIN moduly.	ks		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
AV kabeláž									
9			HDMI kabel	Kabel HDMI/HDMI M/M HighSpeed s Ethernetem, 7,5 m. HDMI+ Ethernet Channel (HEC), 3D, HDCP, CEC, 4K (2160i/p), Full HD (1080i/p). Přen.rychlost min. 10,2 Gbps.	ks		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
10			HDMI kabel	Kabel HDMI/HDMI M/M HighSpeed s Ethernetem, 10 m. HDMI+ Ethernet Channel (HEC), 3D, HDCP, CEC, 4K (2160i/p), Full HD (1080i/p). Přen.rychlost min. 10,2 Gbps.	ks		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
11			VGA kabel	5x mini-koaxial kabel + 2 x stíněný twisted pair pro RGBHV + control DDC signály Impedance 75 ohm. Útlum db/100m: 28,5/100 MHz, 41,7/200MHz, 60,2/400MHz.	m		10	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
12			UTP CAT6 kabel	Stíněný kabel CAT6 s LSOH pláštěm. Nejvyšší podporovaný protokol - 1000BaseT, 1000BaseTX. Stínění - fólie kolem všech 4 párů. Šířka pásma - 250 MHz. Jednotlivé páry odděleny plastovým křížem.	m		15	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
13			UTP CAT5 kabel	Datový UTP cat.5 kabel	m		20	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
14			Audio kabel	Nesymetrický stíněný stero kabel, 2x 0,14 mm2 (2,9 x 5,8 mm), instalační pro konektory jack 3.5 mm	m		15	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
15			Repro 100V kabel	Kabel pro 100V reproduktory, 3x 1,5 mm2	m		50	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
AV technika - instalace a služby - etapa č.1									
16			Instalace AV techniky	Instalace externí kabeláže do připravených tras, vybavení podlahové krabice konektory.	kpl		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
17			Instalace AV techniky	Instalace interfacové techniky (instalace podružných jednotek do silového rozvaděče).	kpl		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
18			Instalace AV techniky	Další práce (Vykládka/nakládka. Úklid materiálu, nářadí, likvidace obalů).	kpl		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
19			Instalace AV techniky	Projektový management (Obhlídka na místě, Konzultace, Kontrolní dny)	kpl		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
20			Instalace AV techniky	Příprava, inženýring, předání, školení (Doplnění projektové dokumentace před akcí. Přejímka stavební připravenosti, převzetí místa instalace. Předání díla. Zaškolení uživatele. Inženýring - vedení instalace. Systémové testy.)	kpl		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
21			Instalace AV techniky	Doprava, ubytování	kpl		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
AV TECHNIKA - ETAPA 1 SOUČÁST STAVBY, cena celkem:								0 Kč	

číslo položky	referenční typ	referenční výrobce	název	popis	množstevní jednotka	Kč/jednotka bez DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH	Rozdělení na etapy
AV TECHNIKA - UČEBNA 5.25									
Zdroje signálu + PC technika + tabule									
1			Vybavení podlahových krabic	Instalační modul pro podlah. krabice pro 4 poloviční nebo 2 plné sloty	ks		2	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
2			Vybavení podlahových krabic	HDMI (with Ethernet), 1/2 slot, kabel s konektorem	ks		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
3			Vybavení podlahových krabic	HDMI, VGA, Audio jack 3,5mm, 1 slot, kab. s konektory	ks		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
4			Vybavení podlahových krabic	Prázdný slot celý pro 50x50	ks		2	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
5			Vybavení podlahových krabic	Prázdný slot 1/2 díl pro 50x50	ks		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
Podružné jednotky do silového rozvaděče									
6			Podružné jednotky řidičio systému	Převodník RS-232/485 minimální konfigurace: automatický poloduplexní provoz, indikace směru přenosu. Technická specifikace: Napájení: Z modulu po PEXbusu nebo externě 7.5 - 24 V DC/100mA, Vstupní/výstupní konektory: RS232 konektor, RS485 - 2x konektor RJ-11-4, Rozměry 2 DIN moduly.	ks		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
7			Podružné jednotky řidičio systému	Šestikanálové relé jednotka pro spínání zátěží do 10A. Minimální konfigurace: 6 nezávislých bezpotenciálových přepínačích výstupů, řízení po sběrnici PEXbus a externími tlačítky, programovatelné parametry pro každé relé (odezva na vstup, zpožděné zapnutí/vypnutí, paměť, sekvence pro ovládání motorů), indikace napájení a stavu relé, napájecí napětí: 230V / 50/60Hz, 50 mA, počet spínaných výstupů: 6, zátěž: 230V/10A každý výstup při odporové zátěži, Rozměry 6 DIN moduluů.	ks		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
8			Podružné jednotky řidičio systému	Tříkanálová jednotka pro potlačení elektromagnetického rušení pro napětí do 275V. Minimální konfigurace: 3 RC odrušovací členy pro spínání motorů, počet odrušovaných okruhů: 3, odrušovaný proud do:10 A, rozměry 2 DIN moduly.	ks		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
AV kabeláž									
9			HDMI kabel	Kabel HDMI/HDMI M/M HighSpeed s Ethernetem, 7,5 m. HDMI+ Ethernet Channel (HEC), 3D, HDCP, CEC, 4K (2160i/p), Full HD (1080i/p). Přen.rychlost min. 10,2 Gbps.	ks		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
10			HDMI kabel	Kabel HDMI/HDMI M/M HighSpeed s Ethernetem, 10 m. HDMI+ Ethernet Channel (HEC), 3D, HDCP, CEC, 4K (2160i/p), Full HD (1080i/p). Přen.rychlost min. 10,2 Gbps.	ks		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
11			VGA kabel	5x mini-koaxial kabel + 2 x stíněný twisted pair pro RGBHV + control DDC signály Impedance 75 ohm. Útlum db/100m: 28,5/100 MHz, 41,7/200MHz, 60,2/400MHz.	m		10	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
12			UTP CAT6 kabel	Stíněný kabel CAT6 s LSOH pláštěm. Nejvyšší podporovaný protokol - 1000BaseT, 1000BaseTX. Stínění - fólie kolem všech 4 párů. Šířka pásma - 250 MHz. Jednotlivé páry odděleny plastovým křížem.	m		15	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
13			UTP CAT5 kabel	Datový UTP cat.5 kabel	m		20	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
14			Audio kabel	Nesymetrický stíněný stero kabel, 2x 0,14 mm2 (2,9 x 5,8 mm), instalační pro konektory jack 3.5 mm	m		15	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
15			Repro 100V kabel	Kabel pro 100V reproduktory, 3x 1,5 mm2	m		50	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
AV technika - instalace a služby - etapa č.1									
16			Instalace AV techniky	Instalace externí kabeláže do připravených tras, vybavení podlahové krabice konektory.	kpl		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
17			Instalace AV techniky	Instalace interfacové techniky (instalace podružných jednotek do silového rozvaděče).	kpl		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
18			Instalace AV techniky	Další práce (Vykládka/nakládka. Úklid materiálu, nářadí, likvidace obalů).	kpl		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
19			Instalace AV techniky	Projektový management (Obhlídky na místě, Konzultace, Kontrolní dny)	kpl		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
20			Instalace AV techniky	Připrava, inženýring, předání, školení (Doplnění projektové dokumentace před akcí. Přejímka stavební připravenosti, převzetí místa instalace. Předání díla. Zaškolení uživatele. Inženýring - vedení instalace. Systémové testy.)	kpl		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
21			Instalace AV techniky	Doprava, ubytování	kpl		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
AV TECHNIKA - ETAPA 1 SOUČÁST STAVBY, cena celkem:									0 Kč

číslo položky	referenční typ	referenční výrobce	název	popis	množstevní jednotka	Kč/jednotka bez DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH	Rozdělení na etapy
AV TECHNIKA - UČEBNA DEK-1.25, DEK-1.29, KCH3.31, KGEO4.35, KI7.07									
Zdroje signálu + PC technika									
1			Vybavení podlahových krabic	Instalační modul pro podlah. krabice pro 4 poloviční nebo 2 plné sloty	ks		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
2			Vybavení podlahových krabic	HDMI (with Ethernet), 1/2 slot, kabel s konektorem	ks		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
3			Vybavení podlahových krabic	USB (2.0) - A, 1/2 slot, kabel s konektorem	ks		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
4			Vybavení podlahových krabic	Prázdný slot 1/2 díl pro 50x50	ks		2	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
AV kabeláž									
5			HDMI kabel	Kabel HDMI/HDMI M/M HighSpeed s Ethernetem, 5 m. HDMI+ Ethernet Channel (HEC), 3D, HDCP, CEC, 4K (2160i/p), Full HD (1080i/p). Přen. rychlost min. 10,2 Gbps.	ks		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
6			USB kabel	Prodlužovací kabel USB A-A, délka 3 m	ks		2	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
7			USB repeater	USB repeater pro prodlužování USB kabelů k interaktivním displejům (možno nastavit až 4 za sebe). 5m kabel	ks		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
AV technika - instalace a služby - etapa č.1									
8			Instalace AV techniky	Instalace externí kabeláže do připravených tras, vybavení podlahové krabice konektory.	kpl		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
9			Instalace AV techniky	Další práce (Vykládka/nakládka. Úklid materiálu, nářadí, likvidace obalů).	kpl		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
10			Instalace AV techniky	Projektový management (Obhlídka na místě, Konzultace, Kontrolní dny)	kpl		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
11			Instalace AV techniky	Příprava, inženýring, předání, školení (Doplnění projektové dokumentace před akcí. Přejímka stavební připravenosti, převzetí místa instalace. Předání díla. Zaškolení uživatele. Inženýring - vedení instalace. Systémové testy.)	kpl		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
12			Instalace AV techniky	Doprava, ubytování	kpl		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
AV TECHNIKA - ETAPA 1 SOUČÁST STAVBY, cena celkem:								0 Kč	

číslo položky	referenční typ	referenční výrobce	název	popis	množstevní jednotka	Kč/jednotka bez DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH	Rozdělení na etapy
AV TECHNIKA - UČEBNA KI6.16									
Zdroje signálu + PC technika + tabule									
1			Vybavení podlahových krabic	Instalační modul pro podlah. krabice pro 4 poloviční nebo 2 plné sloty	ks		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
2			Vybavení podlahových krabic	HDMI (with Ethernet), 1/2 slot, kabel s konektorem	ks		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
3			Vybavení podlahových krabic	USB (2.0) - A, 1/2 slot, kabel s konektorem	ks		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
4			Vybavení podlahových krabic	Prázdný slot 1/2 díl pro 50x50	ks		2	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
AV kabeláž									
5			HDMI kabel	Kabel HDMI/HDMI M/M HighSpeed s Ethernetem, 5 m. HDMI+ Ethernet Channel (HEC), 3D, HDCP, CEC, 4K (2160i/p), Full HD (1080i/p). Přen. rychlost min. 10,2 Gbps.	ks		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
6			USB kabel	Prodlužovací kabel USB A-A, délka 3 m	ks		2	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
7			USB repeater	USB repeater pro prodlužování USB kabelů k interaktivním displejům (možno nastavit až 4 za sebe). 5m kabel	ks		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
AV technika - instalace a služby - etapa č.1									
8			Instalace AV techniky	Instalace externí kabeláže do připravených tras, vybavení podlahové krabice konektory.	kpl		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
9			Instalace AV techniky	Další práce (Vykládka/nakládka. Úklid materiálu, nářadí, likvidace obalů).	kpl		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
10			Instalace AV techniky	Projektový management (Obhlídka na místě, Konzultace, Kontrolní dny)	kpl		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
11			Instalace AV techniky	Příprava, inženýring, předání, školení (Doplnění projektové dokumentace před akcí. Přejímka stavební připravenosti, převzetí místa instalace. Předání díla. Zaškolení uživatele. Inženýring - vedení instalace. Systémové testy.)	kpl		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
12			Instalace AV techniky	Doprava, ubytování	kpl		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
AV TECHNIKA - ETAPA 1 SOUČÁST STAVBY, cena celkem:								0 Kč	

číslo položky	referenční typ	referenční výrobce	název	popis	množstevní jednotka	Kč/jednotka bez DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH	Rozdělení na etapy
AV TECHNIKA - UČEBNA DEK 1.05, KFY2.43, KGEO4.38, KGEO4.39, KGEO4.40, KGEO4.36, KBI4.10, KBI4.15									
Zdroje signálu + PC technika									
1			Přípojný místo stěna	Nástěnné přípojný místo pro instalaci na KPR68 instalační krabici. Tango duralový rámeček, 2 sloty, 1 slot opatřen HDMI konektorem, 2. slot záslepkou.	ks		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
2			Přípojný místo stěna	Nástěnné přípojný místo pro instalaci na KPR68 instalační krabici. Tango duralový rámeček, 2 sloty, 1 slot opatřen USB konektorem, 2. slot záslepkou.	ks		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
AV kabeláž									
3			HDMI kabel	Kabel HDMI/HDMI M/M HighSpeed s Ethernetem, 3 m. HDMI+ Ethernet Channel (HEC), 3D, HDCP, CEC, 4K (2160i/p), Full HD (1080i/p). Přen. rychlost min. 10,2 Gbps.	ks		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
4			USB kabel	Prodlužovací kabel USB A-A, délka 3 m	ks		2	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
AV technika - instalace a služby - etapa č.1									
5			Instalace AV techniky	Instalace externí kabeláže do připravených tras, přípojná místa.	kpl		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
6			Instalace AV techniky	Další práce (Vykládka/nakládka. Úklid materiálu, nářadí, likvidace obalů).	kpl		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
7			Instalace AV techniky	Projektový management (Obhlídka na místě, Konzultace, Kontrolní dny)	kpl		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
8			Instalace AV techniky	Příprava, inženýring, předání, školení (Doplnění projektové dokumentace před akcí. Přejímka stavební připravenosti, převzetí místa instalace. Předání díla. Zaškolení uživatele. Inženýring - vedení instalace. Systémové testy.)	kpl		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
9			Instalace AV techniky	Doprava, ubytování	kpl		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
AV TECHNIKA - ETAPA 1 SOUČÁST STAVBY, cena celkem:								0 Kč	

číslo položky	referenční typ	referenční výrobce	název	popis	množstevní jednotka	Kč/jednotka bez DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH	Rozdělení na etapy
AV TECHNIKA - UČEBNA KCH3.38									
Zdroje signálu + PC technika + tabule									
1			Přípojné místo stěna	Nástěnné přípojné místo pro instalaci na KPR68 instalační krabici. Tango duralový rámeček, 2 sloty, 1 slot opatřen HDMI konektorem, 2. slot záslepkou.	ks		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
2			Přípojné místo stěna	Nástěnné přípojné místo pro instalaci na KPR68 instalační krabici. Tango duralový rámeček, 2 sloty, 1 slot opatřen USB konektorem, 2. slot záslepkou.	ks		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
AV kabeláž									
3			HDMI kabel	Kabel HDMI/HDMI M/M HighSpeed s Ethernetem, 1 m. HDMI+ Ethernet Channel (HEC), 3D, HDCP, CEC, 4K (2160i/p), Full HD (1080i/p). Přen.rychlost min. 10,2 Gbps.	ks		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
4			HDMI kabel	Kabel HDMI/HDMI M/M HighSpeed s Ethernetem, 3 m. HDMI+ Ethernet Channel (HEC), 3D, HDCP, CEC, 4K (2160i/p), Full HD (1080i/p). Přen.rychlost min. 10,2 Gbps.	ks		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
5			USB kabel	Prodlužovací kabel USB A-A, délka 3 m	ks		2	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
AV technika - instalace a služby - etapa č.1									
6			Instalace AV techniky	Instalace externí kabeláže do připravených tras, přípojná místa.	kpl		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
7			Instalace AV techniky	Další práce (Vykládka/nakládka. Úklid materiálu, nářadí, likvidace obalů).	kpl		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
8			Instalace AV techniky	Projektový management (Obhlídky na místě, Konzultace, Kontrolní dny)	kpl		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
9			Instalace AV techniky	Příprava, inženýring, předání, školení (Doplnění projektové dokumentace před akcí. Přejímka stavební připravenosti, převzetí místa instalace. Předání díla. Zaškolení uživatele. Inženýring - vedení instalace. Systémové testy.)	kpl		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
10			Instalace AV techniky	Doprava, ubytování	kpl		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
AV TECHNIKA - ETAPA 1 SOUČÁST STAVBY, cena celkem:								0 Kč	

číslo položky	referenční typ	referenční výrobce	název	popis	množstevní jednotka	Kč/jednotka bez DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH	Rozdělení na etapy
AV TECHNIKA - UČEBNA KI6.12									
Zdroje signálu + PC technika + tabule									
1			Přípojné místo stěna	Nástěnné přípojné místo pro instalaci na KPR68 instalační krabici. Tango duralový rámeček, 2 sloty, 1 slot opatřen HDMI konektorem, 2. slot záslepkou.	ks		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
2			Přípojné místo stěna	Nástěnné přípojné místo pro instalaci na KPR68 instalační krabici. Tango duralový rámeček, 2 sloty, 1 slot opatřen USB konektorem, 2. slot záslepkou.	ks		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
AV kabeláž									
3			HDMI kabel	Kabel HDMI/HDMI M/M HighSpeed s Ethernetem, 1 m. HDMI+ Ethernet Channel (HEC), 3D, HDCP, CEC, 4K (2160i/p), Full HD (1080i/p). Přen.rychlost min. 10,2 Gbps.	ks		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
4			HDMI kabel	Kabel HDMI/HDMI M/M HighSpeed s Ethernetem, 3 m. HDMI+ Ethernet Channel (HEC), 3D, HDCP, CEC, 4K (2160i/p), Full HD (1080i/p). Přen.rychlost min. 10,2 Gbps.	ks		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
5			USB kabel	Prodlužovací kabel USB A-A, délka 3 m	ks		2	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
AV technika - instalace a služby - etapa č.1									
6			Instalace AV techniky	Instalace externí kabeláže do připravených tras, přípojná místa.	kpl		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
7			Instalace AV techniky	Další práce (Vykládka/nakládka. Úklid materiálu, nářadí, likvidace obalů).	kpl		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
8			Instalace AV techniky	Projektový management (Obhlídky na místě, Konzultace, Kontrolní dny)	kpl		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
9			Instalace AV techniky	Příprava, inženýring, předání, školení (Doplnění projektové dokumentace před akcí. Přejímka stavební připravenosti, převzetí místa instalace. Předání díla. Zaškolení uživatele. Inženýring - vedení instalace. Systémové testy.)	kpl		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
10			Instalace AV techniky	Doprava, ubytování	kpl		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
AV TECHNIKA - ETAPA 1 SOUČÁST STAVBY, cena celkem:								0 Kč	

číslo položky	referenční typ	referenční výrobce	název	popis	množstevní jednotka	Kč/jednotka bez DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH	Rozdělení na etapy
AV TECHNIKA - UČEBNA KI7.08									
Zdroje signálu + PC technika + tabule									
1			Přípojné místo stěna	Nástěnné přípojné místo pro instalaci na KPR68 instalační krabici. Tango duralový rámeček, 2 sloty, 1 slot opatřen HDMI konektorem, 2. slot záslepkou.	ks		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
2			Přípojné místo stěna	Nástěnné přípojné místo pro instalaci na KPR68 instalační krabici. Tango duralový rámeček, 2 sloty, 1 slot opatřen USB konektorem, 2. slot záslepkou.	ks		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
AV kabeláž									
3			HDMI kabel	Kabel HDMI/HDMI M/M HighSpeed s Ethernetem, 1 m. HDMI+ Ethernet Channel (HEC), 3D, HDCP, CEC, 4K (2160i/p), Full HD (1080i/p). Přen.rychlost min. 10,2 Gbps.	ks		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
4			HDMI kabel	Kabel HDMI/HDMI M/M HighSpeed s Ethernetem, 3 m. HDMI+ Ethernet Channel (HEC), 3D, HDCP, CEC, 4K (2160i/p), Full HD (1080i/p). Přen.rychlost min. 10,2 Gbps.	ks		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
5			USB kabel	Prodlužovací kabel USB A-A, délka 3 m	ks		2	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
AV technika - instalace a služby - etapa č.1									
6			Instalace AV techniky	Instalace externí kabeláže do připravených tras, přípojná místa.	kpl		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
7			Instalace AV techniky	Další práce (Vykládka/nakládka. Úklid materiálu, nářadí, likvidace obalů).	kpl		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
8			Instalace AV techniky	Projektový management (Obhlídky na místě, Konzultace, Kontrolní dny)	kpl		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
9			Instalace AV techniky	Příprava, inženýring, předání, školení (Doplnění projektové dokumentace před akcí. Přejímka stavební připravenosti, převzetí místa instalace. Předání díla. Zaškolení uživatele. Inženýring - vedení instalace. Systémové testy.)	kpl		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
10			Instalace AV techniky	Doprava, ubytování	kpl		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
AV TECHNIKA - ETAPA 1 SOUČÁST STAVBY, cena celkem:								0 Kč	

číslo položky	referenční typ	referenční výrobce	název	popis	množstevní jednotka	Kč/jednotka bez DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH	Rozdělení na etapy
AV TECHNIKA - UČEBNA KMA8.18									
Zdroje signálu + PC technika + tabule									
1			Přípojné místo stěna	Nástěnné přípojné místo pro instalaci na KPR68 instalační krabici. Tango duralový rámeček, 2 sloty, 1 slot opatřen HDMI konektorem, 2. slot záslepkou.	ks		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
2			Přípojné místo stěna	Nástěnné přípojné místo pro instalaci na KPR68 instalační krabici. Tango duralový rámeček, 2 sloty, 1 slot opatřen USB konektorem, 2. slot záslepkou.	ks		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
AV kabeláž									
3			HDMI kabel	Kabel HDMI/HDMI M/M HighSpeed s Ethernetem, 1 m. HDMI+ Ethernet Channel (HEC), 3D, HDCP, CEC, 4K (2160i/p), Full HD (1080i/p). Přen.rychlost min. 10,2 Gbps.	ks		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
4			HDMI kabel	Kabel HDMI/HDMI M/M HighSpeed s Ethernetem, 3 m. HDMI+ Ethernet Channel (HEC), 3D, HDCP, CEC, 4K (2160i/p), Full HD (1080i/p). Přen.rychlost min. 10,2 Gbps.	ks		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
5			USB kabel	Prodlužovací kabel USB A-A, délka 3 m	ks		2	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
AV technika - instalace a služby - etapa č.1									
6			Instalace AV techniky	Instalace externí kabeláže do připravených tras, přípojná místa.	kpl		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
7			Instalace AV techniky	Další práce (Vykládka/nakládka. Úklid materiálu, nářadí, likvidace obalů).	kpl		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
8			Instalace AV techniky	Projektový management (Obhlídky na místě, Konzultace, Kontrolní dny)	kpl		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
9			Instalace AV techniky	Příprava, inženýring, předání, školení (Doplnění projektové dokumentace před akcí. Přejímka stavební připravenosti, převzetí místa instalace. Předání díla. Zaškolení uživatele. Inženýring - vedení instalace. Systémové testy.)	kpl		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
10			Instalace AV techniky	Doprava, ubytování	kpl		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
AV TECHNIKA - ETAPA 1 SOUČÁST STAVBY, cena celkem:								0 Kč	

číslo položky	referenční typ	referenční výrobce	název	popis	množstevní jednotka	Kč/jednotka bez DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH	Rozdělení na etapy
AV TECHNIKA - UČEBNA KFY2.38									
AV kabeláž									
1			HDMI kabel	Kabel HDMI/HDMI M/M HighSpeed s Ethernetem, 5m. HDMI+ Ethernet Channel (HEC), 3D, HDCP, CEC, 4K (2160i/p), Full HD (1080i/p). Přen. rychlost min. 10,2 Gbps.	ks		2	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
2			VGA kabel	5x mini-koaxiál kabel + 2 x stíněný twisted pair pro RGBHV + control DDC signály Impedance 75 ohm. Útlum db/100m: 28,5/100 MHz, 41,7/200MHz, 60,2/400MHz.	m		10	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
3			Audio kabel	Nesymetrický stíněný stereo kabel, 2x 0,14 mm ² (2,9 x 5,8 mm), instalační pro konektory jack 3.5 mm	m		10	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
4			Repro kabel	Kabel pro reproduktory, 2x 2,5 mm ²	m		5	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
5			USB repeater	USB repeater pro prodlužování USB kabelů k interaktivním displejům (možno nastavit až 4 za sebe). 5m kabel	ks		2	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
AV technika - instalace a služby - etapa č.1									
6			Instalace AV techniky	Instalace externí kabeláže do připravených tras.	kpl		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
7			Instalace AV techniky	Další práce (Vykládka/nakládka. Úklid materiálu, nářadí, likvidace obalů).	kpl		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
8			Instalace AV techniky	Projektový management (Obhlídka na místě, Konzultace, Kontrolní dny)	kpl		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
9			Instalace AV techniky	Příprava, inženýring, předání, školení (Doplnění projektové dokumentace před akcí. Přejímka stavební připravenosti, převzetí místa instalace. Předání díla. Zaškolení uživatele. Inženýring - vedení instalace. Systémové testy.)	kpl		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
10			Instalace AV techniky	Doprava, ubytování	kpl		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
AV TECHNIKA - ETAPA 1 SOUČÁST STAVBY, cena celkem:								0 Kč	

číslo položky	referenční typ	referenční výrobce	název	popis	množstevní jednotka	Kč/jednotka bez DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH	Rozdělení na etapy
AV TECHNIKA - UČEBNA KFY2.33									
Zdroje signálu + PC technika + tabule									
1			Přípojně místo stěna	Nástěnné přípojně místo pro instalaci na KPR68 instalační krabici. Tango duralový rámeček, 2 sloty, 1 slot opatřen HDMI konektorem, 2. slot záslepkou.	ks		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
2			Přípojně místo stěna	Nástěnné přípojně místo pro instalaci na KPR68 instalační krabici. Tango duralový rámeček, 2 sloty, 1 slot opatřen USB konektorem, 2. slot záslepkou.	ks		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
AV kabeláž									
3			HDMI kabel	Kabel HDMI/HDMI M/M HighSpeed s Ethernetem, 3 m. HDMI+ Ethernet Channel (HEC), 3D, HDCP, CEC, 4K (2160i/p), Full HD (1080i/p). Přen.rychlost min. 10,2 Gbps.	ks		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
4			HDMI kabel	Kabel HDMI/HDMI M/M HighSpeed s Ethernetem, 2 m. HDMI+ Ethernet Channel (HEC), 3D, HDCP, CEC, 4K (2160i/p), Full HD (1080i/p). Přen.rychlost min. 10,2 Gbps.	ks		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
5			Repro kabel	Kabel pro reproduktory, 2x 2,5 mm2	m		5	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
AV technika - instalace a služby - etapa č.1									
6			Instalace AV techniky	Instalace externí kabeláže do připravených tras, přípojná místa.	kpl		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
7			Instalace AV techniky	Další práce (Vykládka/nakládka. Úklid materiálu, nářadí, likvidace obalů).	kpl		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
8			Instalace AV techniky	Projektový management (Obhlídka na místě, Konzultace, Kontrolní dny)	kpl		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
9			Instalace AV techniky	Příprava, inženýring, předání, školení (Doplnění projektové dokumentace před akcí. Přejímka stavební připravenosti, převzetí místa instalace. Předání díla. Zaškolení uživatele. Inženýring - vedení instalace. Systémové testy.)	kpl		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
10			Instalace AV techniky	Doprava, ubytování	kpl		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
AV TECHNIKA - ETAPA 1 SOUČÁST STAVBY, cena celkem:								0 Kč	

číslo položky	referenční typ	referenční výrobce	název	popis	množstevní jednotka	Kč/jednotka bez DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH	Rozdělení na etapy
AV TECHNIKA - UČEBNA KFY2.34, KFY2.37, KFY2.36, KFY2.44, KFY2.35, KFY2.40, KFY2.41									
Zdroje signálu									
1			Přípojné místo stěna	Nástěnné přípojné místo pro instalaci na KPR68 instalační krabici. Tango duralový rámeček, 2 sloty, 1 slot opatřen HDMI konektorem, 2. slot záslepkou.	ks		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
2			Přípojné místo stěna	Nástěnné přípojné místo pro instalaci na KPR68 instalační krabici. Tango duralový rámeček, 2 sloty, 1 slot opatřen VGA+audio konektorem, 2. slot záslepkou.	ks		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
Podružné jednotky do silového rozvaděče									
3			Podružné jednotky řídicího systému	Převodník RS-232/485 minimální konfigurace: automatický poloduplexní provoz, indikace směru přenosu. Technická specifikace: Napájení: Z modulu po PEXbusu nebo externě 7.5 - 24 V DC/100mA, Vstupní/výstupní konektory: RS232 konektor, RS485 - 2x konektor RJ-11-4, Rozměry 2 DIN moduly.	ks		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
4			Podružné jednotky řídicího systému	Šestikanálové relé jednotka pro spínání zátěží do 10A. Minimální konfigurace: 6 nezávislých bezpotenciálních přepínacích výstupů, řízení po sběrnici PEXbus a externími tlačítky, programovatelné parametry pro každé relé (odezva na vstup, zpožděné zapnutí/vypnutí, paměť, sekvence pro ovládání motorů), indikace napájení a stavu relé, napájecí napětí: 230V / 50/60Hz, 50 mA, počet spínaných výstupů: 6, zátěž: 230V/10A každý výstup při odporové zátěži, Rozměry 6 DIN modulů.	ks		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
5			Podružné jednotky řídicího systému	Tříkanálová jednotka pro potlačení elektromagnetického rušení pro napětí do 275V. Minimální konfigurace: 3 RC odrušovací členy pro spínání motorů, počet odrušovaných okruhů: 3, odrušovaný proud do: 10 A, rozměry 2 DIN moduly.	ks		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
AV kabeláž									
6			HDMI kabel	Kabel HDMI/HDMI M/M HighSpeed s Ethernetem, 10 m. HDMI+ Ethernet Channel (HEC), 3D, HDCP, CEC, 4K (2160i/p), Full HD (1080i/p). Přen. rychlost min. 10,2 Gbps.	ks		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
7			VGA kabel	5x mini-koaxiál kabel + 2 x stíněný twisted pair pro RGBHV + control DDC signály Impedance 75 ohm. Útlum db/100m: 28,5/100 MHz, 41,7/200MHz, 60,2/400MHz.	m		10	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
8			UTP CAT5 kabel	Datový UTP cat.5 kabel	m		10	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
9			Audio kabel	Nesymetrický stíněný stereo kabel, 2x 0,14 mm ² (2,9 x 5,8 mm), instalační pro konektory jack 3.5 mm	m		10	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
10			Dvojlinka	Kabel pro napájení řídicího systému, 2x 2,5 mm ² (červený-černý)	m		10	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
AV technika - instalace a služby - etapa č.1									
11			Instalace AV techniky	Instalace externí kabeláže do připravených tras, přípojná místa.	kpl		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
12			Instalace AV techniky	Instalace interfacové techniky (instalace podružných jednotek do silového rozvaděče).	kpl		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
13			Instalace AV techniky	Další práce (Vykládka/nakládka. Úklid materiálu, nářadí, likvidace obalů).	kpl		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
14			Instalace AV techniky	Projektový management (Obhlídka na místě, Konzultace, Kontrolní dny)	kpl		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
15			Instalace AV techniky	Příprava, inženýring, předání, školení (Doplnění projektové dokumentace před akcí. Přejímka stavební připravenosti, převzetí místa instalace. Předání díla. Zaškolení uživatele. Inženýring - vedení instalace. Systémové testy.)	kpl		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
16			Instalace AV techniky	Doprava, ubytování	kpl		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
AV TECHNIKA - ETAPA 1 SOUČÁST STAVBY, cena celkem:								0 Kč	

číslo položky	referenční typ	referenční výrobce	název	popis	množstevní jednotka	Kč/jednotka bez DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH	Rozdělení na etapy
AV TECHNIKA - UČEBNA KGEO4.42									
Zdroje signálu + PC technika									
1			Vybavení podlahových krabic	Instalační modul pro podlah. krabice pro 4 poloviční nebo 2 plné sloty	ks		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
2			Vybavení podlahových krabic	HDMI, VGA, Audio jack 3,5mm, 1 slot, kab. s konektory	ks		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
3			Vybavení podlahových krabic	Prázdný slot celý pro 50x50	ks		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
Podružné jednotky do silového rozvaděče									
4			Podružné jednotky řídicího systému	Převodník RS-232/485 minimální konfigurace: automatický poloduplexní provoz, indikace směru přenosu. Technická specifikace: Napájení: Z modulů po PEXbusu nebo externě 7.5 - 24 V DC/100mA, Vstupní/výstupní konektory: RS232 konektor, RS485 - 2x konektor RJ-11-4, Rozměry 2 DIN moduly.	ks		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
5			Podružné jednotky řídicího systému	Šestikanálové relé jednotka pro spínání zátěží do 10A. Minimální konfigurace: 6 nezávislých bezpotenciálových přepínačích výstupů, řízení po sběrnici PEXbusu a externími tlačítky, programovatelné parametry pro každé relé (odezva na vstup, zpožděné zapnutí/vypnutí, paměť, sekvence pro ovládání motorů), indikace napájení a stavu relé, napájecí napětí: 230V / 50/60Hz, 50 mA, počet spínaných výstupů: 6, zátěž: 230V/10A každý výstup při odporové zátěži, Rozměry 6 DIN modulů.	ks		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
AV kabeláž									
6			HDMI kabel	Kabel HDMI/HDMI M/M HighSpeed s Ethernetem, 7,5 m. HDMI+ Ethernet Channel (HEC), 3D, HDCP, CEC, 4K (2160i/p), Full HD (1080i/p). Přen.rychlost min. 10,2 Gbps.	ks		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
7			HDMI kabel	Kabel HDMI/HDMI M/M HighSpeed s Ethernetem, 10 m. HDMI+ Ethernet Channel (HEC), 3D, HDCP, CEC, 4K (2160i/p), Full HD (1080i/p). Přen.rychlost min. 10,2 Gbps.	ks		3	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
8			VGA kabel	5x mini-koaxial kabel + 2 x stíněný twisted pair pro RGBHV + control DDC signály Impedance 75 ohm. Útlum db/100m: 28,5/100 MHz, 41,7/200MHz, 60,2/400MHz.	m		10	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
9			UTP CAT5 kabel	Datový UTP cat.5 kabel	m		50	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
10			Audio kabel	Nesymetrický stíněný stereo kabel, 2x 0,14 mm ² (2,9 x 5,8 mm), instalační pro konektory jack 3.5 mm	m		30	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
11			Audio kabel	Symetrický stíněný audio mono kabel, průměr 6,0 mm, instalační	m		20	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
AV technika - instalace a služby - etapa č.1									
12			Instalace AV techniky	Instalace externí kabeláže do připravených tras, přípojná místa.	kpl		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
13			Instalace AV techniky	Instalace interfacové techniky (instalace podružných jednotek do silového rozvaděče).	kpl		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
14			Instalace AV techniky	Další práce (Vykládka/nakládka. Úklid materiálu, nářadí, likvidace obalů).	kpl		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
15			Instalace AV techniky	Projektový managment (Obhlídky na místě, Konzultace, Kontrolní dny)	kpl		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
16			Instalace AV techniky	Příprava, inženýring, předání, školení (Doplnění projektové dokumentace před akcí. Přejímka stavební připravenosti, převzetí místa instalace. Předání díla. Zaškolení uživatele. Inženýring - vedení instalace. Systémové testy.)	kpl		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
17			Instalace AV techniky	Doprava, ubytování	kpl		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
AV TECHNIKA - ETAPA 1 SOUČÁST STAVBY, cena celkem:									0 Kč

číslo položky	referenční typ	referenční výrobce	název	popis	množstevní jednotka	Kč/jednotka bez DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH	Rozdělení na etapy
AV TECHNIKA - UČEBNA DEK 1.01									
Podružné jednotky do silového rozvaděče									
1			Podružné jednotky řídicího systému	Převodník RS-232/485 minimální konfigurace: automatický poloduplexní provoz, indikace směru přenosu. Technická specifikace: Napájení: Z modulu po PEXbusu nebo externě 7.5 - 24 V DC/100mA, Vstupní/výstupní konektory: RS232 konektor, RS485 - 2x konektor RJ-11-4, Rozměry 2 DIN moduly.	ks		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
2			Podružné jednotky řídicího systému	Šestikanálové relé jednotka pro spínání zátěží do 10A. Minimální konfigurace: 6 nezávislých bezpotenciálových přepínacích výstupů, řízení po sběrnici PEXbus a externími tlačítky, programovatelné parametry pro každé relé (odezva na vstup, zpožděné zapnutí/vypnutí, paměť, sekvence pro ovládání motorů), indikace napájení a stavu relé, napájecí napětí: 230V / 50/60Hz, 50 mA, počet spínaných výstupů: 6, zátěž: 230V/10A každý výstup při odporové zátěži, Rozměry 6 DIN modulu.	ks		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
3			Podružné jednotky řídicího systému	Tříkanálová jednotka pro potlačení elektromagnetického rušení pro napětí do 275V. Minimální konfigurace: 3 RC odrušovací členy pro spínání motorů, počet odrušovaných okruhů: 3, odrušovaný proud do:10 A, rozměry 2 DIN moduly.	ks		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
4			Podružné jednotky řídicího systému	Jednotka pro řízení elektronických předřadníků zářivek s minimální konfigurací: možnost rozdělení 64 stmívatelných předřadníků zářivek na jedné sběrnici až na 15 nezávislých skupin, kompatibilní s předřadníky DALI firem Philips, Osram, Tridonic, Helvar a pod..., řízení všech skupin po sběrnici PEXbus a dvou z nich i externími tlačítky, testovací tlačítka na čelním panelu, programovatelné parametry (odezva na vstupy, min., max. hodnota výstupního napětí, rychlost stmívání), indikace výstupní úrovně, a zkratované sběrnice k zářivkám. Technická specifikace: Napájecí napětí: 230V / 50/60Hz, 50 mA, velikost (4 moduly po 17.5 mm)	ks		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
AV kabeláž									
5			HDMI kabel	Kabel HDMI/HDMI M/M HighSpeed s Ethernetem, 7,5 m. HDMI+ Ethernet Channel (HEC), 3D, HDCP, CEC, 4K (2160i/p), Full HD (1080i/p). Přen.rychlost min. 10,2 Gbps.	ks		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
6			UTP CAT6 kabel	Stíněný kabel CAT6 s LSOH pláštěm. Nejvyšší podporovaný protokol - 1000BaseT, 1000BaseTX. Stínění - fólie kolem všech 4 párů. Šířka pásma - 250 MHz. Jednotlivé páry odděleny plastovým křížem.	m		50	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
7			UTP CAT5 kabel	Datový UTP cat.5 kabel	m		100	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
8			Repro kabel	Kabel pro reproduktory, 2x 2,5 mm2	m		50	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
AV technika - instalace a služby - etapa č.1									
9			Instalace AV techniky	Instalace externí kabeláže do připravených tras.	kpl		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
10			Instalace AV techniky	Instalace interfacové techniky (instalace podružných jednotek do silového rozvaděče).	kpl		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
11			Instalace AV techniky	Další práce (Vykládka/nakládka. Úklid materiálu, nářadí, likvidace obalů, lešení).	kpl		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
12			Instalace AV techniky	Projektový management (Obhlídka na místě, Konzultace, Kontrolní dny)	kpl		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
13			Instalace AV techniky	Příprava, inženýring, předání, školení (Doplnění projektové dokumentace před akcí. Přejímka stavební připravenosti, převzetí místa instalace. Předání díla. Zaškolení uživatele. Inženýring - vedení instalace. Systémové testy.)	kpl		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
14			Instalace AV techniky	Doprava, ubytování	kpl		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
AV TECHNIKA - ETAPA 1 SOUČÁST STAVBY, cena celkem:									0 Kč

číslo položky	referenční typ	referenční výrobce	název	popis	množstevní jednotka	Kč/jednotka bez DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH	Rozdělení na etapy
AV TECHNIKA - UČEBNA DEK 1.03									
Podružné jednotky do silového rozvaděče									
1			Podružné jednotky řídicího systému	Převodník RS-232/485 minimální konfigurace: automatický poloduplexní provoz, indikace směru přenosu. Technická specifikace: Napájení: Z modulu po PEXbusu nebo externě 7.5 - 24 V DC/100mA, Vstupní/výstupní konektory: RS232 konektor, RS485 - 2x konektor RJ-11-4, Rozměry 2 DIN moduly.	ks		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
2			Podružné jednotky řídicího systému	Šestikanálové relé jednotka pro spínání zátěží do 10A. Minimální konfigurace: 6 nezávislých bezpotenciálových přepínacích výstupů, řízení po sběrnici PEXbus a externími tlačítky, programovatelné parametry pro každé relé (odezva na vstup, zpožděné zapnutí/vypnutí, paměť, sekvence pro ovládání motorů), indikace napájení a stavu relé, napájecí napětí: 230V / 50/60Hz, 50 mA, počet spínaných výstupů: 6, zátěž: 230V/10A každý výstup při odporové zátěži, Rozměry 6 DIN modulu.	ks		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
3			Podružné jednotky řídicího systému	Tříkanálová jednotka pro potlačení elektromagnetického rušení pro napětí do 275V. Minimální konfigurace: 3 RC odrušovací členy pro spínání motorů, počet odrušovaných okruhů: 3, odrušovaný proud do:10 A, rozměry 2 DIN moduly.	ks		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
4			Podružné jednotky řídicího systému	Jednotka pro řízení elektronických předřadníků zářivek s minimální konfigurací: možnost rozdělení 64 stmívatelných předřadníků zářivek na jedné sběrnici až na 15 nezávislých skupin, kompatibilní s předřadníky DALI firem Philips, Osram, Tridonic, Helvar a pod..., řízení všech skupin po sběrnici PEXbus a dvou z nich i externími tlačítky, testovací tlačítka na čelním panelu, programovatelné parametry (odezva na vstupy, min., max. hodnota výstupního napětí, rychlost stmívání), indikace výstupní úrovně, a zkratované sběrnice k zářivkám. Technická specifikace: Napájecí napětí: 230V / 50/60Hz, 50 mA, velikost (4 moduly po 17.5 mm)	ks		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
AV kabeláž									
5			HDMI kabel	Kabel HDMI/HDMI M/M HighSpeed s Ethernetem, 7,5 m. HDMI+ Ethernet Channel (HEC), 3D, HDCP, CEC, 4K (2160i/p), Full HD (1080i/p). Přen.rychlost min. 10,2 Gbps.	ks		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
6			UTP CAT6 kabel	Stíněný kabel CAT6 s LSOH pláštěm. Nejvyšší podporovaný protokol - 1000BaseT, 1000BaseTX. Stínění - fólie kolem všech 4 párů. Šířka pásma - 250 MHz. Jednotlivé páry odděleny plastovým křížem.	m		50	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
7			UTP CAT5 kabel	Datový UTP cat.5 kabel	m		100	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
8			Repro kabel	Kabel pro reproduktory, 2x 2,5 mm2	m		50	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
AV technika - instalace a služby - etapa č.1									
9			Instalace AV techniky	Instalace externí kabeláže do připravených tras.	kpl		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
10			Instalace AV techniky	Instalace interfacové techniky (instalace podružných jednotek do silového rozvaděče).	kpl		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
11			Instalace AV techniky	Další práce (Vykládka/nakládka. Úklid materiálu, nářadí, likvidace obalů, lešení).	kpl		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
12			Instalace AV techniky	Projektový management (Obhlídka na místě, Konzultace, Kontrolní dny)	kpl		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
13			Instalace AV techniky	Příprava, inženýring, předání, školení (Doplnění projektové dokumentace před akcí. Přejímka stavební připravenosti, převzetí místa instalace. Předání díla. Zaškolení uživatele. Inženýring - vedení instalace. Systémové testy.)	kpl		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
14			Instalace AV techniky	Doprava, ubytování	kpl		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
AV TECHNIKA - ETAPA 1 SOUČÁST STAVBY, cena celkem:									0 Kč

číslo položky	referenční typ	referenční výrobce	název	popis	množstevní jednotka	Kč/jednotka bez DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH	Rozdělení na etapy
AV TECHNIKA - UČEBNA DEK 1.04									
Podružné jednotky do silového rozvaděče									
1			Podružné jednotky řídicího systému	Převodník RS-232/485 minimální konfigurace: automatický poloduplexní provoz, indikace směru přenosu. Technická specifikace: Napájení: Z modulu po PEXbusu nebo externě 7.5 - 24 V DC/100mA, Vstupní/výstupní konektory: RS232 konektor, RS485 - 2x konektor RJ-11-4, Rozměry 2 DIN moduly.	ks		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
2			Podružné jednotky řídicího systému	Šestikanálové relé jednotka pro spínání zátěží do 10A. Minimální konfigurace: 6 nezávislých bezpotenciálových přepínacích výstupů, řízení po sběrnici PEXbus a externími tlačítky, programovatelné parametry pro každé relé (odezva na vstup, zpožděné zapnutí/vypnutí, paměť, sekvence pro ovládání motorů), indikace napájení a stavu relé, napájecí napětí: 230V / 50/60Hz, 50 mA, počet spínaných výstupů: 6, zátěž: 230V/10A každý výstup při odporové zátěži, Rozměry 6 DIN modulu.	ks		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
3			Podružné jednotky řídicího systému	Tříkanálová jednotka pro potlačení elektromagnetického rušení pro napětí do 275V. Minimální konfigurace: 3 RC odrušovací členy pro spínání motorů, počet odrušovaných okruhů: 3, odrušovaný proud do:10 A, rozměry 2 DIN moduly.	ks		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
4			Podružné jednotky řídicího systému	Jednotka pro řízení elektronických předřadníků zářivek s minimální konfigurací: možnost rozdělení 64 stmívatelných předřadníků zářivek na jedné sběrnici až na 15 nezávislých skupin, kompatibilní s předřadníky DALI firem Philips, Osram, Tridonic, Helvar a pod..., řízení všech skupin po sběrnici PEXbus a dvou z nich i externími tlačítky, testovací tlačítka na čelním panelu, programovatelné parametry (odezva na vstupy, min., max. hodnota výstupního napětí, rychlost stmívání), indikace výstupní úrovně, a zkratované sběrnice k zářivkám. Technická specifikace: Napájecí napětí: 230V / 50/60Hz, 50 mA, velikost (4 moduly po 17.5 mm)	ks		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
AV kabeláž									
5			HDMI kabel	Kabel HDMI/HDMI M/M HighSpeed s Ethernetem, 7,5 m. HDMI+ Ethernet Channel (HEC), 3D, HDCP, CEC, 4K (2160i/p), Full HD (1080i/p). Přen.rychlost min. 10,2 Gbps.	ks		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
6			UTP CAT6 kabel	Stíněný kabel CAT6 s LSOH pláštěm. Nejvyšší podporovaný protokol - 1000BaseT, 1000BaseTX. Stínění - fólie kolem všech 4 párů. Šířka pásma - 250 MHz. Jednotlivé páry odděleny plastovým křížem.	m		50	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
7			UTP CAT5 kabel	Datový UTP cat.5 kabel	m		100	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
8			Repro kabel	Kabel pro reproduktory, 2x 2,5 mm2	m		50	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
AV technika - instalace a služby - etapa č.1									
9			Instalace AV techniky	Instalace externí kabeláže do připravených tras.	kpl		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
10			Instalace AV techniky	Instalace interfacové techniky (instalace podružných jednotek do silového rozvaděče).	kpl		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
11			Instalace AV techniky	Další práce (Vykládka/nakládka. Úklid materiálu, nářadí, likvidace obalů, lešení).	kpl		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
12			Instalace AV techniky	Projektový management (Obhlídka na místě, Konzultace, Kontrolní dny)	kpl		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
13			Instalace AV techniky	Příprava, inženýring, předání, školení (Doplnění projektové dokumentace před akcí. Přejímka stavební připravenosti, převzetí místa instalace. Předání díla. Zaškolení uživatele. Inženýring - vedení instalace. Systémové testy.)	kpl		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
14			Instalace AV techniky	Doprava, ubytování	kpl		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
AV TECHNIKA - ETAPA 1 SOUČÁST STAVBY, cena celkem:									0 Kč

číslo položky	referenční typ	referenční výrobce	název	popis	množstevní jednotka	Kč/jednotka bez DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH	Rozdělení na etapy
AV TECHNIKA - UČEBNA KCH 3.17									
Podružné jednotky do silového rozvaděče									
1			Podružné jednotky řídicího systému	Převodník RS-232/485 minimální konfigurace: automatický poloduplexní provoz, indikace směru přenosu. Technická specifikace: Napájení: Z modulu po PEXbusu nebo externě 7.5 - 24 V DC/100mA, Vstupní/výstupní konektory: RS232 konektor, RS485 - 2x konektor RJ-11-4, Rozměry 2 DIN moduly.	ks		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
2			Podružné jednotky řídicího systému	Šestikanálové relé jednotka pro spínání zátěží do 10A. Minimální konfigurace: 6 nezávislých bezpotenciálových přepínacích výstupů, řízení po sběrnici PEXbus a externími tlačítky, programovatelné parametry pro každé relé (odezva na vstup, zpožděné zapnutí/vypnutí, paměť, sekvence pro ovládání motorů), indikace napájení a stavu relé, napájecí napětí: 230V / 50/60Hz, 50 mA, počet spínaných výstupů: 6, zátěž: 230V/10A každý výstup při odporové zátěži, Rozměry 6 DIN modulů.	ks		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
3			Podružné jednotky řídicího systému	Tříkanálová jednotka pro potlačení elektromagnetického rušení pro napětí do 275V. Minimální konfigurace: 3 RC odrušovací členy pro spínání motorů, počet odrušovaných okruhů: 3, odrušovaný proud do 10 A, rozměry 2 DIN moduly.	ks		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
4			Podružné jednotky řídicího systému	Jednotka pro řízení elektronických předřadníků zářivek s minimální konfigurací: možnost rozdělení 64 stmívatelných předřadníků zářivek na jedné sběrnici až na 15 nezávislých skupin, kompatibilní s předřadníky DALI firem Philips, Osram, Tridonic, Helvar a pod..., řízení všech skupin po sběrnici PEXbus a dvou z nich i externími tlačítky, testovací tlačítka na čelním panelu, programovatelné parametry (odezva na vstupy, min., max. hodnota výstupního napětí, rychlost stmívání), indikace výstupní úrovně, a zkratované sběrnice k zářivkám. Technická specifikace: Napájecí napětí: 230V / 50/60Hz, 50 mA, velikost (4 moduly po 17.5 mm)	ks		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
AV kabeláž									
5			HDMI kabel	Kabel HDMI/HDMI M/M HighSpeed s Ethernetem, 7,5 m. HDMI+ Ethernet Channel (HEC), 3D, HDCP, CEC, 4K (2160i/p), Full HD (1080i/p). Přen.rychlost min. 10,2 Gbps.	ks		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
6			UTP CAT6 kabel	Stíněný kabel CAT6 s LSOH pláštěm. Nejvyšší podporovaný protokol - 1000BaseT, 1000BaseTX. Stínění - fólie kolem všech 4 párů. Šířka pásma - 250 MHz. Jednotlivé páry odděleny plastovým křížem.	m		50	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
7			UTP CAT5 kabel	Datový UTP cat.5 kabel	m		100	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
8			Repro kabel	Kabel pro reproduktory, 2x 2,5 mm2	m		50	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
AV technika - instalace a služby - etapa č.1									
9			Instalace AV techniky	Instalace externí kabeláže do připravených tras.	kpl		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
10			Instalace AV techniky	Instalace interfacové techniky (instalace podružných jednotek do silového rozvaděče).	kpl		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
11			Instalace AV techniky	Další práce (Vykládka/nakládka. Úklid materiálu, nářadí, likvidace obalů, lešení).	kpl		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
12			Instalace AV techniky	Projektový managment (Obhlídka na místě, Konzultace, Kontrolní dny)	kpl		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
13			Instalace AV techniky	Příprava, inženýring, předání, školení (Doplnění projektové dokumentace před akcí. Přejímka stavební připravenosti, převzetí místa instalace. Předání díla. Zaškolení uživatele. Inženýring - vedení instalace. Systémové testy.)	kpl		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
14			Instalace AV techniky	Doprava, ubytování	kpl		1	0 Kč	Etapa 1 - součást stavby
AV TECHNIKA - ETAPA 1 SOUČÁST STAVBY, cena celkem:									0 Kč