

KRYCÍ LIST SOUPISU

Název stavby	Vybavení učebny interaktivní tabulí	JKSO	
Název objektu	Základní škola a mateřská škola Brno, p.o., Přemyslovo náměstí 89/1, Brno-Slatina 627 00	EČO	
Název části	OCENĚNÝ SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB	Místo	
Objednatel	Základní škola a mateřská škola Brno, p.o.	IČ	DIČ
Projektant	Sebastian Fenyk		
Zhotovitel			
Rozpočet číslo	Zpracoval	Dne	
	Sebastian Fenyk	11/2021	

Měrné a účelové jednotky

Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.
0	0,00	0	0,00	0	0,00

Rozpočtové náklady v CZK

A		Základní rozp. náklady		B		Doplňkové náklady		C		Vedlejší rozpočtové náklady	
1	HSV		0,00	10	Práce přesčas		0,00	14	Zařízení staveniště		0,00
2				11	Bez pevné podl.		0,00	15	Projektové práce (DSPS)		0,00
3	PSV		0,00	12	Kulturní památka		0,00	16	Územní vlivy		0,00
4								17	Provozní vlivy		0,00
5	"EL"		0,00					18	Ostatní		0,00
6								19	VRN z rozpočtu		0,00
7	"AVT"		179 200,00								
8											
9	ZRN (ř. 1-8)		179 200,00	13	DN (ř. 10-12)		0,00	20	VRN (ř. 14-19)		0,00
21	HZS		0,00	22	Kompl. činnost		0,00	23	Ostatní náklady		0,00

Projektant		D	Celkové náklady
Datum a podpis	Razítko	24	Součet 9, 13, 20-23
			179 200,00
Objednatel		25	15 %
Datum a podpis	Razítko		0,00 DPH
			0,00
Zhotovitel		26	21 %
Datum a podpis	Razítko		179 200,00 DPH
			37 632,00
		27	Cena s DPH (ř. 25-26)
			216 832,00
		E	Přípočty a odpočty
		28	Dodávky objednatele
			0,00
		29	Klouzavá doložka
			0,00
		30	Zvýhodnění + -
			0,00

REKAPITULACE

Stavba: Vybavení učebny interaktivní tabulí
Objekt: Základní škola a mateřská škola Brno, p.o., Přemyslovo náměstí 89/1, Brno-Slatina 627 00
Část: OCENĚNÝ SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB
JKSO:

Objednatel: Základní škola a mateřská škola Brno, p.o.
Zhotovitel:
Datum: 11/2021

Kód	Popis	Cena celkem
1	2	3

AVT	Koncové prvky, nábytek	0,00
	Interaktivní tabule+ vizualizér	0,00
	<u>Celkem bez DPH</u>	<u>179 200,00</u>

SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB vč VÝKAZU VÝMĚR

Stavba: Vybavení učebny interaktivní tabulí

Objekt: Základní škola a mateřská škola Brno, p.o., Přemyslovo náměstí 89/1, Brno-Slatina 627 00

Část: OCENĚNÝ SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB

JKSO:

Objednatel:

Zhotovitel:

Datum:

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH	Sazba DPH	Cena celkem s DPH	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
			AVT	Koncové prvky, nábytek							
				Interaktivní tabule+ vizualizér							
1			Sestava vlastní interaktivní tabule	Interaktivní systém určený pro školní prostředí. Velikost zobrazované plochy s úhlopříčkou min. 86" (218 cm), obraz s rozlišením min. WXGA (1280x800 bodů). Životnost podsvícení/zdroje světla min. 10000 h (v eko režimu). Dotyková technologie umožňuje ovládání odolným perem, prstem, dokáže rozpoznat min. 20 současných dotyků a zároveň multidotyková gesta. Povrch je odolný, magnetický. Součástí dodávky HW musí být SW balíček, který obsahuje autorský nástroj učitele – SW pro přípravu interaktivních cvičení musí být plně kompatibilní (umožňuje otevřít soubor, spustit všechny aktivity, animace, uložit v původním formátu) se soubory s příponou notebook. Prostředí musí být v českém jazyce. Balíček dále musí obsahovat nástroj pro rychlou přípravu digitálních učebních aktivit, hlasování. Aktivity je možno sdílet na žákovská zařízení přes cloud prostředí pro min. 4 uživatele. Cena včetně systémové AV kabeláže. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	95 000,00	95 000,00	21,0	114 950,00	
2			vlastní Pylonový pojezd s křídly	Pylonový pojezd s křídly pro interaktivní systém. Stabilní konstrukce z hliníkových profilů o výšce min.250cm. Rozsah posunu min. 70 cm. Rozložení hmotnosti sestavy na stěnu a podlahu. Integrovaný úchyt pro držák projektoru. Boční křídla pro popisování fixou. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	36 000,00	36 000,00	21,0	43 560,00	
3			vlastní Přídavné reproduktory	Přídavné reproduktory, min. 20 W. Cena včetně dopravy, instalace.	soubor	1,000	4 000,00	4 000,00	21,0	4 840,00	
4			vlastní Kabel HDMI a extender	Kabel HDMI, min. 4K*2K @ 60Hz, min. 12.5m. Včetně HDMI extenderu pro zesílení signálu podporující přenos na min. 30 m, podpora rozlišení min. 4K*2K @ 60Hz, HDCP kompatibilní. Včetně HDMI kabelu 0,5 m, (M/M), min. rozlišení 4K*2K @ 60Hz. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	3 800,00	3 800,00	21,0	4 598,00	
5			vlastní Repeater aktivní USB	USB repeater pro prodlužování USB kabelů, délka min. 5 m. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	800,00	800,00	21,0	968,00	
6			vlastní Kabel audio	Audio kabel RCA (M/M), min. 12 m. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	600,00	600,00	21,0	726,00	
7			vlastní HDMI rozbočovač	1x2 HDMI rozbočovač, podpora 4K/UHD @ 60 Hz 4:2:0. EDID management, HDCP kompatibilní. Vestavěný audio embeder a de-embeder pro připojení externího zdroje zvuku (audio in) a zesilovače nebo aktivních reproduktorů (audio out). Zvuk z audio vstupu je možné směřovat zároveň na HDMI výstup a analogový audio výstup. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	16 000,00	16 000,00	21,0	19 360,00	
8			vlastní Stolní vizualizér	Bezdrátová dokumentová kamera s flexibilním ramenem. Min. 12x zoom. LED osvětlení snímaného objektu, ruční a automatické ovládání ostření a jasu. Snímaná plocha min A4. Jednoduché ovládání vizualizéru prostřednictvím software. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	23 000,00	23 000,00	21,0	27 830,00	
								<u>Celkem bez DPH</u>		<u>179 200,00 Kč</u>	<u>216 832,00 Kč</u>

KRYCÍ LIST SOUPISU

Název stavby	Učebna pro výuku informatiky 3.14	JKSO	
Název objektu	Základní škola a mateřská škola Brno, p.o. Přemyslovo náměstí 89/1 Brno-Slatina 627 00	EČO	
Název části	OCENĚNÝ SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB	Místo	
Objednatel	Základní škola a mateřská škola Brno, p.o.	IČ	DIČ
Projektant	Sebastian Fenyk		
Zhotovitel			
Rozpočet číslo	Zpracoval	Dne	
	Sebastian Fenyk	12/2021	

Měrné a účelové jednotky

Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.
0	0,00	0	0,00	0	0,00

Rozpočtové náklady v CZK

A		Základní rozp. náklady		B		Doplňkové náklady		C		Vedlejší rozpočtové náklady	
1	HSV		0,00	10	Práce přesčas		0,00	14	Zařízení staveniště		0,00
2				11	Bez pevné podl.		0,00	15	Projektové práce (DSPS)		0,00
3	PSV		0,00	12	Kulturní památka		0,00	16	Územní vlivy		0,00
4								17	Provozní vlivy		0,00
5	"EL"		0,00					18	Ostatní		0,00
6								19	VRN z rozpočtu		0,00
7	"AVT"		918 800,00								
8											
9	ZRN (ř. 1-8)		918 800,00	13	DN (ř. 10-12)		0,00	20	VRN (ř. 14-19)		0,00
21	HZS		0,00	22	Kompl. činnost		0,00	23	Ostatní náklady		0,00

Projektant		D	Celkové náklady	
Datum a podpis	Razítko	24	Součet 9, 13, 20-23	918 800,00
Objednatel		25	15 %	0,00 DPH
Datum a podpis	Razítko	26	21 %	918 800,00 DPH
Zhotovitel		27	Cena s DPH (ř. 25-26)	
Datum a podpis	Razítko			1 111 748,00
		E	Přípočty a odpočty	
		28	Dodávky objednatele	0,00
		29	Klouzavá doložka	0,00
		30	Zvýhodnění + -	0,00

REKAPITULACE

Stavba: Učebna pro výuku informatiky 3.14
Objekt: Základní škola a mateřská škola Brno, p.o.Přemyslovo náměstí 89/1 Brno-Slatina 627 00
Část: OCENĚNÝ SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB
JKSO:
Objednatel: Základní škola a mateřská škola Brno, p.o.
Zhotovitel:
Datum: 12/2021

Kód	Popis	Cena celkem
1	2	3
AVT	Koncové prvky	0,00
	Interaktivní tabule+ vizualizér	0,00
	Technologie učebny informatiky	0,00
	<u>Celkem bez DPH</u>	<u>918 800,00</u>

SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB vč VÝKAZU VÝMĚR

Stavba: Učebna pro výuku informatiky 3.14

Objekt: Základní škola a mateřská škola Brno, p.o.Přemyslovo náměstí 89/1 Brno-Slatina 627 00

Část: OCENĚNÝ SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB

JKSO:

Objednatel:

Zhotovitel:

Datum: 12/2021

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH	Sazba DPH	Cena celkem s DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			AVT	Koncové prvky						
				Interaktivní tabule+ vizualizér						
1		vlastní	Tabule	Tabule 83" na pylonovém pojezdu. Možnost popisu fixem, magnetický povrch. Křídla o rozměru min. 100x120 cm. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	43 000,00	43 000,00	21,0	52 030,00
2		vlastní	Interaktivní projektor	interaktivní ultrakrátký datový projektor, ovládání dotykem i 2 pery, technologie 3LCD, rozlišení min. 1280 x 800, výkon min. 3500 ANSI lumenů, projekční poměr max. 0,28:1, kontrast min. 14 000 : 1, obrazové vstupy min. 3 x HDMI, 2 x VGA, hmotnost max. 6 kg, včetně nástěnného držáku. Cena včetně dopravy, instalace a nastavení.	kus	1,000	47 000,00	47 000,00	21,0	56 870,00
3		vlastní	Prezentační SW	SW balíček, který obsahuje autorský nástroj učitele – SW pro přípravu interaktivních cvičení musí být plně kompatibilní (umožňuje otevřít soubor, spustit všechny aktivity, animace, uložit v původním formátu) se soubory s příponou notebook. Prostředí musí být v českém jazyce. Balíček dále musí obsahovat nástroj pro rychlou přípravu digitálních učebních aktivit, hlasování. Aktivity je možno sdílet na žákovská zařízení přes cloud prostředí. Licence pro min. 4 učitele. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	4 000,00	4 000,00	21,0	4 840,00
4		vlastní	Přídavné reproduktory	Přídavné reproduktory, min. 20 W Cena včetně dopravy, instalace.	soubor	1,000	4 000,00	4 000,00	21,0	4 840,00
5		vlastní	Kabel HDMI a extender	Kabel HDMI, min. 4K*2K @ 60Hz, min. 12.5m. Včetně HDMI extenderu pro zesílení signálu podporující přenos na min. 30 m, podpora rozlišení min. 4K*2K @ 60Hz, HDCP kompatibilní. Včetně HDMI kabelu 0,5 m, (M/M), min. rozlišení 4K*2K @ 60Hz. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	4 000,00	4 000,00	21,0	4 840,00
6		vlastní	Repeater aktivní USB	USB repeater pro prodlužování USB kabelů, délka min. 5 m. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	800,00	800,00	21,0	968,00
7		vlastní	Kabel audio	Audio kabel RCA (M/M), min. 12 m. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	600,00	600,00	21,0	726,00
8		vlastní	Stolní vizualizér	Bezdrátová dokumentová kamera s flexibilním ramenem. Min. 12x zoom. LED osvětlení snímaného objektu, ruční a automatické ovládání ostření a jasu. Snímaná plocha min A4. Jednoduché ovládání vizualizéru prostřednictvím software. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	23 000,00	23 000,00	21,0	27 830,00
				Technologie učebny informatiky						
9		vlastní	PC ovládací a prezentační stanice pro učitele	Case s min. 210W zdrojem s účinností až 93%, výkon CPU min. 12900 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť 8GB DDR4 s možností rozšíření na 128 GB, pevný M.2 SSD disk s kapacitou 256GB, DVD-RW optická mechanika, Gbit síťová karta, Wifi standardu 802.11ac (2x2), Bluetooth, čtečka pam. karet, min. 2x DisplayPort a 1x HDMI, USB Type-C s přenosová rychlost signálu 10 Gb/s, USB 3.2 Gen2, USB 3.2 Gen1, USB 2.0, prachový filtr, klávesnici a myš, operační systém s podporu AD (domény), servisní služba u zákazníka s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	23 000,00	23 000,00	21,0	27 830,00

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH	Sazba DPH	Cena celkem s DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
10			Kontrolní a vlastní prezentační monitor	Monitor s viditelnou uhlopříčkou min. 60,45cm (23,8"), matný, antireflexní, LED podsvícení, rozlišení 1920x1080, pozorovací úhel 178° vodorovně, 178° svisle, jas 250 cd/m2, kontrastní poměr 1000:1 statický, doba odezvy 5ms, video vstupy VGA, HDMI, DisplayPort, náklon -5 až +23°, výškově nastavitelný stojan až 100mm, dva integrované reproduktory s výkonem 2 W. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	4 700,00	4 700,00	21,0	5 687,00
11			vlastní Kabel DisplayPort	Kabel DisplayPort (M/M), min. rozlišení 4K*2K@60Hz, 3 m. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	900,00	900,00	21,0	1 089,00
12			vlastní PC stanice pro studenty	Case s min. 210W zdrojem a s účinností až 93%, výkon CPU min. 8400 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť min. 4GB DDR4 s možností rozšíření až na 64GB, SSD disk s kapacitou 256GB, DVD-RW optická mechanika, Gbit síťová karta, min. 1x video výstup HDMI a 1x DisplayPort, USB Type-C s přenosovou rychlostí signálu 10 Gb/s, USB 3.2 Gen2, USB 3.2 Gen1, USB 2.0, M.2 PCIe x1-2230, RS-232, klávesnice a myš stejného výrobce, podstavec pro SFF, operační systém s podporou AD (domény), servisní služba u zákazníka s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	28,000	17 500,00	490 000,00	21,0	592 900,00
15			Kontrolní a vlastní prezentační monitor	Monitor s viditelnou uhlopříčkou min. 60,45cm (23,8"), matný, antireflexní, LED podsvícení, rozlišení 1920x1080, pozorovací úhel 178° vodorovně, 178° svisle, jas 250 cd/m2, kontrastní poměr 1000:1 statický, doba odezvy 5ms, video vstupy VGA, HDMI, DisplayPort, náklon -5 až +23°, výškově nastavitelný stojan až 100mm, dva integrované reproduktory s výkonem 2 W. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	28,000	4 700,00	131 600,00	21,0	159 236,00
16			vlastní Kabel DisplayPort	Kabel DisplayPort (M/M), min. rozlišení 4K*2K@60Hz, 2 m. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	28,000	750,00	21 000,00	21,0	25 410,00
17			vlastní Datový switch	Datový přepínač s 24 porty 10/100/1000Mbit, s rychlostí přepnutí až 35.7Mpps, buffer pro 525tis. packetu, podporou až 8tis. MAC adres, s pasivním chlazením, setem pro instalaci do rack, s napájecím zdrojem. Cena včetně dopravy a instalace.	kus	2,000	3 500,00	7 000,00	21,0	8 470,00
18			vlastní Patch panel	Patch panel, nestíněný panel kategorie 6 osazený 24 porty RJ45, vyvazovací lišta, velikost 1U. Cena včetně dopravy a instalace.	kus	2,000	2 000,00	4 000,00	21,0	4 840,00
19			vlastní 19" rozvaděč	19" rozvaděč nástěnný min. 9U/500x600 skleněné dveře, šedý, včetně rozvodného panelu 230V montážní sady, záslepký 19" 1U a ostatního příslušenství. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	15 000,00	15 000,00	21,0	18 150,00
<u>Celkem bez DPH</u>										
			vlastní Kancelářský balík	Kancelářský balík software nástrojů pro vytváření prezentací, textových dokumentů, editor tabulek, správce elektronické pošty, poznámkového elektronického bloku kompatibilní se stávajícím vybavením/platfomou Microsoft, trvalá licence nevázaná na HW, možný downgrade. Cena včetně dopravy, instalace a nastavení.	kus	28,000	1 950,00	54 600,00	21,0	66 066,00
			vlastní Antivirová ochrana	Základní antivirovou ochranu školní zařízení, jež je možné vzdáleně spravovat z jedné webové konzole. Obsahující Antivirus , Antispyware , Anti-phishing , podpora zařízení s OS Android, Windows, Linux, Windows Server, umožňuje vzdálenou správu, možnost modulární instalace, licence na 3 roky. Cena včetně dopravy, instalace a nastavení.	kus	28,000	1 450,00	40 600,00	21,0	49 126,00
								918 800,00 Kč		
								1 111 748,00 Kč		

KRYCÍ LIST SOUPISU

Název stavby	Učebna pro výuku cizích jazyků 3.11	JKSO	
Název objektu	Základní škola a mateřská škola Brno, p.o. Přemyslovo náměstí 89/1 Brno-Slatina 627 00	EČO	
Název části	OCENĚNÝ SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB	Místo	
Objednatel	Základní škola a mateřská škola Brno, p.o.	IČ	DIČ
Projektant	Sebastian Fenyk		
Zhotovitel			
Rozpočet číslo	Zpracoval	Dne	
	Sebastian Fenyk	12/2021	

Měrné a účelové jednotky

Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.
0	0,00	0	0,00	0	0,00

Rozpočtové náklady v CZK

A		Základní rozp. náklady		B		Doplňkové náklady		C		Vedlejší rozpočtové náklady	
1	HSV		0,00	10	Práce přesčas		0,00	14	Zařízení staveniště		0,00
2				11	Bez pevné podl.		0,00	15	Projektové práce (DSPS)		0,00
3	PSV		0,00	12	Kulturní památka		0,00	16	Územní vlivy		0,00
4								17	Provozní vlivy		0,00
5	"EL"		0,00					18	Ostatní		0,00
6								19	VRN z rozpočtu		0,00
7	"AVT"		813 850,00								
8											
9	ZRN (ř. 1-8)		813 850,00	13	DN (ř. 10-12)		0,00	20	VRN (ř. 14-19)		0,00
21	HZS		0,00	22	Kompl. činnost		0,00	23	Ostatní náklady		0,00

Projektant		Datum a podpis		Razítko		D		Celkové náklady	
						24	Součet 9, 13, 20-23		813 850,00
Objednatel		Datum a podpis		Razítko		25	15 %	0,00 DPH	0,00
						26	21 %	813 850,00 DPH	170 908,50
Zhotovitel		Datum a podpis		Razítko		27		Cena s DPH (ř. 25-26)	
								984 758,50	
Zhotovitel		Datum a podpis		Razítko		E		Přípočty a odpočty	
						28	Dodávky objednatele		0,00
						29	Klouzavá doložka		0,00
						30	Zvýhodnění + -		0,00

REKAPITULACE

Stavba: Učebna pro výuku cizích jazyků 3.11
Objekt: Základní škola a mateřská škola Brno, p.o.Přemyslovo náměstí 89/1 Brno-Slatina 627 00
Část: OCENĚNÝ SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB
JKSO:

Objednatel: Základní škola a mateřská škola Brno, p.o.
Zhotovitel:
Datum: 12/2021

Kód	Popis	Cena celkem
1	2	3
AVT	Koncové prvky	0,00
	Tabule	0,00
	Technologie jazykové laboratoře se sdílením zvuku	0,00
	<u>Celkem bez DPH</u>	<u>813 850,00</u>

SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB vč VÝKAZU VÝMĚR

Stavba: Učebna pro výuku cizích jazyků 3.11

Objekt: Základní škola a mateřská škola Brno, p.o.Přemyslovo náměstí 89/1 Brno-Slatina 627 00

Část: OCENĚNÝ SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB

JKSO:

Objednatel:

Zhotovitel:

Datum: 12/2021

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH	Sazba DPH	Cena celkem s DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			AVT	Koncové prvky						
				Tabule						
1		vlastní	Tabule	Tabule 83" na pylonovém pojezdu. Možnost popisu fixem, magnetický povrch. Křídla o rozměru min. 100x120 cm. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	43 000,00	43 000,00	21,0	52 030,00
2		vlastní	Interaktivní projektor	interaktivní ultrakrátký datový projektor, ovládání dotykem i 2 pery, technologie 3LCD, rozlišení min. 1280 x 800, výkon min. 3500 ANSI lumenů, projekční poměr max. 0,28:1, kontrast min. 14 000 : 1, obrazové vstupy min. 3 x HDMI, 2 x VGA, hmotnost max. 6 kg, včetně nástěnného držáku. Cena včetně dopravy, instalace a nastavení.	kus	1,000	47 000,00	47 000,00	21,0	56 870,00
3		vlastní	Prezentační SW	SW balíček, který obsahuje autorský nástroj učitele – SW pro přípravu interaktivních cvičení musí být plně kompatibilní (umožňuje otevřít soubor, spustit všechny aktivity, animace, uložit v původním formátu) se soubory s příponou notebook. Prostředí musí být v českém jazyce. Balíček dále musí obsahovat nástroj pro rychlou přípravu digitálních učebních aktivit, hlasování. Aktivity je možno sdílet na žákovská zařízení přes cloud prostředí. Licence pro min. 4 učitele. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	4 000,00	4 000,00	21,0	4 840,00
4		vlastní	Přídavné reproduktory	Přídavné reproduktory, min. 20 W Cena včetně dopravy, instalace.	soubor	1,000	4 000,00	4 000,00	21,0	4 840,00
5		vlastní	Kabel HDMI a extender	Kabel HDMI, min. 4K*2K @ 60Hz, min. 12.5m. Včetně HDMI extenderu pro zesílení signálu podporující přenos na min. 30 m, podpora rozlišení min. 4K*2K @ 60Hz, HDCP kompatibilní. Včetně HDMI kabelu 0,5 m, (M/M), min. rozlišení 4K*2K @ 60Hz. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	4 000,00	4 000,00	21,0	4 840,00
6		vlastní	Repeater aktivní USB	USB repeater pro prodlužování USB kabelů, délka min. 5 m. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	800,00	800,00	21,0	968,00
7		vlastní	Kabel audio	Audio kabel RCA (M/M), min. 12 m. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	600,00	600,00	21,0	726,00
8		vlastní	Stolní vizualizér	Bezdrátová dokumentová kamera s flexibilním ramenem. Min. 12x zoom. LED osvětlení snímaného objektu, ruční a automatické ovládání ostření a jasu. Snímaná plocha min A4. Jednoduché ovládání vizualizéru prostřednictvím software. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	23 000,00	23 000,00	21,0	27 830,00
				Technologie jazykové laboratoře se sdílením zvuku						
9		vlastní	Ovládací SW pro organizaci aktivit v laboratoři	Ovládací SW se společným řízením pro organizaci aktivit v laboratoři. Monitoring jednotlivých studentů a propojování připojených audio signálů. Organizace třídy, databáze pro zasedací pořádek. Režimy prezentace, monitoring a podpora studentů při cvičení, párování a práce až v 5 skupinách. Možnost záznamu připojeného audio kanálu (zvolený student; studentský pár; skupina). Databáze učebních materiálů, organizovaná dle vyučujícího a tříd. Třídění materiálů do učebních lekcí. Jazykové varianty SW. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení a systémového zaškolení obsluhy.	kus	1,000	135 000,00	135 000,00	21,0	163 350,00
10		vlastní	Audio matice pro interkom	Centrála pro hlasovou komunikaci po odděleném okruhu UTP kabeláže, min. freq. rozsah 120 Hz - 12 kHz, možnost pro rozšíření o další pracoviště studentů. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	59 000,00	59 000,00	21,0	71 390,00

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH	Sazba DPH	Cena celkem s DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
11		vlastní	Audio mixer a sluchátkový zesilovač - učitel	Audio mixer a sluchátkový zesilovač pro učitele, nastavení hlasitosti sluchátek, vypnutí mikrofonu, freq. rozsah min. 120 Hz - 12 kHz, pro dynamický i kondenzátorový typ mikrofonu, impedance sluchátek 32 - 600 Ω, linkový vstup/výstup, funkce automatického donastavení hlasitosti vstupů, konektory min.: 1x 3,5mm jack - mikrofon, 1x 3,5mm stereo jack - sluchátka, napájení po UTP kabeláži. Včetně potřebné kabeláže. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	16 000,00	16 000,00	21,0	19 360,00
12		vlastní	Audio mixer a sluchátkový zesilovač - student	Audio mixer a sluchátkový zesilovač, nastavení hlasitosti sluchátek, vypnutí mikrofonu, freq. rozsah min. 120 Hz - 12 kHz, pro dynamický i kondenzátorový typ mikrofonu, impedance sluchátek 32 - 600 Ω, linkový vstup/výstup, konektory min.: 1x 3,5mm jack - mikrofon, 1x 3,5mm stereo jack - sluchátka, napájení po UTP kabeláži. Včetně ochranné krytky audio jednotek zabírající rozpojení kabeláže. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	24,000	14 000,00	336 000,00	21,0	406 560,00
13		vlastní	Systémový náhlavní set - sluchátka/mikrofon	Systémový náhlavní set sluchátek s mikrofonem, aktivní systém potlačení okolních ruchů, provedení z pružného materiálu odolnému hrubému zacházení, uzavřená stereofonní sluchátka, kondenzátorový mikrofon, polstrovaný a nastavitelný náhlavní most, Min. parametry: Sluchátka: freq. rozsah 120 Hz - 12 kHz, Mikrofon: freq. rozsah 120 Hz - 12 kHz, konektory: 1x 3,5mm stereo jack - mikrofon, 1x 3,5mm stereo jack - sluchátka, kabel min. 1,3 m, váha max. 0,5 kg. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	25,000	2 100,00	52 500,00	21,0	63 525,00
14		vlastní	PC ovládací a prezentační stanice pro učitele	Case s min. 210W zdrojem s účinností až 93%, výkon CPU min. 12900 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť 8GB DDR4 s možností rozšíření na 128 GB, pevný M.2 SSD disk s kapacitou 256GB, DVD-RW optická mechanika, Gbit síťová karta, Wifi standardu 802.11ac (2x2), Bluetooth, čtečka pam. karet, min. 2x DisplayPort a 1x HDMI, USB Type-C s přenosová rychlost signálu 10 Gb/s, USB 3.2 Gen2, USB 3.2 Gen1, USB 2.0, prachový filtr, klávesnici a myš, operační systém s podporu AD (domény), servisní služba u zákazníka s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	23 000,00	23 000,00	21,0	27 830,00
15		vlastní	Kancelářský balík	Kancelářský balík software nástrojů pro vytváření prezentací, textových dokumentů, editor tabulek, správce elektronické pošty, poznámkového elektronického bloku kompatibilní se stávajícím vybavením/platformou Microsoft, trvalá licence nevázaná na HW, možný downgrade. Cena včetně dopravy, instalace a nastavení.	kus	1,000	1 950,00	1 950,00	21,0	2 359,50
16		vlastní	Antivirová ochrana	Základní antivirovou ochranu školní zařízení, jež je možné vzdáleně spravovat z jedné webové konzole. Obsahující Antivirus , Antispyware , Anti-phishing , podpora zařízení s OS Android, Windows, Linux, Windows Server, umožňuje vzdálenou správu, možnost modulární instalace, licence na 3 roky. Cena včetně dopravy, instalace a nastavení.	kus	1,000	1 450,00	1 450,00	21,0	1 754,50
17		vlastní	Zvuková karta	Zvuková karta, vstup pro mikrofon 1x 3,5mm konektor, 4pólový výstup pro sluchátka s mikrofonem 1 x 3,5mm, stereo výstup, kompatibilita s USB 2.0 / 3.0. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	750,00	750,00	21,0	907,50
18		vlastní	Kontrolní a prezentační monitor	Monitor s viditelnou uhlopříčkou min. 60,45cm (23,8"), matný, antireflexní, LED podsvícení, rozlišení 1920x1080, pozorovací úhel 178° vodorovně, 178° svisle, jas 250 cd/m2, kontrastní poměr 1000:1 statický, doba odezvy 5ms, video vstupy VGA, HDMI, DisplayPort, náklon -5 až +23°, výškově nastavitelný stojan až 100mm, dva integrované reproduktory s výkonem 2 W. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	2,000	4 700,00	9 400,00	21,0	11 374,00
19		vlastní	Kabel DisplayPort	Kabel DisplayPort (M/M), min. rozlišení 4K*2K@60Hz, 3 m. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	900,00	900,00	21,0	1 089,00
20		vlastní	Kabel HDMI	Kabel HDMI (M/M), min. rozlišení 4K*2K@60Hz, 3 m, podpora ARC, HDCP, CEC. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	500,00	500,00	21,0	605,00
21		vlastní	USB HUB	7-portový Hi-speed USB 2.0 Hub, 6x USB portů typu A, 1x USB port typu B. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	1 000,00	1 000,00	21,0	1 210,00

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH	Sazba DPH	Cena celkem s DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
22			vlastní NAS úložiště	Uložiště dat, min. dvoudiskové, dvoujádrový procesor s taktem min. 2GHz, rychlostí šifrovaného čtení až 113MB/s, rychlost šifrovaného zápisu až 112 MB/s, jedno Gbit síťové rozhraní, 2x USB 3.0, hardwarové šifrování AES-NI, možnost výměny disků za provozu, přihlášení uživatelů domény, 2x LAN, USB 3.0, včetně softwarového vybavení pro zálohování dat. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	16 000,00	16 000,00	21,0	19 360,00
23			vlastní HDD pro úložiště	Pevný disk pro provoz 24/7 a RAID kompatibilní, kapacita 2TB, 3,5 palcový disk, rozhraní SATA 6 Gb/s, počet otáček 7.200ot/s, vyrovnávací paměť 128 MB. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	2,000	4 000,00	8 000,00	21,0	9 680,00
24			vlastní Datový switch	Datový přepínač s 24 porty 10/100/1000Mbit, s rychlostí přepnutí až 35.7Mpps, buffer pro 525tis. packetu, podporou až 8tis. MAC adres, s pasivním chlazením, setem pro instalaci do rack, s napájecím zdrojem. Cena včetně dopravy a instalace.	kus	2,000	3 500,00	7 000,00	21,0	8 470,00
25			vlastní Patch panel	Patch panel, nestíněný panel kategorie 6 osazený 24 porty RJ45, vyvazovací lišta, velikost 1U. Cena včetně dopravy a instalace.	kus	2,000	2 000,00	4 000,00	21,0	4 840,00
26			vlastní 19" rozvaděč	19" rozvaděč nástěnný min. 9U/500x600 skleněné dveře, šedý, včetně rozvodného panelu 230V montážní sady, záslepký 19" 1U a ostatního příslušenství. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	15 000,00	15 000,00	21,0	18 150,00
<u>Celkem bez DPH</u>								<u>813 850,00 Kč</u>		<u>984 758,50 Kč</u>

KRYCÍ LIST SOUPISU

Název stavby	Učebna pro výuku cizích jazyků 3.13	JKSO	
Název objektu	Základní škola a mateřská škola Brno, p.o. Přemyslovo náměstí 89/1 Brno-Slatina 627 00	EČO	
Název části	OCENĚNÝ SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB	Místo	
Objednatel	Základní škola a mateřská škola Brno, p.o.	IČ	DIČ
Projektant	Sebastian Fenyk		
Zhotovitel			
Rozpočet číslo	Zpracoval	Dne	
	Sebastian Fenyk	12/2021	

Měrné a účelové jednotky

Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.
0	0,00	0	0,00	0	0,00

Rozpočtové náklady v CZK

A		Základní rozp. náklady		B		Doplňkové náklady		C		Vedlejší rozpočtové náklady	
1	HSV		0,00	10	Práce přesčas		0,00	14	Zařízení staveniště		0,00
2				11	Bez pevné podl.		0,00	15	Projektové práce (DSPS)		0,00
3	PSV		0,00	12	Kulturní památka		0,00	16	Územní vlivy		0,00
4								17	Provozní vlivy		0,00
5	"EL"		0,00					18	Ostatní		0,00
6								19	VRN z rozpočtu		0,00
7	"AVT"		822 250,00								
8											
9	ZRN (ř. 1-8)		822 250,00	13	DN (ř. 10-12)		0,00	20	VRN (ř. 14-19)		0,00
21	HZS		0,00	22	Kompl. činnost		0,00	23	Ostatní náklady		0,00

Projektant		D	Celkové náklady	
Datum a podpis	Razítko	24	Součet 9, 13, 20-23	822 250,00
Objednatel		25	15 % 0,00 DPH	0,00
Datum a podpis	Razítko	26	21 % 822 250,00 DPH	172 672,50
Zhotovitel		27	Cena s DPH (ř. 25-26)	994 922,50
Datum a podpis	Razítko	E Přípočty a odpočty		
		28	Dodávky objednatele	0,00
		29	Klouzavá doložka	0,00
		30	Zvýhodnění + -	0,00

REKAPITULACE

Stavba: Učebna pro výuku cizích jazyků 3.13
Objekt: Základní škola a mateřská škola Brno, p.o.Přemyslovo náměstí 89/1 Brno-Slatina 627 00
Část: OCENĚNÝ SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB
JKSO:
Objednatel: Základní škola a mateřská škola Brno, p.o.
Zhotovitel:
Datum: 12/2021

Kód	Popis	Cena celkem
1	2	3

AVT	Koncové prvky	0,00
	Interaktivní tabule	0,00
	Technologie jazykové laboratoře se sdílením zvuku	0,00
	Technologie jazykové laboratoře pro vzdálený přístup ke studijním materiálům	0,00
	<u>Celkem bez DPH</u>	<u>822 250,00</u>

SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB vč VÝKAZU VÝMĚR

Stavba: Učebna pro výuku cizích jazyků 3.13

Objekt: Základní škola a mateřská škola Brno, p.o.Přemyslovo náměstí 89/1 Brno-Slatina 627 00

Část: OCENĚNÝ SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB

JKSO:

Objednatel:

Zhotovitel:

Datum: 12/2021

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH	Sazba DPH	Cena celkem s DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			AVT	Koncové prvky						
				Interaktivní tabule						
1		vlastní	Tabule	Tabule 83" na pylonovém pojezdu. Možnost popisu fixem, magnetický povrch. Křídla o rozměru min. 100x120 cm. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	43 000,00	43 000,00	21,0	52 030,00
2		vlastní	Interaktivní projektor	interaktivní ultrakrátký datový projektor, ovládání dotykem i 2 pery, technologie 3LCD, rozlišení min. 1280 x 800, výkon min. 3500 ANSI lumenů, projekční poměr max. 0,28:1, kontrast min. 14 000 : 1, obrazové vstupy min. 3 x HDMI, 2 x VGA, hmotnost max. 6 kg, včetně nástěnného držáku. Cena včetně dopravy, instalace a nastavení.	kus	1,000	47 000,00	47 000,00	21,0	56 870,00
3		vlastní	Prezentační SW	SW balíček, který obsahuje autorský nástroj učitele – SW pro přípravu interaktivních cvičení musí být plně kompatibilní (umožňuje otevřít soubor, spustit všechny aktivity, animace, uložit v původním formátu) se soubory s příponou notebook. Prostředí musí být v českém jazyce. Balíček dále musí obsahovat nástroj pro rychlou přípravu digitálních učebních aktivit, hlasování. Aktivity je možno sdílet na žákovská zařízení přes cloud prostředí. Licence pro min. 4 učitele. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	4 000,00	4 000,00	21,0	4 840,00
4		vlastní	Přídavné reproduktory	Přídavné reproduktory, min. 20 W Cena včetně dopravy, instalace.	soubor	1,000	4 000,00	4 000,00	21,0	4 840,00
5		vlastní	Kabel HDMI a extender	Kabel HDMI, min. 4K*2K @ 60Hz, min. 12.5m. Včetně HDMI extenderu pro zesílení signálu podporující přenos na min. 30 m, podpora rozlišení min. 4K*2K @ 60Hz, HDCP kompatibilní. Včetně HDMI kabelu 0,5 m, (M/M), min. rozlišení 4K*2K @ 60Hz. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	4 000,00	4 000,00	21,0	4 840,00
6		vlastní	Repeater aktivní USB	USB repeater pro prodlužování USB kabelů, délka min. 5 m. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	800,00	800,00	21,0	968,00
7		vlastní	Kabel audio	Audio kabel RCA (M/M), min. 12 m. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	600,00	600,00	21,0	726,00
8		vlastní	Stolní vizualizér	Bezdrátová dokumentová kamera s flexibilním ramenem. Min. 12x zoom. LED osvětlení snímaného objektu, ruční a automatické ovládání ostření a jasu. Snímaná plocha min A4. Jednoduché ovládání vizualizéru prostřednictvím software. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	23 000,00	23 000,00	21,0	27 830,00
				Technologie jazykové laboratoře se sdílením zvuku						
9		vlastní	Ovládací SW pro organizaci aktivit v laboratoři	Ovládací SW se společným řízením pro organizaci aktivit v laboratoři. Monitoring jednotlivých studentů a propojování připojených audio signálů. Organizace třídy, databáze pro zasedací pořádek. Režimy prezentace, monitoring a podpora studentů při cvičení, párování a práce až v 5 skupinách. Možnost záznamu připojeného audio kanálu (zvolený student; studentský pár; skupina). Databáze učebních materiálů, organizovaná dle vyučujícího a tříd. Třídění materiálů do učebních lekcí. Jazykové varianty SW. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení a systémového zaškolení obsluhy.	kus	1,000	135 000,00	135 000,00	21,0	163 350,00
10		vlastní	Audio matice pro interkom	Centrála pro hlasovou komunikaci po odděleném okruhu UTP kabeláže, min. freq. rozsah 120 Hz - 12 kHz, možnost pro rozšíření o další pracoviště studentů. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	59 000,00	59 000,00	21,0	71 390,00

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH	Sazba DPH	Cena celkem s DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
11		vlastní	Audio mixer a sluchátkový zesilovač - učitel	Audio mixer a sluchátkový zesilovač pro učitele, nastavení hlasitosti sluchátek, vypnutí mikrofonu, freq. rozsah min. 120 Hz - 12 kHz, pro dynamický i kondenzátorový typ mikrofonu, impedance sluchátek 32 - 600 Ω, linkový vstup/výstup, funkce automatického donastavení hlasitosti vstupů, konektory min.: 1x 3,5mm jack - mikrofon, 1x 3,5mm stereo jack - sluchátka, napájení po UTP kabeláži. Včetně potřebné kabeláže. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	16 000,00	16 000,00	21,0	19 360,00
12		vlastní	Audio mixer a sluchátkový zesilovač - student	Audio mixer a sluchátkový zesilovač, nastavení hlasitosti sluchátek, vypnutí mikrofonu, freq. rozsah min. 120 Hz - 12 kHz, pro dynamický i kondenzátorový typ mikrofonu, impedance sluchátek 32 - 600 Ω, linkový vstup/výstup, konektory min.: 1x 3,5mm jack - mikrofon, 1x 3,5mm stereo jack - sluchátka, napájení po UTP kabeláži. Včetně ochranné krytky audio jednotek zabírající rozpojení kabeláže. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	18,000	14 000,00	252 000,00	21,0	304 920,00
13		vlastní	Systémový náhlavní set - sluchátka/mikrofon	Systémový náhlavní set sluchátek s mikrofonem, aktivní systém potlačení okolních ruchů, provedení z pružného materiálu odolnému hrubému zacházení, uzavřená stereofonní sluchátka, kondenzátorový mikrofon, polstrovaný a nastavitelný náhlavní most, Min. parametry: Sluchátka: freq. rozsah 120 Hz - 12 kHz, Mikrofon: freq. rozsah 120 Hz - 12 kHz, konektory: 1x 3,5mm stereo jack - mikrofon, 1x 3,5mm stereo jack - sluchátka, kabel min. 1,3 m, váha max. 0,5 kg. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	19,000	2 100,00	39 900,00	21,0	48 279,00
14		vlastní	PC ovládací a prezentační stanice pro učitele	Case s min. 210W zdrojem s účinností až 93%, výkon CPU min. 12900 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť 8GB DDR4 s možností rozšíření na 128 GB, pevný M.2 SSD disk s kapacitou 256GB, DVD-RW optická mechanika, Gbit síťová karta, Wifi standardu 802.11ac (2x2), Bluetooth, čtečka pam. karet, min. 2x DisplayPort a 1x HDMI, USB Type-C s přenosová rychlost signálu 10 Gb/s, USB 3.2 Gen2, USB 3.2 Gen1, USB 2.0, prachový filtr, klávesnice a myš, operační systém s podporu AD (domény), servisní služba u zákazníka s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	23 000,00	23 000,00	21,0	27 830,00
15		vlastní	Kancelářský balík	Kancelářský balík software nástrojů pro vytváření prezentací, textových dokumentů, editor tabulek, správce elektronické pošty, poznámkového elektronického bloku kompatibilní se stávajícím vybavením/platformou Microsoft, trvalá licence nevázaná na HW, možný downgrade. Cena včetně dopravy, instalace a nastavení.	kus	1,000	1 950,00	1 950,00	21,0	2 359,50
16		vlastní	Antivirová ochrana	Základní antivirovou ochranu školní zařízení, jež je možné vzdáleně spravovat z jedné webové konzole. Obsahující Antivirus , Antispyware , Anti-phishing , podpora zařízení s OS Android, Windows, Linux, Windows Server, umožňuje vzdálenou správu, možnost modulární instalace, licence na 3 roky. Cena včetně dopravy, instalace a nastavení.	kus	1,000	1 450,00	1 450,00	21,0	1 754,50
17		vlastní	Zvuková karta	Zvuková karta, vstup pro mikrofon 1x 3,5mm konektor, 4pólový výstup pro sluchátka s mikrofonem 1 x 3,5mm, stereo výstup, kompatibilita s USB 2.0 / 3.0. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	750,00	750,00	21,0	907,50
18		vlastní	Kontrolní a prezentační monitor	Monitor s viditelnou uhlopříčkou min. 60,45cm (23,8"), matný, antireflexní, LED podsvícení, rozlišení 1920x1080, pozorovací úhel 178° vodorovně, 178° svisle, jas 250 cd/m2, kontrastní poměr 1000:1 statický, doba odezvy 5ms, video vstupy VGA, HDMI, DisplayPort, náklon -5 až +23°, výškově nastavitelný stojan až 100mm, dva integrované reproduktory s výkonem 2 W. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	2,000	4 700,00	9 400,00	21,0	11 374,00
19		vlastní	Kabel DisplayPort	Kabel DisplayPort (M/M), min. rozlišení 4K*2K@60Hz, 3 m. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	900,00	900,00	21,0	1 089,00
20		vlastní	Kabel HDMI	Kabel HDMI (M/M), min. rozlišení 4K*2K@60Hz, 3 m, podpora ARC, HDCP, CEC. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	500,00	500,00	21,0	605,00
21		vlastní	USB HUB	7-portový Hi-speed USB 2.0 Hub, 6x USB portů typu A, 1x USB port typu B. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	1 000,00	1 000,00	21,0	1 210,00

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH	Sazba DPH	Cena celkem s DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
22		vlastní	NAS úložiště	Uložiště dat, min. dvoudiskové, dvoujádrový procesor s taktem min. 2GHz, rychlostí šifrovaného čtení až 113MB/s, rychlost šifrovaného zápisu až 112 MB/s, jedno Gbit síťové rozhraní, 2x USB 3.0, hardwarové šifrování AES-NI, možnost výměny disků za provozu, přihlášení uživatelů domény, 2x LAN, USB 3.0, včetně softwarového vybavení pro zálohování dat. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	16 000,00	16 000,00	21,0	19 360,00
23		vlastní	HDD pro úložiště	Pevný disk pro provoz 24/7 a RAID kompatibilní, kapacita 2TB, 3,5 palcový disk, rozhraní SATA 6 Gb/s, počet otáček 7.200ot/s, vyrovnávací paměť 128 MB. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	2,000	4 000,00	8 000,00	21,0	9 680,00
24		vlastní	Datový switch	Datový přepínač s 24 porty 10/100/1000Mbit, s rychlostí přepnutí až 35.7Mpps, buffer pro 525tis. packetu, podporou až 8tis. MAC adres, s pasivním chlazením, setem pro instalaci do rack, s napájecím zdrojem. Cena včetně dopravy a instalace.	kus	2,000	3 500,00	7 000,00	21,0	8 470,00
25		vlastní	Patch panel	Patch panel, nestíněný panel kategorie 6 osazený 24 porty RJ45, vyvazovací lišta, velikost 1U. Cena včetně dopravy a instalace.	kus	2,000	2 000,00	4 000,00	21,0	4 840,00
				Technologie jazykové laboratoře pro vzdálený přístup ke studijním materiálům				0,00		0,00
26		vlastní	PC Media server	Pracovní stanice, case Tower, min. 500W zdrojem, sestav pro provoz 24/7, výkon CPU min. 8900 dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť min. 8GB DDR4, SSD M.2 disk s kapacitou min. 256GB, DVD-RW optická mechanika, čtečka MCR, Gbit síťová karta, klávesnici a myš stejného výrobce, operační systém s podporou AD (domény), servisní služby s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	36 000,00	36 000,00	21,0	43 560,00
27		vlastní	Záložní zdroj - UPS	Záložní zdroj napájení s výstupním výkonem 720W / 1200VA, 3x CEE zásuvka s ochranným kolíkem zajišťující napájení v případě výpadku proudu, 3x CEE zásuvka s ochranným kolíkem s přepětovou ochranou, s přepětovou ochranou datové linky RJ45. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	10 000,00	10 000,00	21,0	12 100,00
28		vlastní	19" rozvaděč	19" rozvaděč nástěnný doutňákový 15U/600x600 skleněné dveře, šedý, včetně polic, rozvodného panelu 230V montážní sady, záslepky 19" 1U a materiálu k zakončení kabeláže. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	15 000,00	15 000,00	21,0	18 150,00
29		vlastní	SW modul pro internetový přístup	Internetový přístup studenta do databáze studijních materiálů, možnost vyplňování učitelem přiřazených samostatných nebo domácích úloh mimo jazykovou laboratoř. Samostatná práce a individuální záznam studentů - poslech, sledování, otevřený záznam, simultánní záznam, nahrávka s porovnáním s originálem, přehrávání správné výslovnosti textu, automatické rozpoznávání výslovnosti, neomezené písemné odpovědi, dotazníky, výběr z možností, doplňovačka, určování správného pořadí u vět, slov i písmen. Licence pro školní databázi min. 499 studentů. Vč. záruky dostupnosti oprav dodaného software po dobu 5-ti let. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení a systémového zaškolení obsluhy.	kus	1,000	59 000,00	59 000,00	21,0	71 390,00
								822 250,00		994 922,50

KRYCÍ LIST SOUPISU

Název stavby	Učebna pro výuku cizích jazyků 3.13	JKSO	
Název objektu	Základní škola a mateřská škola Brno, p.o. Přemyslovo náměstí 89/1 Brno-Slatina 627 00	EČO	
Název části	OCENĚNÝ SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB	Místo	
Objednatel	Základní škola a mateřská škola Brno, p.o.	IČ	DIČ
Projektant	Sebastian Fenyk		
Zhotovitel			
Rozpočet číslo	Zpracoval	Dne	
	Sebastian Fenyk	12/2021	

Měrné a účelové jednotky

Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.
0	0,00	0	0,00	0	0,00

Rozpočtové náklady v CZK

A		Základní rozp. náklady		B		Doplňkové náklady		C		Vedlejší rozpočtové náklady	
1	HSV		0,00	10	Práce přesčas		0,00	14	Zařízení staveniště		0,00
2				11	Bez pevné podl.		0,00	15	Projektové práce (DSPS)		0,00
3	PSV		0,00	12	Kulturní památka		0,00	16	Územní vlivy		0,00
4								17	Provozní vlivy		0,00
5	"EL"		0,00					18	Ostatní		0,00
6								19	VRN z rozpočtu		0,00
7	"AVT"		126 400,00								
8											
9	ZRN (ř. 1-8)		126 400,00	13	DN (ř. 10-12)		0,00	20	VRN (ř. 14-19)		0,00
21	HZS		0,00	22	Kompl. činnost		0,00	23	Ostatní náklady		0,00

Projektant		D	Celkové náklady	
Datum a podpis	Razítko	24	Součet 9, 13, 20-23	126 400,00
Objednatel		25	15 % 0,00 DPH	0,00
Datum a podpis	Razítko	26	21 % 126 400,00 DPH	26 544,00
Zhotovitel		27	Cena s DPH (ř. 25-26)	152 944,00
Datum a podpis	Razítko	E Přípočty a odpočty		
		28	Dodávky objednatele	0,00
		29	Klouzavá doložka	0,00
		30	Zvýhodnění + -	0,00

REKAPITULACE

Stavba: Učebna pro výuku cizích jazyků 3.13
Objekt: Základní škola a mateřská škola Brno, p.o.Přemyslovo náměstí 89/1 Brno-Slatina 627 00
Část: OCENĚNÝ SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB
JKSO:
Objednatel: Základní škola a mateřská škola Brno, p.o.
Zhotovitel:
Datum: 12/2021

Kód	Popis	Cena celkem
1	2	3
AVT	Koncové prvky	0,00
	Interaktivní tabule	0,00
	<u>Celkem bez DPH</u>	<u>126 400,00</u>

SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB vč VÝKAZU VÝMĚR**Stavba:** Učebna pro výuku cizích jazyků 3.13**Objekt:** Základní škola a mateřská škola Brno, p.o.Přemyslovo náměstí 89/1 Brno-Slatina 627 00**Část:** OCENĚNÝ SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB

JKSO:

Objednatel:

Zhotovitel:

Datum: 12/2021

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH	Sazba DPH	Cena celkem s DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			AVT	Koncové prvky Interaktivní tabule						
1		vlastní	Tabule	Tabule 83" na pylonovém pojezdu. Možnost popisu fixem, magnetický povrch. Křídla o rozměru min. 100x120 cm. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	43 000,00	43 000,00	21,0	52 030,00
2		vlastní	Interaktivní projektor	interaktivní ultrakrátký datový projektor, ovládání dotykem i 2 pery, technologie 3LCD, rozlišení min. 1280 x 800, výkon min. 3500 ANSI lumenů, projekční poměr max. 0,28:1, kontrast min. 14 000 : 1, obrazové vstupy min. 3 x HDMI, 2 x VGA, hmotnost max. 6 kg, včetně nástěnného držáku. Cena včetně dopravy, instalace a nastavení.	kus	1,000	47 000,00	47 000,00	21,0	56 870,00
3		vlastní	Prezentační SW	SW balíček, který obsahuje autorský nástroj učitele – SW pro přípravu interaktivních cvičení musí být plně kompatibilní (umožňuje otevřít soubor, spustit všechny aktivity, animace, uložit v původním formátu) se soubory s příponou notebook. Prostředí musí být v českém jazyce. Balíček dále musí obsahovat nástroj pro rychlou přípravu digitálních učebních aktivit, hlasování. Aktivity je možno sdílet na žákovská zařízení přes cloud prostředí. Licence pro min. 4 učitele. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	4 000,00	4 000,00	21,0	4 840,00
4		vlastní	Přídavné reproduktory	Přídavné reproduktory, min. 20 W Cena včetně dopravy, instalace.	soubor	1,000	4 000,00	4 000,00	21,0	4 840,00
5		vlastní	Kabel HDMI a extender	Kabel HDMI, min. 4K*2K @ 60Hz, min. 12.5m. Včetně HDMI extenderu pro zesílení signálu podporující přenos na min. 30 m, podpora rozlišení min. 4K*2K @ 60Hz, HDCP kompatibilní. Včetně HDMI kabelu 0,5 m, (M/M), min. rozlišení 4K*2K @ 60Hz. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	4 000,00	4 000,00	21,0	4 840,00
6		vlastní	Repeater aktivní USB	USB repeater pro prodlužování USB kabelů, délka min. 5 m. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	800,00	800,00	21,0	968,00
7		vlastní	Kabel audio	Audio kabel RCA (M/M), min. 12 m. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	600,00	600,00	21,0	726,00
8		vlastní	Stolní vizualizér	Bezdrátová dokumentová kamera s flexibilním ramenem. Min. 12x zoom. LED osvětlení snímaného objektu, ruční a automatické ovládání ostření a jasu. Snímaná plocha min A4. Jednoduché ovládání vizualizéru prostřednictvím software. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	23 000,00	23 000,00	21,0	27 830,00
				Celkem bez DPH				126 400,00 Kč		152 944,00 Kč