

KRYCÍ LIST SOUPISU

Název stavby	Učebna pro výuku chemie	JKSO	
Název objektu	ZŠ Turnov, Skálova 600	EČO	
Název části	SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB	Místo	
Objednatel	Město Turnov	IČ	DIČ
Projektant	Antonín Turek		
Zhotovitel			
Rozpočet číslo	Zpracoval	Dne	

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

Projektant		D	Celkové náklady
Datum a podpis	Razítko	24	Součet 9, 13, 20-23
Objednatel		25	15 % 0,00 DPH 0,00
Datum a podpis		26	21 % 1 214 346,00 DPH 255 012,66
Zhotovitel		27	Cena s DPH (ř. 25-26) 1 469 358,66
Datum a podpis		E	Přípočty a odpočty
		28	Dodávky objednatele 0,00
		29	Klouzavá doložka 0,00
		30	Zvýhodnění + - 0,00

Typ cenové soustavy URS 2018/1

„Zbývající položky typu vlastní jsou kalkulovány na základě zkušeností z realizace obdobných zakázek a jsou v místě i čase obvyklé“

REKAPITULACE stavebních prací

Stavba: Učebna pro výuku chemie
Objekt: ZŠ Turnov, Skálova 600
Část: SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB
JKSO:

Objednatel: Město Turnov
Zhotovitel:
Datum: 0

Kód	Popis	Cena celkem
1	2	3
PSV	Práce a dodávky PSV	0,00
725	Zdravotechnika - zařizovací předměty	0,00
EL	Slaboproudé, silnoproudé rozvody	0,00
742	Slaboproudé rozvody + příslušenství	0,00
741	Silnoproudé rozvody + příslušenství	0,00
	<u>Celkem bez DPH</u>	0,00

SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB vč VÝKAZU VÝMĚR

Stavba: Učebna pro výuku chemie
Objekt: ZŠ Turnov, Skálava 600
Část: SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB
JKSO:

Objednatel: Město Turnov
Zhotovitel:
Datum: 0

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH	Sazba DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	D		PSV	Práce a dodávky PSV				0,00	
	D		725	Zdravotechnika - zařizovací předměty				0,00	
1	K	721	72500000R	Oblé umyvadlo nástěnné, bez otvorů na baterii, včetně syfonu. Cena včetně dopravy	kus	2,000	0,00	0,00	21,0
2	K	721	725210821	Demontáž umyvadel bez výtokových armatur	soubor	2,000	0,00	0,00	21,0
3	K	721	725820801	Demontáž baterie nástěnné do G 3 / 4	soubor	2,000	0,00	0,00	21,0
4	K	721	725829121	Montáž baterie umyvadlové nástěnné pákové a klasické ostatní typ	kus	2,000	0,00	0,00	21,0
5	M	MAT	551440060	baterie umyvadlová páková stojánková	kus	2,000	0,00	0,00	21,0
			EL	Slaboproudé, silnoproudé rozvody				0,00	
			742	Slaboproudé rozvody + příslušenství				0,00	
6	K	742	742122001	Montáž kabelové spojky nebo svorkovnice pro slaboproud do 15 žil	kus	25,000	0,00	0,00	21,0
7	M	MAT	10.935.899	Konektor RJ45 UTP Cat.5e černý samořezný	kus	25,000	0,00	0,00	21,0
8	K	742	742330042	Montáž datové dvouzásuvky	kus	1,000	0,00	0,00	21,0
9	M	MAT	10.874.783	Kryt 5014A-A02018 S	kus	1,000	0,00	0,00	21,0
10	K	742	742122001	Montáž kabelové spojky nebo svorkovnice pro slaboproud do 15 žil	kus	25,000	0,00	0,00	21,0
11	M	MAT	10.863.140	Konektor RJ45 8p8c Cat.5e nest.pro drát	kus	25,000	0,00	0,00	21,0
12	K	742	742 12-1001	Montáž kabelů sdělovacích pro vnitřní rozvody, počtu žil do 15	m	300,000	0,00	0,00	21,0
13	M	MAT	10.793.442	Datový UTP cat.5 kabel	m	300,000	0,00	0,00	21,0
14	K	742	742 11-0202	Montáž podlahových krabic montovaných do mazaniny.	kus	1,000	0,00	0,00	21,0
15	M	MAT	10.549.314	Podlahová krabice pod katedru pro zakončení kabelových tras. Určená pro výšku betonové vrstvy od 57 mm do 75 mm. Krabice je uzpůsobena pro instalaci elektroinstalačních trubek.	kus	1,000	0,00	0,00	21,0
16	K	742	742 11-0275	Montáž příslušenství ke krabicím, upevňovacího límce pro podlahovou krabici do montované konstrukce.	kus	1,000	0,00	0,00	21,0
17	M	MAT	10.549.316	Krabice univerzální podlahová - slouží k montáži do betonové podlahy. Po vytvrdnutí betonové směsi se osazuje podlahovou krabicí.	kus	1,000	0,00	0,00	21,0
18	K	742	742330101	Měření metalického segmentu s vyhotovením protokolu	kus	25,000	0,00	0,00	21,0
			741	Silnoproudé rozvody + příslušenství				0,00	

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH	Sazba DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
19	K	741	741 21-0101	Montáž rozvaděčů litinových, hliníkových nebo plastových bez zapojení vodičů, sestavy hmotností do 50 kg.	kus	1,000	0,00	0,00	21,0
20	M	MAT	10.679.725	Rozvaděčová skříň, 24 modulů, IP30, na omítku	kus	1,000	0,00	0,00	21,0
21	K	741	741 32-0135	Montáž jističů se zapojením vodičů, dvoupólových nn, do 25 A ve skříni.	kus	8,000	0,00	0,00	21,0
22	M	MAT	10.059.994	Proudový chránič s jističem 16A, rozměry 2 DIN, jmenovité napětí 230/400V, Charakteristika B, Jmenovitý reziduální proud 0,03A.	kus	8,000	0,00	0,00	21,0
23	K	741	741 31-0561	Montáž spínačů tří nebo čtyřpólových, vypínačů výkonových pojistkových, do 63 A	kus	1,000	0,00	0,00	21,0
24	M	MAT	10.843.680	Vypínač na DIN, 3P 40A 400/415V.	kus	1,000	0,00	0,00	21,0
25	K	741	741 81-1011	Zkoušky a prohlídky rozvodných zařízení, kontrola rozvaděčů nn, silových, hmotnosti do 200 kg.	kus	1,000	0,00	0,00	21,0
26	K	741	741 12-0501	Montáž šňůr měděných bez ukončení uložených volně, lehkých a středních, počtu žil do 7	m	100,000	0,00	0,00	21,0
27	M	MAT	10.048.777	Dvoulinka 2x2,5mm červeno-černá pro 12V DC rozvody do stolů studentů od zdroje v katedře, SCY 2x2,5 TR/R	m	100,000	0,00	0,00	21,0
28	K	741	741 12-0501	Montáž šňůr měděných bez ukončení uložených volně, lehkých a středních, počtu žil do 7	m	100,000	0,00	0,00	21,0
29	M	MAT	10.048.919	Dvoulinka 2x1,5mm červeno-černá pro spínání elektrických otvíračů pro lavice studentů, SCY 2x1,5 TT/RD	m	100,000	0,00	0,00	21,0
30	K	741	741 31-3031	Montáž zásuvek domovních se zapojením vodičů šroubové připojení vestavných 10 A provedení 1P zdířka.	kus	20,000	0,00	0,00	21,0
31	M	vlastní	Zásuvka 12VDC	Kombinace krytky s 2x zdířkami pro banánky (červený + černý) pro 12V DC rozvod.	kus	10,000	0,00	0,00	21,0
32	K	741	741 31-3004	Montáž zásuvek domovních se zapojením vodičů bezšroubové připojení polozapuštěných nebo zapuštěných 10/16 A, provedení 2X(2P + PE) dvojnásobná šikmá.	kus	6,000	0,00	0,00	21,0
33	M	MAT	10.079.613	Zásuvka dvojnásobná bezšroubová, s clonkami, s natočenou dutinou, bílá, 16 A	kus	6,000	0,00	0,00	21,0
34	K	741	741 31-3001	Montáž zásuvek domovních se zapojením vodičů bez šroubové připojení polozapuštěných nebo zapuštěných 10/16 A, provedení 2P + PE.	kus	42,000	0,00	0,00	21,0
35	M	MAT	10.079.558	Zásuvka jednonásobná bezšroubová, bílá, 16 A	kus	42,000	0,00	0,00	21,0
36	M	MAT	10.071.783	Rámeček 3-násobný bílý	kus	1,000	0,00	0,00	21,0
37	M	MAT	10.069.878	Rámeček 5-násobný bílý	kus	10,000	0,00	0,00	21,0
38	K	741	741 12-2016	Montáž kabelů měděných bez ukončení uložených pod omítku plných kulatých (CYKY), počtu a průřezu žil 3x2,5 mm2.	m	150,000	0,00	0,00	21,0
39	M	MAT	10.048.482	Silový kabel CYKY-J 3x2,5mm2.	m	150,000	0,00	0,00	21,0
40	K	741	741 12-0301	Montáž vodičů izolovaných měděných bez ukončení uložených pevně, plných a laněných s PVC pláštěm (CY) průřez žily 0,55 až 16 mm2.	m	10,000	0,00	0,00	21,0

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH	Sazba DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
41	M	MAT	10.048.422	Zemnicí kabel zelenožlutý CY 4mm ² .	m	10,000	0,00	0,00	21,0
42	M	MAT	10.074.642	Ohebná dvouplášťová korugovaná bezhalogenová chránička vnitřní ø 32 mm.	m	6,000	0,00	0,00	21,0
43	K	741	741 11-0001	Montáž trubek elektroinstalačních s nasunutím nebo našroubováním do krabic, plastových ohebných, uložených pevně, vnější ø přes 23 do 35 mm	m	6,000	0,00	0,00	21,0
44	K	741	741 11-0512	Montáž lišt a kanálů elektroinstalačních se spojkami, vkládacích s víčkem, šířky přes 60 do 120mm.	m	35,000	0,00	0,00	21,0
45	M	MAT	10.075.499	Nástěnný kabelový žlab 100x60 s možností vložení stínicího kanálu. Barva bílá. Stupeň krytí: IP 30. Cena včetně instalace a dopravy.	m	35,000	0,00	0,00	21,0
46	M	MAT	10.075.057	Slouží k oddělení jednotlivých druhů vedení (sdělovací a silové) z hlediska elektromagnetické kompatibility. Stínicí kanál lze montovat do nástěnného kabelového žlabu. Cena včetně instalace a dopravy.	m	35,000	0,00	0,00	21,0
47		vlastní	Podlahový kabelový žlab	Nášlapná lišta pro kabely, hliníková, oblá, rozměry 85x18mm. Cena včetně dopravy, instalace.	m	12,000	0,00	0,00	21,0
48	K	741	741 11-0511	Montáž lišt a kanálů elektroinstalačních se spojkami, vkládacích s víčkem, šířky do 60mm.	m	6,000	0,00	0,00	21,0
49	M	MAT	10.075.272	Lišta vkládací 40x20mm	m	6,000	0,00	0,00	21,0
50		vlastní	Dopňky k lištám	Dopňky k lištám: rohy, T-kusy, koncovky, atd. Cena včetně instalace a dopravy.	soubor	1,000	0,00	0,00	21,0
51	K	741	741 81-0001	Zkouška a prohlídka elektrických rozvodů a zařízení, celková prohlídka a vyhotovení revizní zprávy pro objem montážních prací do 100 tis. Kč	kus	1,000	0,00	0,00	21,0
<u>Celkem bez DPH</u>								<u>0,00</u>	

Dodávka - učebna chemie ZŠ Turnov, Skálova 600

Zadavatel: Město Turnov

Uchazeč název:

IČ uchazeče:

Adresa uchazeče:

Datum:

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9
			AVT	Koncové prvky, nábytek				0,00
				Interaktivní tabule+ vizualizér				0,00
52		vlastní	Interaktivní tabule	Multidotyková Interaktivní tabule s poměrem stran 16:10. Umožňuje automaticky rozpoznat dotyk prstem pro ovládání, dotyk popisovače pro zápis a dotyk houbičkou nebo dlaní pro mazání. Úhlopříčka obrazu: 221 cm (87"), včetně 2 popisovačů s přepínáním 4 barev, mazací houbičky. Propojení s přídavným projektorem. Cena včetně systémové AV kabeláže. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	0,00	0,00
53		vlastní	Prezentační SW	Prezentační SW až pro 4 počítače, včetně prvního roku přístupu k novým verzím prezentačního SW. SW umožňuje jednoduše vytvořit interaktivní cvičení dle probíraného tématu. Mimo to mohou učitelé vybrat pro žáky kterékoliv z více než 30 000 již hotových cvičení na připraveném portálu. Licence na 1 rok. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	0,00	0,00
54		vlastní	Projektor	Ultrakrátký projektor, svítivost 3500 ANSI/LM, LCD technologie, lampa s životností až 9000 hodin (v ECO režimu), nativní rozlišení WXGA, poměr stran 16:10, kontrast 10 000:1, Projekční poměr 0,28-0,37:1. Konektivita: RS-232C, Ethernet, vstup pro mikrofon, VGA vstup (2x), Audiovýstup, stereofonní konektor mini-jack, USB 2.0 typu A, VGA výstup, Audiovstup, stereofonní konektor mini-jack (3x), HDMI vstup (3x), USB 2.0 typu B. Max. hladina hluku 35dB (normální režim). Zabudovaný reproduktor. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	0,00	0,00
55		vlastní	Držák projektoru	Ramenný držák ultrakrátkého projektoru pro instalaci na pylonový pojezd. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	0,00	0,00
56		vlastní	Přídavné reproduktory	Přídavné reproduktory s možností uchycení na pylonový pojezd tabule, 20 W. Cena včetně dopravy, instalace.	soubor	1,000	0,00	0,00
57		vlastní	Pylonový pojezd s křídly	Pylonový pojezd s křídly. Stabilní konstrukce z hliníkových profilů o výšce min.250cm. Rozsah posunu min. 70cm. Rozložení hmotnosti sestavy na stěnu a podlahu. Integrovaný úchyt pro držák projektoru. Boční křídla k interaktivní tabuli pro popisování fixou,nebo křídou.Možnost kombinace: z venku pro psaní křídou, uvnitř pro psaní fixou - nebo naopak, celá fixová, celá křídová. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	0,00	0,00

58		vlastní	Stolní vizualizér	Bezdrátová dokumentová kamera s flexibilním ramenem, s možností práce úplně bez kabelů - přesos obrazu přes Wifi, napájení z baterie až 6,5h. 12x digitální zoom, LED osvětlení snímaného objektu, ruční a automatické ovládání ostření a jasu. Snímaná plocha až 44,5 x 24,8 cm. Interní paměť pro 240 snímků + ukládání snímků a videí na SD kartu a USB paměť. Připojení přes HDMI, USB a Wifi 802.11 b/g/n/ac/a 2,4 i 5 GHz. Jednoduché ovládání vizualizéru prostřednictvím prezentačního softwaru. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	0,00	0,00
				Pracovní stanice + vybavení učebny přírodních věd				0,00
59		vlastní	Studentská sada pro učebnu přírodních věd - pro 3 studenty	Žakovská sada pro experimenty v učebně přírodních věd obsahující: plastový kufřík pro bezpečné uložení senzorů (každý senzor má speciálně tvarovanou přihrádku), metodickou příručku učitele, včetně popisu úlohy, seznamu pomůcek a odhadu času potřebného na experiment, USB flash disk s žakovskými úlohami, 8 senzorů (bezdrátový senzor teploty, bezdrátový senzor síly, bezdrátový senzor tlaku, bezdrátový senzor pH, bezdrátový senzor tepu s ručními úchyty, bezdrátový senzor počasí s anemometrem a GPS, bezdrátový senzor napětí, bezdrátový senzor pohybu.	soubor	10,000	0,00	0,00
60		vlastní	Rozšiřující sada senzorů a čidel pro studentskou sadu - pro 3 studenty	Rozšiřující sada senzorů a čidel pro studentskou sadu obsahující bezdrátový senzor vodivosti, bezdrátový senzor CO2, bezdrátový kolorimetr a turbidimetr a bezdrátové počítadlo kapek. Cena včetně dopravy, instalace a zaškolení uživatele.	soubor	1,000	0,00	0,00
61		vlastní	SW pro základní školy	Software pro měření v přírodních vědách obsahuje více než 60 předpřipravených aktivit. Zobrazení a záznam dat v reálném čase. Zakreslení odhadu přímo do měřeného grafu. Jednoduché vytvoření elektronického laboratorního protokolu obsahující odpovědi studentů. Shodné vzhled a funkce prostředí pro Windows, MacOS, Android i iOS. Školní multilicence	kus	1,000	0,00	0,00
62		vlastní	SW pro střední školy	SW licence zahrnuje více než 60 připravených aktivit. Jednoduše spojuje technologii s výukou. Díky českému prostředí i připraveným úlohám můžete ihned začít. Zobrazujete a zaznamenává data v reálném čase. Zakresluje odhad přímo do měřeného grafu, prezentujete data ve vhodné formě. Grafy, měřidla, tabulky, analyzujete stiskem jediného tlačítka, vytvoří elektronický laboratorní protokol obsahující odpovědi studentů. Cena včetně dopravy, instalace a zaškolení uživatele.	kus	0,000	0,00	0,00

63		vlastní	PC ovládací a prezentační stanice pro učitele	case s min. 180W zdrojem s účinností 93%, výkon CPU min. 12000 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť 8GB DDR4 2666MHz, pevný SSD disk s kapacitou 256GB s rychlostí čtení/zápisu až 1.6/0.78GB, DVD-RW optická mechanika, Gbit síťová karta, Wifi standardu 802.11ac (2x2), Bluetooth 5.0, čtečka pam. karet, min. 2x DisplayPort a 1x HDMI, 1x USB Type-C, 4x USB 3.1 Gen2, 2x USB 3.1 Gen1, 4x USB 2.0, 2x M.2 PCIe x1-2230, sériový port RS-232, klávesnici a myš stejného výrobce, operační systém s podporu AD (domény), záruka 3 roky, oprava u zákazníka s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události, cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	0,00	0,00
64		vlastní	Monitor	Monitor s viditelnou uhlopříčkou 24", s LED podsvícením, technologie IPS, formát 16:10, antireflexní matný povrch, rozlišením 1920x1200 bodu, video vstupy DP 1.2, HDMI 1.4, VGA, 3x USB 3.0, odezva 5ms, dynamickým kontrastním poměrem 5mil:1, jasem 300cd/m2, plná ergonomie, náklon -5 až +20°, otočení ±45°, kloubové otáčení 90° (Pivot), výškově nastavitelný stojan v rozsahu 150 mm, VESA, 3 roky záruky, cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	0,00	0,00
65		vlastní	Pracovní stanice pro studenty	konvertibilní zařízení s dotykovým SVA displejem 11,6" a LED podsvícením, rozlišení 1366 x 768, čelní kamera 720p, zadní sekundární kamera 1080p, výkon CPU min. 2400 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť 4GB DDR3, pevný SSD s kapacitou 128GB, Gbit síťová karta, WiFi standardu ac (2x2) + BT4.2, min. video výstup 1x HDMI, 1x USB-C, 2x USB 3.1, čtečka SD karet, klávesnice odolná vůči poltí, hmotnost max. 1.5kg, 3-čláková lithium-iontová baterie - výdrž na baterie až 11 hodin, záruka na 2 roky - oprava zařízení v servisním středisku s odvozem a vrácením, ochranné silikonové pouzdro, aktivní pero s náhradními hroty, průměr hrotu 1 mm, tlaková citlivost 2 048 úrovní operační systém s podporu AD (domény),	kus	10,000	0,00	0,00
66		vlastní	Dobíjecí skříňka	Dobíjecí skříňka pro pracovní stanice studentů - uzamykatelná, prostor pro uložení min. 10ks 2in1/tabletu, max. velikost uložených zařízení 44 x 465 x 342mm, uzamykatelná, mobilní na kolečkách, umožňuje připojit a nabíjet současně až 20 zařízení ze sítě 230V, rozměry max 650 x 730 x 1200mm, 87kg	kus	1,000	0,00	0,00
67		vlastní	Access point	stropní / nástěnný bezdrátový přístupový bod (AP), 802.11a/c, dvě rádia, optimalizace vyzářovacího diagramu pro montáž na stěnu nebo na strop, 2.4GHz a 5GHz, 6 optimalizovaných embedded antén - 3x3 MIMO, PoE 12.5W, management, 2x RJ45, cena Součástí PoE adaptér dodávající elektrickou energii po ethernetovém kabelu (30W). Včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	0,00	0,00

68		vlastní	Datový switch	datový přepínač s 24 porty 10/100/1000Mbit, s rychlosti přepnutí až 35.7Mpps, buffer pro 525tis. packetu, podporou až 8tis. MAC adres, s pasivním chlazením, setem pro instalaci do rack, detekce datových smyček, s napájecím zdrojem, záruka doživotní NBDS, udržitelnost 5 let po ukončení výroby, cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	0,00	0,00
69		vlastní	Plynový komplet	Plynový komplet pro instalaci do katedry obsahující: Plynový uzavírací jednokohout pro instalaci do pracovní plochy + stolní kahan. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	0,00	0,00
70		vlastní	Plynová bomba	Plynová bomba 5kg Propan - Butan, vratná, výměnná včetně náplně + regulátor tlaku plynu uvnitř katedry včetně hadic a spon pro připojení plynové bomby. Včetně náplně. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	0,00	0,00
71		vlastní	Lineární zdroj pro rozvod do stolů studentů	Lineárně řízený laboratorní zdroj 0 - 25 V, 0-10 A, univerzální síťový zdroj pro školní zařízení. Přepínatelné výstupní napětí 0 až 25 V lze odebírat jako AC napětí nebo přes zabudovaný můstkový usměrňovač jako DC napětí na samostatných bezpečnostních zdílkách. Zdroj stabilního napětí s 6 V/AC a 5 A/AC. Splňuje normy EN 61010 a 60950. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	0,00	0,00
72		vlastní	Rozvodný box 12V	Rozvodný propojovací box pro paralelní připojení 10-ti stolů studentů na lineární zdroj v katedře učitele. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	0,00	0,00
				Nábytek				0,00
73		vlastní	Katedra učitele	Demonstrační stůl pro učitele. Šířka 2810 a hloubka 700mm. Uzpůsobený pro maximální flexibilitu a možnosti prezentovat. Odolná pracovní plocha a konstrukce spodních skříněk umožňují instalaci jakýchkoliv rozvodů a také případné napojení na stávající. Skříněky jsou s falešnými zády a dnem, které slouží pro možnost vést rozvody do potřebných míst a z nich se napojovat dál. Dále je deska katedry osazena výklopným systémem pro monitor (při nečinnosti je monitor ukryt uvnitř katedry). Standardní minimální použité materiály: lamino desky min. 19mm ABS hrana lepena PUR lepidlem, korpusy lepené v lisu, HPL o síle 0,8mm lepeno voděodolným lepidlem, celokovové úchytky, trojcestné zámky. Možnost výběru barevného provedení alespoň ze čtyř barev/dekorů. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	0,00	0,00
74		vlastní	Stůl učebny přírodních věd pro 3 studenty	Stůl učebny pro 3 žáky, použitelný jako plocha pro pokusy a kolaborativní výuku, ale také jako standardní stůl pro potřeby kmenové učebny. Šířka 1800mm a hloubka min. 650mm. Standardní minimální použité materiály: ocelové profily ovál 80x25x2mm, D 55x35x2mm, hranol, 30x30x2mm, HPL deska 23,6 mm ABS hrana lepena PUR lepidlem, prášková barva s nanopasivací. Možnost kotvení stolu do podlahy. Ve stole v uzamykatelném kanále je připraven parapetní kanál 90x55 - zde je možné umístit rozvody silno/slaboproudu a síť. Tyto rozvody je možné do kanálu zavést nohou stolu. Kanál a pracovní plocha mají mezi sebou mezeru, krytou gumou, kterou se dají kabely používané na stole minimalizovat a tudíž na stole nepřekážejí. Kanál s rozvody je elektricky uzamykán a odemykán centrálně pomocí vypínače s katedry profesora. Součástí je elektický zámek. Možnost výběru barevného provedení alespoň ze čtyř barev/dekorů. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	10,000	0,00	0,00

75		vlastní	Renovace vestavěných skříní	Renovace vestavěných skříní o rozměrech cca 200x150cm, renovace dvířek, nátěr.	kus	2,000	0,00	0,00
76		vlastní	Skříňová sestava s nástavcem	Skříňová sestava se skládá ze dvou částí, ze spodní skříně u které je prosklená horní část opatřena bezpečnostním sklem. Celé dveře jsou v hliníkovém rámečku. Nástavec má pevný sokl, ke kterému je připevněno vedení žebříku, díky němu je možné maximalizovat počet uložených předmětů i v horních skříních a snadno s nimi manipulovat. Skříně jsou slepeny v korpusovém lisu - jsou dodávány k zákazníkovi ve složeném stavu. Standardní rozměry jsou šířka 1000mm, hl. 500 a výška 2600mm. Lamino desky min. 19mm ABS hrana lepena PUR lepidlem, korpusy lepené v lisu, celokovové úchytky, trojcestné zámky. Volba barevného provedení alespoň ze čtyř barevných variant. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	4,000	0,00	0,00
77		vlastní	Žebřík k nábytku	Interiérový samonosný žebřík pro připevnění ke skříňové sestavě. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	0,00	0,00
78		vlastní	Židle učitelská	Židle pojízdná (s kolečky) s výškovým nastavením pomocí pístu a plastovým šalovým sedákem se vzduchovým polštářem. Volba barevného provedení plastového sedáku alespoň ze čtyř barevných variant. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	0,00	0,00
79		vlastní	Židle studentská	Židle studentská. Židle s dynamickou podnoží z ocelové silnostěnné trubky o průměru 22 mm a plastovým šalovým sedákem se vzduchovým polštářem. Výšky sedáku 2, 3, 4, 5, 6, 7 dle normy ČSN EN 1729-1 Nábytek - Židle a stoly pro vzdělávací instituce - Část 1: Funkční rozměry. Volba barevného provedení plastového sedáku alespoň ze čtyř barevných variant. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	30,000	0,00	0,00
				Celkem bez DPH				0,00

KRYCÍ LIST SOUPISU

Název stavby	Učebna pro výuku cizích jazyků	JKSO	
Název objektu	ZŠ Turnov, Skálova 600	EČO	
Název části	SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB	Místo	
Objednatel	Město Turnov	IČ	DIČ
Projektant			
Zhotovitel			
Rozpočet číslo	Zpracoval	Dne	

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

Projektant		D		Celkové náklady	
Datum a podpis		24		Součet 9, 13, 20-23	
Objednatel		25		15 % 0,00 DPH	
Datum a podpis		26		21 % 2 415 961,10 DPH	
Zhotovitel		27		Cena s DPH (ř. 25-26)	
Datum a podpis				2 923 312,93	
		E		Přípočty a odpočty	
		28		Dodávky objednatele	
		29		Klouzavá doložka	
		30		Zvýhodnění + -	

Typ cenové soustavy URS 2018/1

„Zbývající položky typu vlastní jsou kalkulovány na základě zkušeností z realizace obdobných zakázek a jsou v místě i čase obvyklé“

REKAPITULACE stavebních prací

Stavba: Učebna pro výuku cizích jazyků
Objekt: ZŠ Turnov, Skálova 600
Část: SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB
JKSO:
Objednatel: Město Turnov
Zhotovitel:
Datum: 0

Kód	Popis	Cena celkem
1	2	3

HSV **Práce a dodávky HSV**
6 Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní
9 Ostatní konstrukce a práce, bourání
997 Přesun sutě
998 Přesun hmot
PSV **Práce a dodávky PSV**
725 Zdravotechnika - zařizovací předměty
781 Dokončovací práce - obklady
784 Dokončovací práce - malby a tapety
EL **Slaboproudé, silnoproudé rozvody**
742 Slaboproudé rozvody + příslušenství
741 Silnoproudé rozvody + příslušenství
Celkem bez DPH

SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB vč VÝKAZU VÝMĚR

Stavba: Učebna pro výuku cizích jazyků
Objekt: ZŠ Turnov, Skálava 600
Část: SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB
JKSO:

Objednatel: Město Turnov
Zhotovitel:
Datum: 0

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH	Sazba DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	D		HSV	Práce a dodávky HSV					
	D		6	Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní					
1	K	014	611135101	Hrubá výplň rýh ve stropích maltou jakékoli šířky rýhy	m2	2,000			21,0
2	K	014	611325121	Vápenocementová štuková omítka rýh ve stropích šířky do 150 mm	m2	2,000			21,0
3	K	014	612135101	Hrubá výplň rýh ve stěnách maltou jakékoli šířky rýhy	m2	10,000			21,0
4	K	014	612325121	Vápenocementová štuková omítka rýh ve stěnách šířky do 150 mm	m2	10,000			21,0
5	K	014	612325215	Vápenocementová hladká omítka malých ploch do 4,0 m2 na stěnách pod obklady	kus	1,000			21,0
6	K	011	619991001	Zakrytí podlah fólií přilepenou lepicí páskou	m2	0,000			21,0
7	K	011	619991011	Obalení konstrukcí a prvků fólií přilepenou lepicí páskou	m2	50,000			21,0
	D		9	Ostatní konstrukce a práce, bourání					
8	K	014	952901107	Čištění budov omytí dvojítych nebo zdvojených oken nebo balkonových dveří plochy do 2,5m2	m2	50,000			21,0
9	K	014	952901122	Čištění budov omytí dveří nebo vrat plochy do 3,0m2	m2	3,000			21,0
10	K	014	952902021	Čištění budov zametení hladkých podlah	m2	75,000			21,0
11	K	014	952902031	Čištění budov omytí hladkých podlah	m2	75,000			21,0
12	K	014	952902611	Čištění budov vysátí prachu z ostatních ploch	m2	75,000			21,0
13	K	013	974049121	Vysekání rýh v betonových zdech hl do 30 mm š do 30 mm	m	30,000			21,0
14	K	013	977131115	Vrty příklepovými vrtáky D 16 mm do cihelného zdiva nebo prostého betonu	m	2,000			21,0
	D		997	Přesun sutě					
15	K	013	997013213	Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot vodorovně do 50 m pro budovy v do 12 m ručně	t				21,0
16	K	241	997241622	Naložení a složení suti	t				21,0
17	K	013	997013501	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku do 1 km se složením	t				21,0
18	K	013	997013509	Příplatek k ceně za každý započatý 1 km přes 1 km - celkem 20 km	t				21,0
19	K	013	997013831	Poplatky za uložení stavebního směsného odpadu na skládce (skládkovné)	t				21,0
20	K	241	99900000R	Kontejner - přistavení, naložení a odvoz suti vč skládkovného	kus	1,000			21,0

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH	Sazba DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	D		998	Přesun hmot					
21	K	011	998011002	Přesun hmot pro budovy zděné v do 12 m	t	2,000			21,0
	D		PSV	Práce a dodávky PSV					
	D		725	Zdravotnicka - zařizovací předměty					
22	K	721	725210821	Demontáž umyvadel bez výtokových armatur	soubor	1,000			21,0
23	K	721	725820801	Demontáž baterie nástěnné do G 3 / 4	soubor	1,000			21,0
24				Instalační práce spojené se zakončením stávajících rozvodů odpadu a vody.	soubor	1,000			21,0
	D		781	Dokončovací práce - obklady					
25	K	781	781471810	Demontáž obkladů z obkladaček keramických kladených do malty	m2	3,000			21,0
26	K	781	781491815	Odstranění profilu ukončovacího	m	4,000			21,0
27	K	781	998781202	Přesun hmot procentní pro obklady keramické v objektech v do 12 m	%	100,000			21,0
	D		784	Dokončovací práce - malby a tapety					
28	K	784	784111031	Omytí podkladu v místnostech výšky do 3,80 m	m2	145,000			21,0
29	K	784	784121001	Oškrabání malby v místnostech výšky do 3,80 m	m2	145,000			21,0
30	K	784	784161211	Lokální vyrovnání podkladu sádrovou stěrkou plochy do 0,25 m2 v místnostech výšky do 3,80 m	kus	50,000			21,0
31	K	784	784181121	Hloubková jednonásobná penetrace podkladu v místnostech výšky do 3,80 m	m2	145,000			21,0
32	K	784	784191003	Čištění vnitřních ploch oken dvojitých nebo zdvojených po provedení malířských prací	m2	50,000			21,0
33	K	784	784191005	Čištění vnitřních ploch dveří nebo vrat po provedení malířských prací	m2	3,000			21,0
34	K	784	784191007	Čištění vnitřních ploch podlah po provedení malířských prací	m2	75,000			21,0
35	K	784	784221101	Dvojnásobné bílé malby ze směsí za sucha dobře otěruvzdorných v místnostech do 3,80 m	m2	145,000			21,0
			EL	Slaboproudé, silnoproudé rozvody					
			742	Slaboproudé rozvody + příslušenství					
36	K	742	742 12-2001	Montáž kabelové spojky nebo svorkovnice pro slaboproud do 15 žil	kus	2,000			21,0
37	M	MAT	10.935.899	Konektor RJ45 UTP Cat.5e černý samořezný	kus	2,000			21,0
38	K	742	742 33-0041	Montáž datové jednozásuvky	kus	30,000			21,0
39	M	MAT	10.696.523	Datová jednozásuvka, modulová zásuvka 22,5x45mm (1 modul)	kus	30,000			21,0
40	K	742	742 33-0042	Montáž datové dvouzásuvky	kus	1,000			21,0
41	M	MAT	10.874.783	Kryt 5014A-A02018 S	kus	1,000			21,0
42	K	742	742 12-2001	Montáž kabelové spojky nebo svorkovnice pro slaboproud do 15 žil	kus	34,000			21,0
43	M	MAT	10.863.140	Konektor RJ45 8p8c Cat.5e nest.pro drát	kus	34,000			21,0
44	K	742	742 12-1001	Montáž kabelů sdělovacích pro vnitřní rozvody, počtu žil do 15	m	600,000			21,0
45	M	MAT	10.793.442	Datový UTP cat.5 kabel	m	600,000			21,0
46	K	742	742 33-0101	Měření metalického segmentu s vyhotovením protokolu	kus	34,000			21,0

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH	Sazba DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			741	Sílnoproudé rozvody + příslušenství					
47	K	741	741 21-0101	Montáž rozvaděčů litinových, hliníkových nebo plastových bez zapojení vodičů, sestavy hmotností do 50 kg.	kus	1,000			21,0
48	M	MAT	10.679.718	Rozvaděčová skříň, 24 modulů, IP30, pod omítku	kus	1,000			21,0
49	K	741	741 32-0135	Montáž jističů se zapojením vodičů, dvoupólových nn, do 25 A ve skříni.	kus	8,000			21,0
50	M	MAT	10.059.994	Proudový chránič s jističem 16A, rozměry 2 DIN, jmenovité napětí 230/400V, Charakteristika B, Jmenovitý reziduální proud 0,03A.	kus	8,000			21,0
51	K	741	741 31-0561	Montáž spínačů tří nebo čtyřpólových, vypínačů výkonových pojistkových, do 63 A	kus	1,000			21,0
52	M	MAT	10.843.680	Vypínač na DIN, 3P 40A 400/415V.	kus	1,000			21,0
53	K	741	741 81-1011	Zkoušky a prohlídky rozvodných zařízení, kontrola rozvaděčů nn, silových, hmotnosti do 200 kg.	kus	1,000			21,0
54	K	741	741 31-3004	Montáž zásuvek domovních se zapojením vodičů bezšroubové připojení polozapuštěných nebo zapuštěných 10/16 A, provedení 2X(2P + PE) dvojnásobná šikmá.	kus	6,000			21,0
55	M	MAT	10.079.613	Zásuvka dvojnásobná bezšroubová, s clonkami, s natočenou dutinou, bílá, 16 A	kus	6,000			21,0
56	K	741	741 31-3004	Montáž zásuvek domovních se zapojením vodičů bezšroubové připojení polozapuštěných nebo zapuštěných 10/16 A, provedení 2X(2P + PE) dvojnásobná šikmá.	kus	6,000			21,0
57	M	MAT	10.074.248	Zásuvka dvojnásobná bezšroubová, bílá, 16 A, 2x(2P+PE), modulová zásuvka 90x45mm (4 moduly).	kus	60,000			21,0
58	K	741	741 31-3001	Montáž zásuvek domovních se zapojením vodičů bez šroubové připojení polozapuštěných nebo zapuštěných 10/16 A, provedení 2P + PE.	kus	2,000			21,0
59	M	MAT	10.079.558	Zásuvka jednonásobná bezšroubová, bílá, 16 A	kus	2,000			21,0
60	M	MAT	10.071.783	Rámeček 3-násobný bílý	kus	1,000			21,0
61	K	741	741 12-2016	Montáž kabelů měděných bez ukončení uložených pod omítku plných kulatých (CYKY), počtu a průřezu žil 3x2,5 mm2.	m	150,000			21,0
62	M	MAT	10.048.482	Silový kabel CYKY-J 3x2,5mm2.	m	150,000			21,0
63	K	741	741 12-0301	Montáž vodičů izolovaných měděných bez ukončení uložených pevně, plných a laněných s PVC pláštěm (CY) průřez žíly 0,55 až 16 mm2.	m	15,000			21,0
64	M	MAT	10.048.422	Zemnicí kabel zelenožlutý CY 4mm2.	m	15,000			21,0
65	K	741	741 11-0512	Montáž lišt a kanálů elektroinstalačních se spojkami, vkládacích s víčkem, šířky přes 60 do 120mm.	m	27,000			21,0
66	M	MAT	10.155.437	Instalační kanál, parapetní dutý 90x55mm s možností vložení stínícího kanálu. Vhodný pro instalaci modulárních přístrojů. Barva bílá. Stupeň krytí: IP 30. Cena včetně instalace a dopravy.	m	27,000			21,0

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH	Sazba DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
67		vlastní	Nástěnný kabelový žlab	Nástěnný kabelový žlab 100x60 s možností vložení stínicího kanálu. Barva bílá. Stupeň krytí: IP 30. Cena včetně instalace a dopravy.	m	34,000			21,0
68		vlastní	Stínicí kanál	Slouží k oddělení jednotlivých druhů vedení (sdělovací a silové) z hlediska elektromagnetické kompatibility. Stínicí kanál lze montovat do nástěnného kabelového žlabu. Cena včetně instalace a dopravy.	m	34,000			21,0
69		vlastní	Podlahový kabelový žlab	Nášlapná lišta pro kabely, hliníková, oblá, rozměry 85x18mm. Cena včetně dopravy, instalace.	m	12,000			21,0
70		vlastní	Dopňky k lištám	Dopňky k lištám: rohy, T-kusy, koncovky, atd. Cena včetně instalace a dopravy.	soubor	1,000			21,0
71	M	MAT	10.074.642	Ohebná dvouplášťová korugovaná bezhalogenová chránička vnitřní ø 32 mm.	m	20,000			21,0
72	K	741	741 11-0001	Montáž trubek elektroinstalačních s nasunutím nebo našroubováním do krabic, plastových ohebných, uložených pevně, vnější ø přes 23 do 35 mm	m	20,000			21,0
73	M	MAT	10.074.671	Ohebná dvouplášťová korugovaná bezhalogenová chránička vnitřní ø 41 mm.	m	10,000			21,0
74	K	741	741 11-0003	Montáž trubek elektroinstalačních s nasunutím nebo našroubováním do krabic, plastových ohebných, uložených pevně, vnější ø přes 35 mm	m	10,000			21,0
75	K	741	741 81-0001	Zkouška a prohlídka elektrických rozvodů a zařízení, celková prohlídka a vyhotovení revizní zprávy pro objem montážních prací do 100 tis. Kč	kus	1,000			21,0
				<u>Celkem bez DPH</u>					

Dodávka - jazyková učebna ZŠ Turnov, Skálava 600

Zadavatel: Město Turnov

Uchazeč název:

IČ uchazeče:

Adresa uchazeče:

Datum:

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9

			AVT	Koncové prvky, nábytek				
				Interaktivní tabule				
76		vlastní	Interaktivní tabule	Multidotyková Interaktivní tabule s poměrem stran 16:10. Umožňuje automaticky rozpoznat dotyk prstem pro ovládání, dotyk popisovače pro zápis a dotyk houbičkou nebo dlaní pro mazání. Úhlopříčka obrazu: 221 cm (87"), včetně 2 popisovačů s přepínáním 4 barev, mazací houbičky. Propojení s přídatným projektorem. Cena včetně systémové AV kabeláže. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000		
77		vlastní	Prezentační SW	Prezentační SW až pro 4 počítače, včetně prvního roku přístupu k novým verzím prezentačního SW. SW umožňuje jednoduše vytvořit interaktivní cvičení dle probíraného tématu. Mimo to mohou učitelé vybrat pro žáky kterékoliv z více než 30 000 již hotových cvičení na připraveném portálu. Licence na 1 rok. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000		
78		vlastní	Projektor	Ultrakrátký projektor, svítivost 3500 ANSI/LM, LCD technologie, lampa s životností až 9000 hodin (v ECO režimu), nativní rozlišení WXGA, poměr stran 16:10, kontrast 10 000:1, Projekční poměr 0,28-0,37:1. Konektivita: RS-232C, Ethernet, vstup pro mikrofon, VGA vstup (2x), Audiovýstup, stereofonní konektor mini-jack, USB 2.0 typu A, VGA výstup, Audiovstup, stereofonní konektor mini-jack (3x), HDMI vstup (3x), USB 2.0 typu B. Max. hladina hluku 35dB (normální režim). Zabudovaný reproduktor. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000		
79		vlastní	Držák projektoru	Ramenný držák ultrakrátkého projektoru pro instalaci na pylonový pojezd. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000		
80		vlastní	Přídavné reproduktory	Přídavné reproduktory s možností uchycení na pylonový pojezd tabule, 20 W. Cena včetně dopravy, instalace.	soubor	1,000		
81		vlastní	Pylonový pojezd s křídly	Pylonový pojezd s křídly. Stabilní konstrukce z hliníkových profilů o výšce min. 250cm. Rozsah posunu min. 70cm. Rozložení hmotnosti sestavy na stěnu a podlahu. Integrovaný úchyt pro držák projektoru. Boční křídla k interaktivní tabuli pro popisování fixou, nebo křídou. Možnost kombinace: z venku pro psaní křídou, uvnitř pro psaní fixou - nebo naopak, celá fixová, celá křídová. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000		

82		vlastní	HDMI rozbočovač	1x2 HDMI rozbočovač, podpora 4K/UHD @ 60 Hz 4:2:0, Přenos Dolby True HD, DTS HD Master Audio, 3D a Deep Color až do 12-bitové barevné hloubky. EDID management, HDCP kompatibilní. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000
				Technologie jazykové laboratoře se sdílením obrazu a zvuku		
83		vlastní	Ovládací SW pro organizaci aktivit v laboratoři	Ovládací SW pro organizaci aktivit v laboratoři. Monitoring jednotlivých stanic, propojování připojených audio signálů (interkom) a přepínání signálů pro video, klávesnice i myš (KVM). Organizace třídy, databáze pro zasedací pořádek. Režimy prezentace, monitoring a podpora studentů při cvičení, párování a práce až v 5 skupinách, cvičení, testování. Ovládání lokálního CD/DVD přehrávače v PC. Součástí je softwarový KVM přepínač PC stanic (pokud jsou součástí učebny): sdílení a monitoring, vypnutí signálu studentských monitorů, adresné posílání textových zpráv; záznam připojeného audio kanálu (zvolený student; studentský pár; skupina). S garantovaným upgradem po dobu 5-ti let. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení a systémového zaškolení obsluhy.	kus	30,000
84		vlastní	Ovládací SW jazykové laboratoře pro mediální aktivity	Ovládací SW jazykové laboratoře pro mediální aktivity s obrázky, audio, video a textovými soubory. 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. Databáze učebních materiálů, organizovaná dle vyučujícího a tříd. Třídění materiálů do učebních lekcí. S garantovaným upgradem po dobu 5-ti let. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení a systémového zaškolení obsluhy.	kus	30,000
85		vlastní	Učitelský SW	Učitelský SW modul pro LAN přístup do databáze studijních materiálů, mimo jazykovou laboratoř. Příprava cvičení, kontrola vyplněných úloh. S garantovaným upgradem po dobu 5-ti let. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	4,000
86		vlastní	Audio matice pro interkom	Audio matice pro interkom s minimální konfigurací: náhodné párování a konference, nastavené párování a konference, monitorování zvukových spojení studentů učitelem, 32 audio připojení (max. 64 při spojení dvou matic), 8 propojovacích audio kanálů, freq. rozsah 20 Hz - 20 kHz ± 3 db, propojení CAT-5e (UTP), konektory: 16x RJ45 = připojení pro 32 audio mixer, max. délka kabeláže 45m, 4x RJ45 sběrnice pro rozšíření, 2x RJ45 sběrnice pro kontrolu při rozšíření, RS-232 konektor pro řízení, RS-422 konektor pro řízení, 1x RJ45 pro KVM hub, DB-9M konektor pro HW kontrolér, příprava pro zabudování, vč. síťového zdroje. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000

87		vlastní	Audio mixer a sluchátkový zesilovač - učitel	Audio mixer a sluchátkový zesilovač pro učitele s minimální konfigurací: nastavení hlasitosti sluchátek, vypnutí mikrofonu, freq. rozsah 20 Hz - 20 kHz, pro dynamický i kondenzátorový typ mikrofonu, mikrofonní vstup 12 db - 45 db, impedance sluchátek 32 - 600 Ω, linkový vstup/výstup 2,5V, AGC - funkce automatického donastavení hlasitosti vstupů Aux in a PC in, nastavení úrovně pro Aux in, konektory: 1x 3,5mm jack - mikrofon, 1x 3,5mm stereo jack - sluchátka, 1x 3,5mm stereo jack - Aux in, 1x 3,5mm stereo jack - Aux out, 1x 3,5mm stereo jack - PC in, 1x 3,5mm stereo jack - PC out, 1x RJ45 - audio matice, 1x RJ45 - audio mixer, napájení z audio mixeru/kabel CAT5, vč. instalačních otvorů pro zabudování. Včetně potřebné kabeláže. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	
88		vlastní	Audio mixer a sluchátkový zesilovač - student	Audio mixer a sluchátkový zesilovač pro studenta s minimální konfigurací: nastavení hlasitosti sluchátek, vypnutí mikrofonu, tlačítko pro kontakt vyučujícího, freq. rozsah 20 Hz - 20 kHz, pro dynamický i kondenzátorový typ mikrofonu, mikrofonní vstup 12 db - 45 db, impedance sluchátek 32 - 600 Ω, linkový vstup/výstup 2,5V, konektory: 2x 3,5mm jack - mikrofony, 2x 3,5mm stereo jack - sluchátka, 1x 3,5mm stereo jack - Aux in, 1x 3,5mm stereo jack - Aux out, 1x RJ45 - audio matice, 1x RJ45 - audio mixer, napájení z audio mixeru/kabel CAT5, vč. instalačních otvorů pro zabudování. Včetně potřebné kabeláže. Včetně ochranné krytky audio jednotek zabraňující rozpojení kabeláže. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	30,000	
89		vlastní	Systémový náhlavní set - sluchátka/mikrofon	Systémový náhlavní set - sluchátka/mikrofon, aktivní systém potlačení ruchů (noise-cancelling), provedení z pružného polyetylenu - odolné hrubému zacházení, uzavřená stereofonní sluchátka, kondenzátorový mikrofon, polstrovaný a nastavitelný náhlavní most, Sluchátka: min freq. rozsah 20 Hz - 20 kHz, impedance 2x 32 Ω, min citlivost 97 dB SPL/1mW, Mikrofon: min. freq. rozsah 100 Hz - 20 kHz, impedance < 2,2 kΩ, min. citlivost - 47 ± 3dBV dBV, odstup signál/šum 56 dBA, konektory: 1x 3,5mm stereo jack - mikrofon, 1x 3,5mm stereo jack - sluchátka, kabel min. 1,8 m. Váha max 0,3kg. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	31,000	

90		vlastní	PC ovládací a prezentační stanice pro učitele	case s min. 180W zdrojem s účinností 93%, výkon CPU min. 12000 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť 8GB DDR4 2666MHz, pevný SSD disk s kapacitou 256GB s rychlostí čtení/zápisu až 1.6/0.78GB, DVD-RW optická mechanika, Gbit síťová karta, Wifi standardu 802.11ac (2x2), Bluetooth 5.0, čtečka pam. karet, min. 2x DisplayPort a 1x HDMI, 1x USB Type-C, 4x USB 3.1 Gen2, 2x USB 3.1 Gen1, 4x USB 2.0, 2x M.2 PCIe x1-2230, sériový port RS-232, klávesnici a myš stejného výrobce, operační systém s podporou AD (domény), záruka 3 roky, oprava u zákazníka s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události, cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000
91		vlastní	Kabel	Kabel displayport to DVI (24+1), 2m, High flexible, 1920*1080P@60Hz. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	31,000
92		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	31,000
93		vlastní	Kontrolní a prezentační monitor	Monitor s viditelnou uhlopříčkou 21.5 palců, rozlišení 1920x1080, panel TN w/LED, jas 250 cd/m2, statický kontrast 1000:1, odezva 5 ms g/g, matný panel; výškově nastavitelný, pivot rotace, konektory VGA, DVI-D, DP; bez integrovaných reproduktorů, záruka 3 roky - odezva následující pracovní den s opravou u zákazníka. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	2,000
94		vlastní	Webová kamera učitel	Webová kamera s minimální konfigurací: Videohovory v rozlišení Full HD 1080p (až 1920 x 1080 pixelů) s nejnovější verzí SW videokonferenčních klientů, videohovory v rozlišení HD 720p (až 1280 x 720 pixelů) s podporovanými klienty, záznam videa Full HD (až 1920 x 1080 pixelů), komprese videa H.264, vestavěné duální stereofonní mikrofony s automatickým potlačením šumu, automatická korekce špatného osvětlení, univerzální klip s možností připevnění ke stativu pro přichycení k notebookům, monitorům LCD nebo CRT, 3 roky záruky. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000
95		vlastní	PC stanice pro studenty	case s min. 180W zdrojem, výkon CPU min. 5100 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť 4GB DDR4, SSD disk s kapacitou 128GB, DVD-RW optická mechanika, Gbit síťová karta, min. 1x video výstup VGA a 1x DisplayPort, 1x HDMI, 4x USB 3.1 Gen1, 4x USB 2.0, 2x M.2 PCIe x1-2230, RS-232, klávesnici a myš stejného výrobce, operační systém s podporou AD (domény), záruka 1 roky, oprava u zákazníka s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události	kus	30,000

96		vlastní	Kontrolní a prezentační monitor	Monitor s viditelnou uhlopříčkou 21.5 palců, rozlišení 1920x1080, panel TN w/LED, jas 250 cd/m2, statický kontrast 1000:1, odezva 5 ms g/g, matný panel; výškově nastavitelný, pivot rotace, konektory VGA, DVI-D, DP; bez integrovaných reproduktorů, záruka 3 roky - odezva následující pracovní den s opravou u zákazníka. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	30,000
97		vlastní	USB HUB	7-Port Hi-speed USB 2.0 Hub, 6x USB portů typu A pro downstream, 1x USB port typu B, záruka 24 měsíců. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000
98		vlastní	NAS úložiště	Uložiště dat, dvoujádrový procesor s taktem až 2,5 GHzr, rychlosti šifrovaného čtení 113MB/s, rychlost šifrovaného zápisu 112 MB/s, jedno Gbit síťové rozhraní, 2x USB 3.0, hardwarové šifrování AES-NI, podpora souborového systému btrfs, možnost výměny disků za provozu, přihlášení uživatelů domény, včetně softwarového vybavení pro zálohování dat, cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000
99		vlastní	HDD pro úložiště	Pevný disk pro provoz 24/7 a RAID kompatibilní, min. kapacita 2TB s 7.200ot/s, rozhraní SATA s přenosovou rychlostí 6Gb/s, formátu 3.5", záruka 60 měsíců, cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	2,000
100		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, detekce datových smyček, s napájecím zdrojem, záruka doživotní NBDS, udržitelnost 5 let po ukončení výroby, cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	2,000
				Technologie jazykové laboratoře pro vzdálený přístup ke studijním materiálům		
101		vlastní	PC Media server	Pracovní stanice, case min. 550W zdrojem s účinností 92%, sestava pro provoz 24/7, výkon CPU min. 12000 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť min. 8GB DDR4 (v konfiguraci 2x 4GB), SSD M.2 disk s kapacitou min. 256GB s rychlostí čtení/zápisu až 2.8/1.1GB, DVD-RW optická mechanika, Gbit síťová karta, min. 1x video výstup VGA a 2x DP, 6x USB 3.0, 4x USB 2.0, 2x 5,25" slot volný, napájení na externí grafiku 6/8pin napájeného konektoru, SW pro optimalizaci nastavení pro certifikované ISW aplikace, klávesnici a myš stejného výrobce, operační systém s podporu AD (domény), záruka 3 roky, oprava u zákazníka s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události s možností rozšíření až na 5 let, cena včetně dopravy, instalace, nastavení. Včetně redukce DVI/DP. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000

102		vlastní	UPS	Záložní zdroj napájení s výstupním výkonem 720W / 1200VA, s účinností 98%/97% při plném/polovičném zatížení, 3x CEE zásuvka s ochranným kolíkem zajišťující napájení v případě výpadku proudu, 3x CEE zásuvka s ochranným kolíkem s přepětovou ochranou, s přepětovou ochranou analogové telefonní linky RJ11, s přepětovou ochranou datové linky RJ45, záruka 36 měsíců, cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	
103		vlastní	Datový switch	Datový switch s 5 porty 10/100/1000Mbit, s pasivním chlazením, detekce datových smyček, s napájecím zdrojem, záruka 5 let, cena včetně dopravy, instalace, nastavení	kus	1,000	
104		vlastní	19" rozvaděč	19" rozvaděč stojanový 15U/600x600 skleněné dveře, šedý, včetně polic a rozvodného panelu 230V. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	
105		vlastní	SW modul pro internetový přístup	SW modul pro internetový přístup do databáze studijních materiálů, možnost vyplňování učitelem přiřazených samostatných nebo domácích úloh mimo jazykovou laboratoř a hodnocení těchto úloh učitelem. 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. Licence je platná pro databázi studentů do 999 osob. S garantovaným upgradem po dobu 5-ti let. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení a systémového zaškolení obsluhy.	kus	1,000	
				Nábytek			

106		vlastní	Katedra učitele	Katedra profesora jazykové laboratoře přizpůsobena pro osazení techniky jazykové laboratoře. Vnější rozměry katedry š.1600×h.680×v.760mm, 2× kabelová průchodka. V pravé části katedry umístěna uzamykatelná skříňka na soklu o vnitřních rozměrech š.510×h.632×v.688mm. Skříňka vybavena nasávacím otvorem v čele dvířek a otvorem v horní části pro odvedení teplého vzduchu (krytí otvorů perforovaným plechem/mřížkou). V levé části katedry umístěna skříňka s 3× polohovatelnou policí. Prostor mezi skříňkami vybaven falešnými uzamykatelnými zády pro možnost umístění interface jazykové laboratoře. Vytvořený propoj mezi prostorem uzamykatelné skříňky a falešnými zády. Možnost napojení katedry na kabelové žlaby pro studentské stoly. Konstrukce nábytku je z oboustranně laminované dřevotřískové desky tloušťky min. 19 mm, pohledové hrany jsou lepeny min. 2 mm ABS hranou, nepohledové min. 1 mm ABS hranou, lepeny jsou voděodolným PUR lepidlem. Možnost výběru barevného provedení alespoň ze čtyř barev/dekorů. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	
107		vlastní	Studentské pracoviště	Speciální lavice přizpůsobena pro osazení IT techniky. Deska stolu osazena výklopným systémem umožňující uschování LCD monitoru při nepoužívání (vznikne čistá pracovní plocha). Lavice včetně výsuvné desky pro uložení klávesnice a myši. Lavice pro jednoho studenta o vnějších rozměrech š-880 x h-600 x v-757mm, 4x kabelová průchodka. Stůl přizpůsoben pro spojení 2 a více stolů dohromady s vedením kabeláže. Pod deskou stolu osazen šířkově nastavitelný perforovaný, kovový box pro osazení PC. Součástí hák na zavěšení sluchátek Standardní minimální použité materiály: lamino desky min. 19mm ABS hrana lepena PUR lepidlem, korpusy lepené v lisu, HPL o síle 0,8mm lepeno voděodolným lepidlem. Volba barevného provedení alespoň ze čtyř barevných variant. Cena včetně dopravy a instalace.	kus	30,000	
108		vlastní	Renovace vestavěných skříní	Renovace vestavěných skříní o rozměrech cca 200x150cm, renovace dvířek, nátěr.	kus	3,000	
109		vlastní	Židle učitelská	Židle pojízdná (s kolečky) s výškovým nastavením pomocí pístu a plastovým šálovým sedákem se vzduchovým polštářem. Volba barevného provedení plastového sedáku alespoň ze čtyř barevných variant. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	

110		vlastní	Židle studentská	Židle studentská. Židle s dynamickou podnoží z ocelové silnostěnné trubky o průměru 22 mm a plastovým šálovým sedákem se vzduchovým polštářem. Výšky sedáku 2, 3, 4, 5, 6, 7 dle normy ČSN EN 1729-1 Nábytek - Židle a stoly pro vzdělávací instituce - Část 1: Funkční rozměry. Volba barevného provedení plastového sedáku alespoň ze čtyř barevných variant. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	30,000	
				Celkem bez DPH			

KRYCÍ LIST SOUPISU

Název stavby	Učebna pro výuku cizích jazyků	JKSO	
Název objektu	ZŠ Turnov, Žižkova 518	EČO	
Název části	SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB	Místo	
Objednatel	Město Turnov	IČ	DIČ
Projektant			
Zhotovitel			
Rozpočet číslo	Zpracoval	Dne	

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

Projektant		D	Celkové náklady	
Datum a podpis	Razítko	24	Součet 9, 13, 20-23	
Objednatel		25	15 %	0,00 DPH
Datum a podpis		26	21 %	2 122 516,18 DPH
Zhotovitel		27	Cena s DPH (ř. 25-26)	2 568 244,58
Datum a podpis		E	Přípočty a odpočty	
		28	Dodávky objednatele	0,00
		29	Klouzavá doložka	0,00
		30	Zvýhodnění + -	0,00

Typ cenové soustavy URS 2018/1

„Zbývající položky typu vlastní jsou kalkulovány na základě zkušeností z realizace obdobných zakázek a jsou v místě i čase obvyklé“

REKAPITULACE stavebních prací

Stavba: Učebna pro výuku cizích jazyků
Objekt: ZŠ Turnov, Žižkova 518
Část: SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB
JKSO:
Objednatel: Město Turnov
Zhotovitel:
Datum: 0

Kód	Popis	Cena celkem
1	2	3

HSV **Práce a dodávky HSV**
6 Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní
9 Ostatní konstrukce a práce, bourání
997 Přesun sutě
998 Přesun hmot
PSV **Práce a dodávky PSV**
725 Zdravotechnika - zařizovací předměty
776 Podlahy povlakové
781 Dokončovací práce - obklady
784 Dokončovací práce - malby a tapety
EL **Slaboproudé, silnoproudé rozvody, provozní osvětlení**
742 Slaboproudé rozvody + příslušenství
741 Silnoproudé rozvody + příslušenství
741 Provozní osvětlení
Celkem bez DPH

SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB vč. VÝKAZU VÝMĚR

Stavba: Učebna pro výuku cizích jazyků
Objekt: ZŠ Turnov, Žižkova 518
Část: SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB
JKSO:

Objednatel: Město Turnov
Zhotovitel:
Datum: 0

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH	Sazba DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	D		HSV	Práce a dodávky HSV					
	D		6	Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní					
1	K	014	611135101	Hrubá výplň rýh ve stropích maltou jakékoli šířky rýhy	m2	2,000			21,0
2	K	014	611325121	Vápenocementová štuková omítka rýh ve stropích šířky do 150 mm	m2	2,000			21,0
3	K	014	612135101	Hrubá výplň rýh ve stěnách maltou jakékoli šířky rýhy	m2	5,000			21,0
4	K	014	612325121	Vápenocementová štuková omítka rýh ve stěnách šířky do 150 mm	m2	5,000			21,0
5	K	014	612325215	Vápenocementová hladká omítka malých ploch do 4,0 m2 na stěnách pod obklady	kus	1,000			21,0
6	K	011	619991001	Zakrytí podlah fólií přilepenou lepicí páskou	m2	55,000			21,0
7	K	011	619991011	Obalení konstrukcí a prvků fólií přilepenou lepicí páskou	m2	50,000			21,0
	D		9	Ostatní konstrukce a práce, bourání					
8	K	014	952901107	Čištění budov omytí dvojitého nebo zdvojeného oken nebo balkonových dveří plochy do 2,5m2	m2	50,000			21,0
9	K	014	952901122	Čištění budov omytí dveří nebo vrat plochy do 3,0m2	m2	6,000			21,0
10	K	014	952902021	Čištění budov zametení hladkých podlah	m2	55,000			21,0
11	K	014	952902611	Čištění budov vysátí prachu z ostatních ploch	m2	55,000			21,0
12	K	013	974049121	Vysekání rýh v betonových zdech hl do 30 mm š do 30 mm	m	100,000			21,0
13	K	013	974049133	Vysekání rýh v betonových zdech hl do 50 mm š do 100 mm	m	5,000			21,0
14	K	013	974082113	Vysekání rýh pro vodiče v omítce MV nebo MVC stěn š do 50 mm	m	100,000			21,0
15	K	013	977131115	Vrty příklepovými vrtáky D 16 mm do cihelného zdiva nebo prostého betonu	m	2,000			21,0
17	K	013	977311112	Řezání stávajících betonových mazanin nevyztužených hl do 100 mm	m	100,000			21,0
18		vlastní	Demontáž plynového rozvodu	Zrušení a odpovídající zaslepení stávajícího rozvodu s plynem v učebně u lavic a katedry. Cena včetně materiálu, instalace a dopravy.	soubor	1,000			21,0
19		vlastní	Demontáž stávající digestoře	Demontáž stávající digestoře a zaslepení odtahu v učebně. Cena včetně materiálu, instalace a dopravy.	kus	1,000			21,0
	D		997	Přesun sutě					

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH	Sazba DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20	K	013	997013213	Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot vodorovně do 50 m pro budovy v do 12 m ručně	t	2,000			21,0
21	K	241	997241622	Naložení a složení suti	t	2,000			21,0
22	K	241	99900000R	Kontejner - přistavení, naložení a odvoz suti vč skládkovného	kus	1,000			21,0
	D		998	Přesun hmot					
23	K	011	998011002	Přesun hmot pro budovy zděné v do 12 m	t	2,000			21,0
	D		PSV	Práce a dodávky PSV					
	D		725	Zdravotechnika - zařizovací předměty					
24	K	721	72500000R	Skříňka s keramickým umyvadlem 65 cm širokým, kompl prov vč připojení - D+M	soubor	1,000			21,0
25	K	721	725210821	Demontáž umyvadel bez výtokových armatur	soubor	3,000			21,0
26	K	721	725820801	Demontáž baterie nástěnné do G 3 / 4	soubor	3,000			21,0
27	K	721	725829121	Montáž baterie umyvadlové nástěnné pákové a klasické ostatní typ	kus	1,000			21,0
28	M	MAT	551440060	baterie umyvadlová páková stojánková	kus	1,000			21,0
	D		776	Podlahy povlakové					
29	K	776	776111115	Broušení podkladu povlakových podlah před litím stěrky	m2	55,000			21,0
30	K	776	776111116	Odstranění zbytků lepidla z podkladu povlakových podlah broušením	m2	55,000			21,0
31	K	776	776111311	Vysátí podkladu povlakových podlah	m2	55,000			21,0
32	K	776	776121411	Dvousložková penetrace podkladu povlakových podlah	m2	55,000			21,0
33	K	776	776141111	Vyrovnání podkladu povlakových podlah stěrkou pevnosti 20 MPa tl 3 mm	m2	55,000			21,0
34	K	776	776201811	Demontáž lepených povlakových podlah bez podložky ručně	m2	55,000			21,0
35	K	776	776221111	Lepení pásů z PVC standardním lepidlem	m2	55,000			21,0
			284110000	Linoleum - typ podlahové krytiny byl vyvinut speciálně pro školy a školky. Složení z několika vrstev (nášlapná vrstva s dekorem, podkladní probarvená vrstva, podkladní vrstva). Celková tloušťka 2 mm. Tloušťka nášlapné vrstvy 0,7 mm. Struktura nášlapné vrstvy ze 100% čistého PVC, tloušťky 0.7 mm. Kategorie s nejvyšším stupněm zátěže tř. 34, 43. Výběr z 10-ti dekorů. Reakce výrobku na oheň Bfl - s1. Trvalá deformace (mm) 0,1. Stálobarevnost na umělém světle min./6. Vyhovuje (EN 846).	m2	55,000			21,0
36	M	MAT							
37	K	776	776223112	Spoj povlakových podlahovin z PVC svařováním za studena	m	30,000			21,0
38	K	776	776410811	Odstranění soklíků a lišt pryžových nebo plastových	m	33,000			21,0
39	M	MAT	2834214R1	Soklová lišta délky 2,5m. Lišta je složená ze dvou kusů. Horní část odklopíte, vymalujete přiléhající stěnu až pod lištu a odpadá obtížné čištění lišty.	kus	13,000			21,0
40	K	776	776421111	Montáž obvodových lišt lepením	m	33,000			21,0
41	K	776	776991121	Základní čištění nově položených podlahovin vysátím a setřením vlhkým mopem	m2	55,000			21,0
42	K	776	776991821	Odstranění lepidla ručně z podlah	m2	55,000			21,0
	D		781	Dokončovací práce - obklady					
43	K	781	781471810	Demontáž obkladů z obkladaček keramických kladených do malty	m2	9,000			21,0

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH	Sazba DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
44	K	781	781474116	Montáž obkladů vnitřních keramických hladkých do 35 ks/m2 lepených flexibilním lepidlem	m2	4,000			21,0
45	M	MAT	5976100R1	obkládačky keramické	m2	4,000			21,0
46	K	781	781479191	Příplatek k montáži obkladů vnitřních keramických hladkých za plochu do 10 m2	m2	4,000			21,0
47	K	781	781479196	Příplatek k montáži obkladů vnitřních keramických hladkých za spárování tmelem dvousložkovým	m2	4,000			21,0
48	K	781	781494111	Plastové profily rohové lepené flexibilním lepidlem	m	2,000			21,0
49	K	781	781494511	Plastové profily ukončovací lepené flexibilním lepidlem	m	4,000			21,0
50	K	781	781495115	Spárování vnitřních obkladů silikonem	m	18,000			21,0
51	K	781	998781202	Přesun hmot procentní pro obklady keramické v objektech v do 12 m	%	100,000			21,0
	D		784	Dokončovací práce - malby a tapety					
52	K	784	784111031	Omytí podkladu v místnostech výšky do 3,80 m	m2	165,000			21,0
53	K	784	784121001	Oškrabání malby v místnostech výšky do 3,80 m	m2	165,000			21,0
54	K	784	784161211	Lokální vyrovnaní podkladu sádrovou stěrkou plochy do 0,25 m2 v místnostech výšky do 3,80 m	kus	165,000			21,0
55	K	784	784181121	Hloubková jednonásobná penetrace podkladu v místnostech výšky do 3,80 m	m2	165,000			21,0
56	K	784	784191003	Čištění vnitřních ploch oken dvojítych nebo zdvojených po provedení malířských prací	m2	50,000			21,0
57	K	784	784191005	Čištění vnitřních ploch dveří nebo vrat po provedení malířských prací	m2	6,000			21,0
58	K	784	784191007	Čištění vnitřních ploch podlah po provedení malířských prací	m2	55,000			21,0
59	K	784	784221101	Dvojnásobné bílé malby ze směsí za sucha dobře oteruvzdorných v místnostech do 3,80 m	m2	165,000			21,0
			EL	Slaboproudé, silnoproudé rozvody, provozní osvětlení					
			742	Slaboproudé rozvody + příslušenství					
60	K	742	742122001	Montáž kabelové spojky nebo svorkovnice pro slaboproud do 15 žil	kus	28,000			21,0
61	M	MAT	10.935.899	Konektor RJ45 UTP Cat.5e černý samořezný	kus	28,000			21,0
62	K	742	742330042	Montáž datové dvouzásuvky	kus	1,000			21,0
63	M	MAT	10.874.783	Kryt 5014A-A02018 S	kus	1,000			21,0
64	K	742	742122001	Montáž kabelové spojky nebo svorkovnice pro slaboproud do 15 žil	kus	28,000			21,0
65	M	MAT	10.863.140	Konektor RJ45 8p8c Cat.5e nest.pro drát	kus	28,000			21,0
66	K	742	742 12-1001	Montáž kabelů sdělovacích pro vnitřní rozvody, počtu žil do 15	m	400,000			21,0
67	M	MAT	10.793.442	Datový UTP cat.5 kabel	m	400,000			21,0
68	K	742	742 11-0202	Montáž podlahových krabic montovaných do mazaniny.	kus	1,000			21,0
			10.549.314	Podlahová krabice pod katedru pro zakončení kabelových tras. Určená pro výšku betonové vrstvy od 57 mm do 75 mm. Krabice je uzpůsobena pro instalaci elektroinstalačních trubek.	kus	1,000			21,0
69	M	MAT							
70	K	742	742 11-0275	Montáž příslušenství ke krabicím, upevňovacího límce pro podlahovou krabici do montované konstrukce.	kus	1,000			21,0

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH	Sazba DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
71	M	MAT	10.549.316	Krabičky univerzální podlahová - slouží k montáži do betonové podlahy. Po vytvrdnutí betonové směsi se osazuje podlahovou krabicí.	kus	1,000			21,0
72	K	742	742330101	Měření metalického segmentu s vyhotovením protokolu	kus	28,000			21,0
			741	Sílnoproudé rozvody + příslušenství					
73	K	741	741 21-0101	Montáž rozvaděčů litinových, hliníkových nebo plastových bez zapojení vodičů, sestavy hmotností do 50 kg.	kus	1,000			21,0
74	M	MAT	10.679.718	Rozvaděčová skříň, 24 modulů, IP30, pod omítku	kus	1,000			21,0
75	K	741	741 32-0135	Montáž jističů se zapojením vodičů, dvoupólových nn, do 25 A ve skříní.	kus	5,000			21,0
76	M	MAT	10.059.994	Proudový chránič s jističem 16A, rozměry 2 DIN, jmenovité napětí 230/400V, Charakteristika B, Jmenovitý reziduální proud 0,03A.	kus	5,000			21,0
77	K	741	741 31-0561	Montáž spínačů tří nebo čtyřpólových, vypínačů výkonových pojistkových, do 63 A	kus	1,000			21,0
78	M	MAT	10.843.680	Vypínač na DIN, 3P 40A 400/415V.	kus	1,000			21,0
79	K	741	741 81-1011	Zkoušky a prohlídky rozvodných zařízení, kontrola rozvaděčů nn, silových, hmotnosti do 200 kg.	kus	1,000			21,0
80	K	741	741 31-3004	Montáž zásuvek domovních se zapojením vodičů bezšroubové připojení polozapuštěných nebo zapuštěných 10/16 A, provedení 2X(2P + PE) dvojnásobná šikmá.	kus	18,000			21,0
81	M	MAT	10.079.613	Zásuvka dvojnásobná bezšroubová, s clonkami, s natočenou dutinou, bílá, 16 A	kus	18,000			21,0
82	K	741	741 31-3001	Montáž zásuvek domovních se zapojením vodičů bez šroubové připojení polozapuštěných nebo zapuštěných 10/16 A, provedení 2P + PE.	kus	2,000			21,0
83	M	MAT	10.079.558	Zásuvka jednonásobná bezšroubová, bílá, 16 A	kus	2,000			21,0
84	M	MAT	10.071.783	Rámeček 3-násobný bílý	kus	1,000			21,0
85	K	741	741 12-2016	Montáž kabelů měděných bez ukončení uložených pod omítku plných kulatých (CYKY), počtu a průřezu žil 3x2,5 mm ² .	m	150,000			21,0
86	M	MAT	10.048.482	Silový kabel CYKY-J 3x2,5mm ² .	m	150,000			21,0
87	K	741	741 12-0301	Montáž vodičů izolovaných měděných bez ukončení uložených pevně, plných a laněných s PVC pláštěm (CY) průřez žíly 0,55 až 16 mm ² .	m	15,000			21,0
88	M	MAT	10.048.422	Zemnicí kabel zelenožlutý CY 4mm ² .	m	15,000			21,0
89	M	MAT	10.074.642	Ohebná dvouplášťová korugovaná bezhalogenová chránička vnitřní ø 32 mm.	m	100,000			21,0
90	K	741	741 11-0001	Montáž trubek elektroinstalačních s nasunutím nebo našroubováním do krabic, plastových ohebných, uložených pevně, vnější ø přes 23 do 35 mm	m	100,000			21,0
91	M	MAT	10.074.671	Ohebná dvouplášťová korugovaná bezhalogenová chránička vnitřní ø 41 mm.	m	200,000			21,0
92	K	741	741 11-0003	Montáž trubek elektroinstalačních s nasunutím nebo našroubováním do krabic, plastových ohebných, uložených pevně, vnější ø přes 35 mm	m	200,000			21,0

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH	Sazba DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
93	K	741	741 81-0001	Zkouška a prohlídka elektrických rozvodů a zařízení, celková prohlídka a vyhotovení revizní zprávy pro objem montážních prací do 100 tis. Kč	kus	1,000			21,0
			741	Provozní osvětlení					
94	K	741	741 32-0135	Montáž jističů se zapojením vodičů, dvoupólových nn, do 25 A ve skříni.	kus	1,000			21,0
95	M	MAT	10.060.031	Proudový chránič s jističem 10A, rozměry 2 DIN, jmenovité napětí 230/400V, Charakteristika B, Jmenovitý reziduální proud 0,03A.	kus	1,000			21,0
96	K	741	741 37-2022	Montáž svítidel LED se zapojením vodičů bytových nebo společenských místností, stropních, panelových, obsahu přes 0,09 do 0,36m2.	kus	8,000			21,0
			Provozní světlo na strop/podhledu						
97	M	vlastní		LED svítidlo určené pro montáž do kazetových podhledů i na strop. Teplota chromatičnosti 4000K, napájení 230V/50Hz, 63W, maximální svítivost 425 cd/klm, světelný tok E3850 lm. Barva bílá. Včetně podružného materiálu a instalace.	kus	8,000			21,0
98	K	741	741 31-0001	Montáž spínačů jedno nebo dvojpólových, nástěnných se zapojením vodičů, pro prostředí normální, vypínačů, řazení 1-jednopolových	kus	3,000			21,0
99	M	MAT	10.072.639	Spínač kolébkový šroubový, řazení 1/0	kus	3,000			21,0
100	M	MAT	10.071.430	Kryt spínače jednoduchý bílý	kus	3,000			21,0
101	M	MAT	10.071.783	Rámeček 3-násobný bílý	kus	1,000			21,0
102	K	741	741 12-2015	Montáž kabelů měděných bez ukončení uložených pod omítku plných kulatých (CYKY), počtu a průřezu žil 3x1,5 mm2.	m	100,000			21,0
103	M	MAT	10.051.448	Silový kabel CYKY-J 3x1,5mm2.	m	100,000			21,0
				<u>Celkem bez DPH</u>					

Dodávka - učebna cizích jazyků ZŠ Turnov, Žižkova 518

Zadavatel: Město Turnov

Uchazeč název:

IČ uchazeče:

Adresa uchazeče:

Datum:

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9
			AVT	Koncové prvky, nábytek, stínící technika				
				Interaktivní displej + vizualizér				
104		vlastní	Interaktivní displej	Interaktivní displej - snímací technologie musí umožnit rozpoznání 20 současných dotyků, pro intuitivní spolupráci více uživatelů. Displej obsahuje aplikaci pro psaní digitálním inkoustem na bílé tabuli, se sdílením zápisků dalším účastníkům přes internet a možností zápisky uložit, prohlížeč internetových stránek, aplikaci pro bezdrátové sdílení obrazu. Displej musí mít rozměry 1746 x 1064 x 112mm, s tolerancí ± 10mm. Aktivní plocha musí mít úhlopříčku 75" a rozměry 1650 x 928mm, s tolerancí ± 10mm. Hmotnost displeje max. 60kg. Displej musí mít rozlišení obrazu 4K UHD, 3840x2160 bodů. Displej musí mít minimálně 3x konektor HDMI 2.2, 1x HDMI 1.4, 1x VGA, 4x USB, 1x 3,5mm jack (výstup audia) a RS-232. Displej musí mít integrované, repro 10W. Součástí displeje je kompatibilní PC modul/Mini PC o minimálních parametrech: výkon CPU min. 10 000 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť 8GB DDR3, SSD disk s kapacitou 256GB, Gbit síťová karta, Wifi standard 802.11ac (2x2), Bluetooth 4.2, min. 1x video výstup HDMI a 2x DisplayPort, 1x USB Type-C, 6x USB 3.1, 2x M.2 PCIe x1-2230, operační systém s podporu AD (domény), včetně příslušného držáku na displej a setu bezdrátové klávesnice a myši. Cena včetně systémové AV kabeláže, dopravy, instalace a nastavení.	kus	1,000		

105		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. Autorský nástroj musí být kompatibilní s operačními systémy Windows, Mac OS, Linux, prostředí musí být v českém jazyce. Dále musí existovat aplikace s obdobnými funkcemi pro tablety platformy iOS. Balíček dále musí obsahovat nástroj pro rychlou přípravu digitálních učebních aktivit, hlasování/testování a cloud prostředí pro spolupráci žáků, řešení problémů prostřednictvím žákovských zařízení. Roční licence pro 4 PC. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000
106		vlastní	Mobilní pojezd	Mobilní výškově přizpůsobitelný stojan pro interaktivní displeje 40" a 80", nosnost min. 90 kg.. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000
107		vlastní	Stolní vizualizér	Bezdrátová dokumentová kamera s flexibilním ramenem, s možností práce úplně bez kabelů - přesos obrazu přes Wifi, napájení z baterie až 6,5h. 12x digitální zoom, LED osvětlení snímaného objektu, ruční a automatické ovládání ostření a jasu. Snímaná plocha až 44,5 x 24,8 cm. Interní paměť pro 240 snímků + ukládání snímků a videí na SD kartu a USB paměť. Připojení přes HDMI, USB a Wifi 802.11 b/g/n/ac/a 2,4 i 5 GHz. Jednoduché ovládání vizualizéru prostřednictvím prezentačního softwaru. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000
108		vlastní	HDMI rozbočovač	1x2 HDMI rozbočovač, podpora 4K/UHD @ 60 Hz 4:2:0, Přenos Dolby True HD, DTS HD Master Audio, 3D a Deep Color až do 12-bitové barevné hloubky. EDID management, HDCP kompatibilní. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000
				Technologie jazykové laboratoře se sdílením obrazu a zvuku		
109		vlastní	Ovládací SW pro organizaci aktivit v laboratoři	Ovládací SW pro organizaci aktivit v laboratoři. Monitoring jednotlivých stanic, propojování připojených audio signálů (interkom) a přepínání signálů pro video, klávesnice i myš (KVM). Organizace třídy, databáze pro zasedací pořádek. Režimy prezentace, monitoring a podpora studentů při cvičení, párování a práce až v 5 skupinách, cvičení, testování. Ovládání lokálního CD/DVD přehrávače v PC. Součástí je softwarový KVM přepínač PC stanic (pokud jsou součástí učebny): sdílení a monitoring, vypnutí signálu studentských monitorů, adresné posílání textových zpráv; záznam připojeného audio kanálu (zvolený student; studentský pár; skupina). S garantovaným upgradem po dobu 5-ti let. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení a systémového zaškolení obsluhy.	kus	24,000

110		vlastní	Ovládací SW jazykové laboratoře pro mediální aktivity	Ovládací SW jazykové laboratoře pro mediální aktivity s obrázky, audio, video a textovými soubory. 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. Databáze učebních materiálů, organizovaná dle vyučujícího a tříd. Třídění materiálů do učebních lekcí. S garantovaným upgradem po dobu 5-ti let. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení a systémového zaškolení obsluhy.	kus	24,000
111		vlastní	Učitelský SW	Učitelský SW modul pro LAN přístup do databáze studijních materiálů, mimo jazykovou laboratoř. Příprava cvičení, kontrola vyplněných úloh. S garantovaným upgradem po dobu 5-ti let. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	4,000
112		vlastní	Audio matice pro interkom	Audio matice pro interkom s minimální konfigurací: náhodné párování a konference, nastavené párování a konference, monitorování zvukových spojení studentů učitelem, 32 audio připojení (max. 64 při spojení dvou matic), 8 propojovacích audio kanálů, freq. rozsah 20 Hz - 20 kHz ± 3 db, propojení CAT-5e (UTP), konektory: 16x RJ45 = připojení pro 32 audio mixer, max. délka kabeláže 45m, 4x RJ45 sběrnice pro rozšíření, 2x RJ45 sběrnice pro kontrolu při rozšíření, RS-232 konektor pro řízení, RS-422 konektor pro řízení, 1x RJ45 pro KVM hub, DB-9M konektor pro HW kontrolér, příprava pro zabudování, vč. síťového zdroje. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000
113		vlastní	Audio mixer a sluchátkový zesilovač - učitel	Audio mixer a sluchátkový zesilovač pro učitele s minimální konfigurací: nastavení hlasitosti sluchátek, vypnutí mikrofону, freq. rozsah 20 Hz - 20 kHz, pro dynamický i kondenzátorový typ mikrofону, mikrofonní vstup 12 db - 45 db, impedance sluchátek 32 - 600 Ω , linkový vstup/výstup 2,5V, AGC - funkce automatického donastavení hlasitosti vstupů Aux in a PC in, nastavení úrovně pro Aux in, konektory: 1x 3,5mm jack - mikrofón, 1x 3,5mm stereo jack - sluchátka, 1x 3,5mm stereo jack - Aux in, 1x 3,5mm stereo jack - Aux out, 1x 3,5mm stereo jack - PC in, 1x 3,5mm stereo jack - PC out, 1x RJ45 - audio matice, 1x RJ45 - audio mixer, napájení z audio mixeru/kabel CAT5, vč. instalačních otvorů pro zabudování. Včetně potřebné kabeláže. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000

114		vlastní	Audio mixer a sluchátkový zesilovač - student	Audio mixer a sluchátkový zesilovač pro studenta s minimální konfigurací: nastavení hlasitosti sluchátek, vypnutí mikrofonu, tlačítko pro kontakt vyučujícího, freq. rozsah 20 Hz - 20 kHz, pro dynamický i kondenzátorový typ mikrofonu, mikrofonní vstup 12 db - 45 db, impedance sluchátek 32 - 600 Ω, linkový vstup/výstup 2,5V, konektory: 2x 3,5mm jack - mikrofony, 2x 3,5mm stereo jack - sluchátka, 1x 3,5mm stereo jack - Aux in, 1x 3,5mm stereo jack - Aux out, 1x RJ45 - audio matice, 1x RJ45 - audio mixer, napájení z audio mixeru/kabel CAT5, vč. instalačních otvorů pro zabudování. Včetně potřebné kabeláže. Včetně ochranné krytky audio jednotek zabraňující rozpojení kabeláže. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	24,000
115		vlastní	Systémový náhlavní set - sluchátka/mikrofon	Systémový náhlavní set - sluchátka/mikrofon, aktivní systém potlačení ruchů (noise-cancelling), provedení z pružného polyetylénu - odolné hrubému zacházení, uzavřená stereofonní sluchátka, kondenzátorový mikrofon, polstrovaný a nastavitelný náhlavní most, Sluchátka: min freq. rozsah 20 Hz - 20 kHz, impedance 2x 32 Ω, min citlivost 97 dB SPL/1mW, Mikrofon: min. freq. rozsah 100 Hz - 20 kHz, impedance < 2,2 kΩ, min. citlivost - 47 ± 3dBV dBV, odstup signál/šum 56 dBA, konektory: 1x 3,5mm stereo jack - mikrofon, 1x 3,5mm stereo jack - sluchátka, kabel min. 1,8 m. Váha max 0,3kg. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	25,000
116		vlastní	PC ovládací a prezentační stanice pro učitele	case s min. 180W zdrojem s účinnosti 93%, výkon CPU min. 12000 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť 8GB DDR4 2666MHz, pevný SSD disk s kapacitou 256GB s rychlostí čtení/zápisu až 1.6/0.78GB, DVD-RW optická mechanika, Gbit síťová karta, Wifi standardu 802.11ac (2x2), Bluetooth 5.0, čtečka pam. karet, min. 2x DisplayPort a 1x HDMI, 1x USB Type-C, 4x USB 3.1 Gen2, 2x USB 3.1 Gen1, 4x USB 2.0, 2x M.2 PCIe x1-2230, sériový port RS-232, klávesnici a myš, Součástí přídatná 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. Operační systém s podporu AD (domény), záruka 3 roky, oprava u zákazníka s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události, cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000
117		vlastní	2. drátová myš	Optická drátová myš se 3 tlačítka a rolovacím kolečkem, USB, optický snímač s 1200dpi zajišťuje plynulý a přesný chod i bez podložky. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000

118		vlastní	Záložní zdroj pro učitel'ské PC	Záložní zdroj napájení s výstupním výkonem 720W / 1200VA, s účinností 98%/97% při plném/polovičném zatížení, 3x CEE zásuvka s ochranným kolíkem zajišťující napájení v případě výpadku proudu, 3x CEE zásuvka s ochranným kolíkem s přepětovou ochranou, s přepětovou ochranou analogové telefonní linky RJ11, s přepětovou ochranou datové linky RJ45, záruka 36 měsíců. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000
119		vlastní	Kontrolní a prezentační monitor	Monitor s viditelnou uhlopříčkou 21.5 palců, rozlišení 1920x1080, panel TN w/LED, jas 250 cd/m2, statický kontrast 1000:1, odezva 5 ms g/g, matný panel; výškově nastavitelný, pivot rotace, konektory VGA, DVI-D, DP; bez integrovaných reproduktorů, záruka 3 roky - odezva následující pracovní den s opravou u zákazníka. Součástí kabel displayport to DVI, 2m, 1920*1080P@60Hz. Včetně Cena včetně dopravy, instalace.	kus	2,000
120		vlastní	Webová kamera učitel	Webová kamera s minimální konfigurací: Videohovory v rozlišení Full HD 1080p (až 1920 x 1080 pixelů) s nejnovější verzí SW videokonferenčních klientů, videohovory v rozlišení HD 720p (až 1280 x 720 pixelů) s podporovanými klienty, záznam videa Full HD (až 1920 x 1080 pixelů), komprese videa H.264, vestavěné duální stereofonní mikrofony s automatickým potlačením šumu, automatická korekce špatného osvětlení, univerzální klip s možností připevnění ke stativu pro přichycení k notebookům, monitorům LCD nebo CRT, 3 roky záruky. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000
121		vlastní	PC stanice pro studenty	case s min. 180W zdrojem, výkon CPU min. 5100 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť 4GB DDR4, SSD disk s kapacitou 128GB, DVD-RW optická mechanika, Gbit síťová karta, min. 1x video výstup VGA a 1x DisplayPort, 1x HDMI, 4x USB 3.1 Gen1, 4x USB 2.0, 2x M.2 PCIe x1-2230, RS-232, klávesnici a myš stejného výrobce, součástí přídatná 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, operační systém s podporu AD (domény), záruka 1 roky, oprava u zákazníka s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události	kus	24,000
122		vlastní	Kontrolní a prezentační monitor	Monitor s viditelnou uhlopříčkou 21.5 palců, rozlišení 1920x1080, panel TN w/LED, jas 250 cd/m2, statický kontrast 1000:1, odezva 5 ms g/g, matný panel; výškově nastavitelný, pivot rotace, konektory VGA, DVI-D, DP; bez integrovaných reproduktorů, záruka 3 roky - odezva následující pracovní den s opravou u zákazníka. Součástí kabel displayport to DVI, 2m, 1920*1080P@60Hz. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	24,000

123		vlastní	Webová kamera studentů	Webová kamera s minimální konfigurací: Videohovory v rozlišení Full HD 1080p (až 1920 x 1080 pixelů) s nejnovější verzí SW videokonferenčního klientu, videohovory v rozlišení HD 720p (až 1280 x 720 pixelů) s podporovanými klienty, záznam videa Full HD (až 1920 x 1080 pixelů), komprese videa H.264, vestavěné duální stereofonní mikrofony s automatickým potlačením šumu, automatická korekce špatného osvětlení, univerzální klip s možností připevnění ke stativu pro přichycení k notebookům, monitorům LCD nebo CRT, 3 roky záruky. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	24,000
124		vlastní	Datový switch	datový přepínač s 24 porty 10/100/1000Mbit, s rychlosti přepnutí až 35.7Mpps, buffer pro 525tis. packetu, podporou až 8tis. MAC adres, s pasivním chlazením, setem pro instalaci do rack, detekce datových smyček, s napájecím zdrojem, udržitelnost 5 let po ukončení výroby	kus	2,000
				Technologie jazykové laboratoře pro vzdálený přístup ke studijním materiálům		
125		vlastní	PC Media server	Pracovní stanice, case min. 550W zdrojem s účinností 92%, sestava pro provoz 24/7, výkon CPU min. 12000 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť min. 8GB DDR4 (v konfiguraci 2x 4GB), SSD M.2 disk s kapacitou min. 256GB s rychlosti čtení/zápisu až 2.8/1.1GB, DVD-RW optická mechanika, Gbit síťová karta, min. 1x video výstup VGA a 2x DP, 6x USB 3.0, 4x USB 2.0, 2x 5,25" slot volný, napájení na externí grafiku 6/8pin napájeného konektoru, SW pro optimalizaci nastavení pro certifikované ISW aplikace, klávesnici a myš stejného výrobce, operační systém s podporu AD (domény), záruka 3 roky, oprava u zákazníka s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události s možností rozšíření až na 5 let, cena včetně dopravy, instalace, nastavení. Včetně 7-Port Hi-speed USB 2.0 Hub: 6x USB portů typu A pro downstream, 1x USB port typu B. Včetně redukce DVI/DP. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000
126		vlastní	NAS úložiště	Uložiště dat, dvoujádrový procesor s taktem až 2,5 GHzr, rychlosti šifrovaného čtení 113MB/s, rychlost šifrovaného zápisu 112 MB/s, jedno Gbit síťové rozhraní, 2x USB 3.0, hardwarové šifrování AES-NI, podpora souborového systému btrfs, možnost výměny disků za provozu, přihlášení uživatelů domény, včetně softwarového vybavení pro zálohování dat, cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000
127		vlastní	HDD pro úložiště	Pevný disk pro provoz 24/7 a RAID kompatibilní, min. kapacita 2TB s 7.200ot/s, rozhraní SATA s přenosovou rychlostí 6Gb/s, formátu 3.5", záruka 60 měsíců, cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	2,000

128		vlastní	UPS	Záložní zdroj napájení s výstupním výkonem 720W / 1200VA, s účinností 98%/97% při plném/polovičném zatížení, 3x CEE zásuvka s ochranným kolíkem zajišťující napájení v případě výpadku proudu, 3x CEE zásuvka s ochranným kolíkem s přepětovou ochranou, s přepětovou ochranou analogové telefonní linky RJ11, s přepětovou ochranou datové linky RJ45, záruka 36 měsíců, cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000
129		vlastní	Datový switch	Datový switch s 5 porty 10/100/1000Mbit, s pasivním chlazením, detekce datových smyček, s napájecím zdrojem, záruka 5 let, cena včetně dopravy, instalace, nastavení	kus	1,000
130		vlastní	19" rozvaděč	19" rozvaděč stojanový 15U/600x600 skleněné dveře, šedý, včetně polic a rozvodného panelu 230V. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000
131			SW modul pro internetový přístup	SW modul pro internetový přístup do databáze studijních materiálů, možnost vyplňování učitelem přiřazených samostatných nebo domácích úloh mimo jazykovou laboratoř a hodnocení těchto úloh učitelem. 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. Licence je platná pro databázi studentů do 999 osob. S garantovaným upgradem po dobu 5-ti let. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	0,000
132		vlastní	SW modul pro internetový přístup	SW modul pro internetový přístup do databáze studijních materiálů, možnost vyplňování učitelem přiřazených samostatných nebo domácích úloh mimo jazykovou laboratoř a hodnocení těchto úloh učitelem. 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. Licence je platná pro databázi studentů do 999 osob. S garantovaným upgradem po dobu 5-ti let. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení a systémového školení obsluhy.	kus	1,000
				Nábytek		

133		vlastní	Katedra učitele	Katedra profesora jazykové laboratoře přizpůsobena pro osazení techniky jazykové laboratoře. Vnější rozměry katedry š.1600×h.680×v.760mm, 2× kabelová průchodka. V pravé části katedry umístěna uzamykatelná skříňka na soklu o vnitřních rozměrech š.510×h.632×v.688mm. Skříňka vybavena nasávacím otvorem v čele dvířek a otvorem v horní části pro odvedení teplého vzduchu (krytí otvorů perforovaným plechem/mřížkou). V levé části katedry umístěna skříňka s 3× polohovatelnou policí. Prostor mezi skříňkami vybaven falešnými uzamykatelnými zády pro možnost umístění interface jazykové laboratoře. Vytvořený propoj mezi prostorem uzamykatelné skříňky a falešnými zády. Možnost napojení katedry na kabelové žlaby pro studentské stoly. Konstrukce nábytku je z oboustranně laminované dřevotřískové desky tloušťky min. 19 mm, pohledové hrany jsou lepeny min. 2 mm ABS hranou, nepohledové min. 1 mm ABS hranou, lepeny jsou voděodolným PUR lepidlem. Možnost výběru barevného provedení alespoň ze čtyř barevných variant. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000
134		vlastní	Stůl jazykové laboratoře pro 4 studenty - atypické menší provedení	Stůl jazykové laboratoře pro 4 studenty přizpůsobený pro osazení techniky jazykové laboratoře. Půdorysné rozměry stolu 1298x1298mm s kosenými hranami o délce 304mm, výška 760mm k desce stolu. Uprostřed stolu umístěn box pro vedení kabeláže o rozměrech š-200 x h-200 x v-760mm.8x kabelová průchodka v boxu pro napojení PC pod deskou stolu a monitoru na desce stolu. Pod deskou stolu osazen 4x šířkově nastavitelný perforovaný, kovový box pro osazení PC. Dodání včetně 4x výsuvů pro klávesnice a 4x háků pro zavěšení sluchátek. Možnost výběru barevného provedení alespoň ze čtyř barev/dekorů.Včetně ochranné krytky audio jednotek zabraňující rozpojení kabeláže. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	6,000
135		vlastní	Židle učitelská	Židle pojízdná (s kolečky) s výškovým nastavením pomocí pístu a plastovým šálovým sedákem se vzduchovým polštářem. Volba barvy plastového sedáku alespoň ze čtyř barevných variant. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000
136		vlastní	Židle studentská	Židle studentská - Židle s dynamickou podnoží z ocelové silnostěnné trubky o průměru 22 mm a plastovým šálovým sedákem se vzduchovým polštářem. Výšky sedáku 2, 3, 4, 5, 6, 7 dle normy ČSN EN 1729-1 Nábytek - Židle a stoly pro vzdělávací instituce - Část 1: Funkční rozměry. Volba barvy plastového sedáku alespoň ze čtyř barevných variant. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	24,000
				Stínící technika		

137		vlastní	Látková roleta	Látková roleta: látka blackout zatemňovací v provedení bez vodících lišt a bez kazety, ovládání motorické 230V, koncové spínače, rozměry látky cca 150x250cm. Přesný rozměr bude určen po zaměření dodavatelem. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	5,000	
138		vlastní	Motor 230V	Motor 230V pro rolety s nastavitelnými koncovými spínači. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	5,000	
139		vlastní	Reléový modul	Vícenásobné relé pro ovládání dvou motorů jedním spínačem, včetně instalační krabičky. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	3,000	
140		vlastní	Ovládací tlačítko	Ovládací dvojtlacítko s ergonomií pro ovládání rolet. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	2,000	
				<u>Celkem bez DPH</u>			

KRYCÍ LIST SOUPISU

Název stavby	Učebna pro výuku přírodních věd	JKSO	
Název objektu	ZŠ Turnov, Žižkova 518	EČO	
Název části	SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB	Místo	
Objednatel	Město Turnov	IČ	DIČ
Projektant			
Zhotovitel			
Rozpočet číslo	Zpracoval	Dne	

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 Doplnkové náklady			C Vedlejší rozpočtové náklady		
1	HSV		10	Práce přesčas	0,00	14	Zařízení staveniště	
2			11	Bez pevné podl.	0,00	15	Projektové práce (DSPS)	
3	PSV		12	Kulturní památka	0,00	16	Územní vlivy	
4						17	Provozní vlivy	
5	"EL"					18	Ostatní	
6						19	VRN z rozpočtu	
7	"AVT"							
8								
9	ZRN (ř. 1-8)		13	DN (ř. 10-12)	0,00	20	VRN (ř. 14-19)	
21	HZS	0,00	22	Kompl. činnost		23	Ostatní náklady	0,00
Projektant						D Celkové náklady		
Datum a podpis			Razítko			24	Součet 9, 13, 20-23	
Objednatel						25	15 % 0,00 DPH	0,00
Datum a podpis						26	21 % 2 093 340,48 DPH	439 601,50
Zhotovitel						27	Cena s DPH (ř. 25-26)	2 532 941,98
Datum a podpis						E Přípočty a odpočty		
						28	Dodávky objednatele	0,00
						29	Klouzavá doložka	0,00
						30	Zvýhodnění + -	0,00

Typ cenové soustavy URS 2018/1

„Zbývající položky typu vlastní jsou kalkulovány na základě zkušeností z realizace obdobných zakázek a jsou v místě i čase obvyklé“

REKAPITULACE stavebních prací

Stavba: Učebna pro výuku přírodních věd
Objekt: ZŠ Turnov, Žižkova 518
Část: SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB
JKSO:
Objednatel: Město Turnov
Zhotovitel:
Datum: 0

Kód	Popis	Cena celkem
1	2	3

HSV **Práce a dodávky HSV**
6 Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní
9 Ostatní konstrukce a práce, bourání
997 Přesun sutě
998 Přesun hmot
PSV **Práce a dodávky PSV**
725 Zdravotechnika - zařizovací předměty
776 Podlahy povlakové
781 Dokončovací práce - obklady
784 Dokončovací práce - malby a tapety
EL **Slaboproudé, silnoproudé rozvody, osvětlení**
742 Slaboproudé rozvody + příslušenství
741 Silnoproudé rozvody + příslušenství
741 Provozní osvětlení
Celkem bez DPH

Stavba: Učebna pro výuku přírodních věd
Objekt: ZŠ Turnov, Žižkova 518
Část: SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB
JKSO:

Zhotovitel:

Datum: 0

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH	Sazba DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	D		HSV	Práce a dodávky HSV					
	D		6	Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní					
1	K	014	611135101	Hrubá výplň rýh ve střepech maltou jakékoli šířky rýhy	m2	2,000			21,0
2	K	014	611325121	Vápenocementová štuková omítka rýh ve střepech šířky do 150 mm	m2	2,000			21,0
3	K	014	612135101	Hrubá výplň rýh ve stěnách maltou jakékoli šířky rýhy	m2	5,000			21,0
4	K	014	612325121	Vápenocementová štuková omítka rýh ve stěnách šířky do 150 mm	m2	5,000			21,0
5	K	014	612325215	Vápenocementová hladká omítka malých ploch do 4,0 m2 na stěnách pod obklady	kus	1,000			21,0
6	K	011	619991001	Zakrytí podlah fólií přilepenou lepicí páskou	m2	75,000			21,0
7	K	011	619991011	Obalení konstrukcí a prvků fólií přilepenou lepicí páskou	m2	50,000			21,0
	D		9	Ostatní konstrukce a práce, bourání					
8	K	014	952901107	Čištění budov omytí dvojítych nebo zdvojených oken nebo balkonových dveří plochy do 2,5m2	m2	50,000			21,0
9	K	014	952901122	Čištění budov omytí dveří nebo vrat p lochy do 3,0m2	m2	3,000			21,0
10	K	014	952902021	Čištění budov zametení hladkých podlah	m2	75,000			21,0
11	K	014	952902031	Čištění budov omytí hladkých podlah	m2	75,000			21,0
12	K	014	952902611	Čištění budov vysátí prachu z ostatních ploch	m2	75,000			21,0
13	K	013	974049121	Vysekání rýh v betonových zdech hl do 30 mm š do 30 mm	m	100,000			21,0
14	K	013	974049133	Vysekání rýh v betonových zdech hl do 50 mm š do 100 mm	m	5,000			21,0
15	K	013	974082113	Vysekání rýh pro vodiče v omítce MV nebo MVC stěn š do 50 mm	m	100,000			21,0
16	K	013	977131115	Vrty příklepovými vrtáky D 16 mm do cihelného zdiva nebo prostého betonu	m	2,000			21,0
17	K	013	977311112	Řezání stávajících betonových mazanin nevztužených hl do 100 mm	m	100,000			21,0
18		vlastní	Demontáž stupínku	Demontáž stávajícího stupíku pod katedrou a demontáž stávající pece.	soubor	1,000			21,0
19		vlastní	Demontáž plynových rozvodů	Zrušení a odpovídající zaslepení stávajícího rozvodu s plynem v prostoru katedry. Cena včetně materiálu, instalace a dopravy.	soubor	1,000			21,0
	D		997	Přesun sutě					

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH	Sazba DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20	K	013	997013213	Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot vodorovně do 50 m pro budovy v do 12 m ručně	t	2,000			21,0
21	K	241	997241622	Naložení a složení suti	t	2,000			21,0
22	K	241	99900000R	Kontejner - přistavení, naložení a odvoz suti vč skládkovného	kus	1,000			21,0
	D		998	Přesun hmot					
23	K	011	998011002	Přesun hmot pro budovy zděné v do 12 m	t	2,000			21,0
	D		PSV	Práce a dodávky PSV					
	D		725	Zdravotechnika - zařizovací předměty					
24	K	721	72500000R	Skříňka s keramickým umyvadlem 65 cm širokým, kompl prov vč připojení - D+M	soubor	3,000			21,0
25	K	721	725210821	Demontáž umyvadel bez výtokových armatur	soubor	3,000			21,0
26	K	721	725820801	Demontáž baterie nástěnné do G 3 / 4	soubor	3,000			21,0
27	K	721	725829121	Montáž baterie umyvadlové nástěnné pákové a klasické ostatní typ	kus	3,000			21,0
28	M	MAT	551440060	baterie umyvadlová páková stojánková	kus	3,000			21,0
	D		776	Podlahy povlakové					
29	K	776	776111115	Broušení podkladu povlakových podlah před litím stěrky	m2	75,000			21,0
30	K	776	776111116	Odstranění zbytků lepidla z podkladu povlakových podlah broušením	m2	75,000			21,0
31	K	776	776111311	Vysátí podkladu povlakových podlah	m2	75,000			21,0
32	K	776	776121411	Dvousložková penetrace podkladu povlakových podlah	m2	75,000			21,0
33	K	776	776141111	Vyrovnání podkladu povlakových podlah stěrkou pevnosti 20 MPa tl 3 mm	m2	75,000			21,0
34	K	776	776201811	Demontáž lepených povlakových podlah bez podložky ručně	m2	75,000			21,0
35	K	776	776221111	Lepení pásů z PVC standardním lepidlem	m2	75,000			21,0
			284110000	Linoleum - typ podlahové krytiny byl vyvinut speciálně pro školy a školky. Složení z několika vrstev (nášlapná vrstva s dekorem, podkladní probarvená vrstva, podkladní vrstva). Celková tloušťka 2 mm. Tloušťka nášlapné vrstvy 0,7 mm. Struktura nášlapné vrstvy ze 100% čistého PVC, tloušťky 0.7 mm. Kategorie s nejvyšším stupněm zátěže tř. 34, 43. Výběr z 10-ti dekorů. Reakce výrobku na oheň Bfl - s1. Trvalá deformace (mm) 0,1. Stálobarevnost na umělém světle min./6. Vyhovuje (EN 846).	m2	75,000			21,0
36	M	MAT							
37	K	776	776223112	Spoj povlakových podlahovin z PVC svařováním za studena	m	30,000			21,0
38	K	776	776410811	Odstranění soklíků a lišt pryžových nebo plastových	m	37,000			21,0
39	M	MAT	2834214R1	Soklová lišta délky 2,5m. Lišta je složená ze dvou kusů. Horní část odklopíte, vymalujete přiléhající stěnu až pod lištu a odpadá obtížné čištění lišty.	kus	15,000			21,0
40	K	776	776421111	Montáž obvodových lišt lepením	m	37,000			21,0
41	K	776	776991121	Základní čištění nově položených podlahovin vysátím a setřením vlhkým mopem	m2	75,000			21,0
42	K	776	776991821	Odstranění lepidla ručně z podlah	m2	75,000			21,0
43	K	776	998776202	Přesun hmot procentní pro podlahy povlakové v objektech v do 12 m	%	100,000			21,0
	D		781	Dokončovací práce - obklady					
44	K	781	781471810	Demontáž obkladů z obkladaček keramických kladených do malty	m2	9,000			21,0

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH	Sazba DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
45	K	781	781474116	Montáž obkladů vnitřních keramických hladkých do 35 ks/m2 lepených flexibilním lepidlem	m2	9,000			21,0
46	M	MAT	5976100R1	obkládačky keramické	m2	9,000			21,0
47	K	781	781479191	Příplatek k montáži obkladů vnitřních keramických hladkých za plochu do 10 m2	m2	9,000			21,0
48	K	781	781479196	Příplatek k montáži obkladů vnitřních keramických hladkých za spárování tmelem dvousložkovým	m2	9,000			21,0
49	K	781	781491815	Odstranění profilu ukončovacího	m	12,000			21,0
50	K	781	781494111	Plastové profily rohové lepené flexibilním lepidlem	m	6,000			21,0
51	K	781	781494511	Plastové profily ukončovací lepené flexibilním lepidlem	m	15,000			21,0
52	K	781	781495115	Spárování vnitřních obkladů silikonem	m	54,000			21,0
53	K	781	998781202	Přesun hmot procentní pro obklady keramické v objektech v do 12 m	%	100,000			21,0
	D		784	Dokončovací práce - malby a tapety					
54	K	784	784111031	Omytí podkladu v místnostech výšky do 3,80 m	m2	205,000			21,0
55	K	784	784121001	Oškrabání malby v místnostech výšky do 3,80 m	m2	205,000			21,0
56	K	784	784161211	Lokální vyrovnání podkladu sádrovou stěrkou plochy do 0,25 m2 v místnostech výšky do 3,80 m	kus	205,000			21,0
57	K	784	784181121	Hloubková jednonásobná penetrace podkladu v místnostech výšky do 3,80 m	m2	205,000			21,0
58	K	784	784191003	Čištění vnitřních ploch oken dvojítych nebo zdvojených po provedení malířských prací	m2	50,000			21,0
59	K	784	784191005	Čištění vnitřních ploch dveří nebo vrat po provedení malířských prací	m2	3,000			21,0
60	K	784	784191007	Čištění vnitřních ploch podlah po provedení malířských prací	m2	75,000			21,0
61	K	784	784221101	Dvojnásobné bílé malby ze směsí za sucha dobře oteruvzdorných v místnostech do 3,80 m	m2	205,000			21,0
			EL	Slaboproudé, silnoproudé rozvody, osvětlení					
			742	Slaboproudé rozvody + příslušenství					
62	K	742	742122001	Montáž kabelové spojky nebo svorkovnice pro slaboproud do 15 žil	kus	25,000			21,0
63	M	MAT	10.935.899	Konektor RJ45 UTP Cat.5e černý samořezný	kus	25,000			21,0
64	K	742	742330042	Montáž datové dvouzásuvky	kus	1,000			21,0
65	M	MAT	10.874.783	Kryt 5014A-A02018 S	kus	1,000			21,0
66	K	742	742122001	Montáž kabelové spojky nebo svorkovnice pro slaboproud do 15 žil	kus	25,000			21,0
67	M	MAT	10.863.140	Konektor RJ45 8p8c Cat.5e nest.pro drát	kus	25,000			21,0
68	K	742	742 12-1001	Montáž kabelů sdělovacích pro vnitřní rozvody, počtu žil do 15	m	300,000			21,0
69	M	MAT	10.793.442	Datový UTP cat.5 kabel	m	300,000			21,0
70	K	742	742 11-0202	Montáž podlahových krabic montovaných do mazaniny.	kus	2,000			21,0
			10.549.314	Podlahová krabice pod katedru pro zakončení kabelových tras. Určená pro výšku betonové vrstvy od 57 mm do 75 mm. Krabice je uzpůsobena pro instalaci elektroinstalačních trubek.	kus	2,000			21,0
71	M	MAT							
72	K	742	742 11-0275	Montáž příslušenství ke krabicím, upevňovacího límce pro podlahovou krabici do montované konstrukce.	kus	2,000			21,0

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH	Sazba DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
73	M	MAT	10.549.316	Krabice univerzální podlahová - slouží k montáži do betonové podlahy. Po vytvrdnutí betonové směsi se osazuje podlahovou krabicí.	kus	2,000			21,0
74	K	742	742330101	Měření metalického segmentu s vyhotovením protokolu	kus	25,000			21,0
			741	Silnoproudé rozvody + příslušenství					
75	K	741	741 21-0101	Montáž rozvaděčů litinových, hliníkových nebo plastových bez zapojení vodičů, sestavy hmotností do 50 kg.	kus	1,000			21,0
76	M	MAT	10.679.718	Rozvaděčová skříň, 24 modulů, IP30, pod omítku	kus	1,000			21,0
77	K	741	741 32-0135	Montáž jističů se zapojením vodičů, dvoupólových nn, do 25 A ve skříni.	kus	9,000			21,0
78	M	MAT	10.059.994	Proudový chránič s jističem 16A, rozměry 2 DIN, jmenovité napětí 230/400V, Charakteristika B, Jmenovitý reziduální proud 0,03A.	kus	9,000			21,0
79	K	741	741 31-0561	Montáž spínačů tří nebo čtyřpólových, vypínačů výkonových pojistkových, do 63 A	kus	1,000			21,0
80	M	MAT	10.843.680	Vypínač na DIN, 3P 40A 400/415V.	kus	1,000			21,0
81	K	741	741 81-1011	Zkoušky a prohlídky rozvodných zařízení, kontrola rozvaděčů nn, silových, hmotnosti do 200 kg.	kus	1,000			21,0
82	K	741	741 12-0501	Montáž šňůr měděných bez ukončení uložených volně, lehkých a středních, počtu žil do 7	m	100,000			21,0
83	M	MAT	10.048.777	Dvoulinka 2x2,5mm červeno-černá pro 12V DC rozvody do stolů studentů od zdroje v katedře, SCY 2x2,5 TR/R	m	100,000			21,0
84	K	741	741 31-3031	Montáž zásuvek domovních se zapojením vodičů šroubové připojení vestavných 10 A provedení 1P zdířka.	kus	20,000			21,0
85	M	vlastní	Zásuvka 12VDC	Kombinace krytky s 2x zdířkami pro banánky (červený + černý) pro 12V DC rozvod.	kus	10,000			21,0
86	K	741	741 31-3004	Montáž zásuvek domovních se zapojením vodičů bezšroubové připojení polozapuštěných nebo zapuštěných 10/16 A, provedení 2X(2P + PE) dvojnásobná šikmá.	kus	6,000			21,0
87	M	MAT	10.079.613	Zásuvka dvojnásobná bezšroubová, s clonkami, s natočenou dutinou, bílá, 16 A	kus	6,000			21,0
88	K	741	741 31-3001	Montáž zásuvek domovních se zapojením vodičů bez šroubové připojení polozapuštěných nebo zapuštěných 10/16 A, provedení 2P + PE.	kus	42,000			21,0
89	M	MAT	10.079.558	Zásuvka jednonásobná bezšroubová, bílá, 16 A	kus	42,000			21,0
90	M	MAT	10.071.783	Rámeček 3-násobný bílý	kus	1,000			21,0
91	M	MAT	10.069.878	Rámeček 5-násobný bílý	kus	10,000			21,0
92	K	741	741 12-2016	Montáž kabelů měděných bez ukončení uložených pod omítku plných kulatých (CYKY), počtu a průřezu žil 3x2,5 mm2.	m	150,000			21,0
93	M	MAT	10.048.482	Silový kabel CYKY-J 3x2,5mm2.	m	150,000			21,0
94	K	741	741 12-0301	Montáž vodičů izolovaných měděných bez ukončení uložených pevně, plných a laněných s PVC pláštěm (CY) průřez žíly 0,55 až 16 mm2.	m	15,000			21,0

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH	Sazba DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
95	M	MAT	10.048.422	Zemnicí kabel zelenožlutý CY 4mm ² .	m	15,000			21,0
96	M	MAT	10.074.642	Ohebná dvouplášťová korugovaná bezhalogenová chránička vnitřní ø 32 mm.	m	150,000			21,0
97	K	741	741 11-0001	Montáž trubek elektroinstalačních s nasunutím nebo našroubováním do krabic, plastových ohebných, uložených pevně, vnější ø přes 23 do 35 mm	m	150,000			21,0
98	K	741	741 81-0001	Zkouška a prohlídka elektrických rozvodů a zařízení, celková prohlídka a vyhotovení revizní zprávy pro objem montážních prací do 100 tis. Kč	kus	1,000			21,0
			741	Provozní osvětlení					
99	K	741	741 32-0135	Montáž jističů se zapojením vodičů, dvoupólových nn, do 25 A ve skříní.	kus	1,000			21,0
100	M	MAT	10.060.031	Proudový chránič s jističem 10A, rozměry 2 DIN, jmenovité napětí 230/400V, Charakteristika B, Jmenovitý reziduální proud 0,03A.	kus	1,000			21,0
101	K	741	741 37-2022	Montáž svítidel LED se zapojením vodičů bytových nebo společenských místností, stropních, panelových, obsahu přes 0,09 do 0,36m ² .	kus	9,000			21,0
			Provozní světlo na strop/podhledu						
102	M	vlastní		LED svítidlo určené pro montáž do kazetových podhledů i na strop. Teplota chromatičnosti 4000K, napájení 230V/50Hz, 63W, maximální svítivost 425 cd/klm, světelný tok E3850 lm. Barva bílá. Včetně podružného materiálu a instalace.	kus	9,000			21,0
103	K	741	741 31-0003	Montáž spínačů jedno nebo dvoupólových, nástěnných se zapojením vodičů, pro prostředí normální, vypínačů, řazení 2-dvoupólový	kus	2,000			21,0
104	M	MAT	10.069.872	Spínač kolébkový šroubový, řazení 1/0+1/0	kus	2,000			21,0
105	M	MAT	10.071.435	Kryt spínače dělený bílý	kus	2,000			21,0
106	M	MAT	10.072.355	Rámeček 2-násobný bílý	kus	1,000			21,0
107	K	741	741 12-2015	Montáž kabelů měděných bez ukončení uložených pod omítku plných kulatých (CYKY), počtu a průřezu žil 3x1,5 mm ² .	m	100,000			21,0
108	M	MAT	10.051.448	Sílový kabel CYKY-J 3x1,5mm ² .	m	100,000			21,0
				Celkem bez DPH					

Dodávka - učebna přírodních věd ZŠ Turnov, Žižkova 518

Zadavatel: Město Turnov

Uchazeč název:

IČ uchazeče:

Adresa uchazeče:

Datum:

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9

			AVT	Koncové prvky, nábytek, stínící technika				
				Interaktivní tabule				
109		vlastní	Interaktivní tabule	Multidotyková Interaktivní tabule s poměrem stran 16:10. Umožňuje automaticky rozpoznat dotyk prstem pro ovládání, dotyk popisovače pro zápis a dotyk houbičkou nebo dlaní pro mazání. Úhlopříčka obrazu: 221 cm (87"), včetně 2 popisovačů s přepínáním 4 barev, mazací houbičky. Propojení s přídatným projektorem. Cena včetně systémové AV kabeláže. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000		
110		vlastní	Prezentační SW	Prezentační SW až pro 4 počítače, včetně prvního roku přístupu k novým verzím prezentačního SW. SW umožňuje jednoduše vytvořit interaktivní cvičení dle probíraného tématu. Mimo to mohou učitelé vybrat pro žáky kterékoliv z více než 30 000 již hotových cvičení na připraveném portálu. Licence na 1 rok. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000		
111		vlastní	Projektor	Ultrakrátký projektor, svítivost 3500 ANSI/LM, LCD technologie, lampa s životností až 9000 hodin (v ECO režimu), nativní rozlišení WXGA, poměr stran 16:10, kontrast 10 000:1, Projekční poměr 0,28-0,37:1. Konektivita: RS-232C, Ethernet, vstup pro mikrofon, VGA vstup (2x), Audiovýstup, stereofonní konektor mini-jack, USB 2.0 typu A, VGA výstup, Audiovýstup, stereofonní konektor mini-jack (3x), HDMI vstup (3x), USB 2.0 typu B. Max. hladina hluku 35dB (normální režim). Zabudovaný reproduktor. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000		
112		vlastní	Držák projektoru	Ramenný držák ultrakrátkého projektoru pro instalaci na pylonový pojezd. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000		
113		vlastní	Přídavné reproduktory	Přídavné reproduktory s možností uchycení na pylonový pojezd tabule, 20 W. Cena včetně dopravy, instalace.	soubor	1,000		

114		vlastní	Stolní vizualizér	Bezdrátová dokumentová kamera s flexibilním ramenem, s možností práce úplně bez kabelů - přesos obrazu přes Wifi, napájení z baterie až 6,5h. 12x digitální zoom, LED osvětlení snímaného objektu, ruční a automatické ovládání ostření a jasu. Snímaná plocha až 44,5 x 24,8 cm. Interní paměť pro 240 snímků + ukládání snímků a videí na SD kartu a USB paměť. Připojení přes HDMI, USB a Wifi 802.11 b/g/n/ac/a 2,4 i 5 GHz. Jednoduché ovládání vizualizéru prostřednictvím prezentačního softwaru. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	
				Pracovní stanice + vybavení učebny přírodních věd			
115		vlastní	Studentská sada pro učebnu přírodních věd - pro 3 studenty	Žakovská sada pro experimenty v učebně přírodních věd obsahující: plastový kufřík pro bezpečné uložení senzorů (každý senzor má speciálně tvarovanou přihrádku), metodickou příručku učitele, včetně popisu úlohy, seznamu pomůcek a odhadu času potřebného na experiment, USB flash disk s žakovskými úlohami, 8 senzorů (bezdrátový senzor teploty, bezdrátový senzor síly, bezdrátový senzor tlaku, bezdrátový senzor pH, bezdrátový senzor tepu s ručními úchyty, bezdrátový senzor počasí s anemometrem a GPS, bezdrátový senzor napětí, bezdrátový senzor pohybu	soubor	11,000	
116		vlastní	Rozšiřující sada senzorů a čidel pro studentskou sadu - pro 3 studenty	Rozšiřující sada senzorů a čidel pro studentskou sadu obsahuje senzor plynného CO2, senzor magnetického pole, senzor počasí s anemometrem, senzor napětí a proudu, senzor tepu s ručními úchyty. Cena včetně dopravy, instalace a zaškolení uživatele.	soubor	11,000	

117		vlastní	Sada senzorů a čidel pro Fyziku	Sada senzorů pro Fyziku obsahuje – univerzální rozhraní pro měření (min. 2x digitální vstup, min. 2x analogový vstup, min. 2x vstup pro fotobrány, osciloskop, generátor), kovovou dráhu (o délce min. 2,2m, min. 2x bezdrátový vozík se senzory, které měří sílu, polohu, rychlost a akceleraci), 2x rotor pro pohon bezdrátového vozíku, sadu pro základní elektrické obvody (min. bezdrátový senzor napětí a proudu, spojovací díly, rezistory, kondenzátor, žárovku, LED, napájecí modul a baterii), sadu jednoduché stroje (2x stojan, 10N pružinu, kladky, 20cm páka, ozubená kola), sadu oscilace, vlnění, zvuk (pružinu 1,8m, pružinu 0,25m, pružinu pro podélné vlnění, ladičky min. 4x s různou frekvencí), sadu rotace a setrvačnost (disky a prstence min. 8,9cm, min. 100g, tyč pro kyvadlo), sadu pro stavbu mostních konstrukcí (min. 42 nosníků různých délek, bezdrátový tenzometr s akcelerometrem), dopadovou plošinu (rozsah min. – 1000N až +4000N, rozlišení max. 0,1N), bezdrátový senzor rotace (rozlišení max. 0,18°), bezdrátovou fotobránu (2 měřicí fotobrány vzdálené min. 15mm), senzor zvuku s mikrofonom (rozsah min. 20–9000Hz), dobíjecí stanici pro až 10 bezdrátových senzor s konektorem microUSB.	soubor	1,000	
118		vlastní	Sada senzorů a čidel pro Chemii	Sada senzorů pro Chemii, obsahuje bezdrátový spektrometr (rozsah min. 380–950nm), optické vlákno pro spektrometr, ohřívací plotýnku s magnetickou míchačkou (min. 300°C, min. 1500 otáček za minutu), 5x míchací tyčinku, digitální váhy (min. 2000g, rozlišení max. 0,1g) + USB adaptér pro připojení k PC, dobíjecí stanici pro až 10 bezdrátových senzor s konektorem microUSB.	soubor	1,000	

119		vlastní	Sada senzorů a čidel pro Přírodopis	Sada senzorů pro Biologii obsahuje model lidského oka (12 výměnných čoček), komoru pro pozorování ekosystému (3 samostatné komory s otvory pro senzory), komoru pro fotosyntézu, senzor EKG (rozsah min. 47 až 250 tepů), senzor průtokoměr s teploměrem (průtok rozsah min. 0 až 3,5m/s, teplota rozsah min. -10 až +50°C), bezdrátový teplotní senzor (rozsah min. -30°C až +105°C), tělní povrchová teplotní sonda, senzor spirometr s 10 náustky (rozsah min. 0 až 10 l/s), bezdrátové rozhraní pro připojení senzorů, bezdrátový senzor O2 (rozsah 0 až 100%), bezdrátový senzor krevního tlaku (krevní tlak rozsah min. 0 až 375 mmHg, tepová frekvence rozsah min. 36 až 200 tepů), příslušenství pro senzor počasí, dobíjecí stanici pro až 10 bezdrátových senzor s konektorem microUSB.	soubor	1,000	
120		vlastní	SW pro základní školy	Software pro měření v přírodních vědách obsahuje více než 60 předpřipravených aktivit. Zobrazení a záznam dat v reálném čase. Zakreslení odhadu přímo do měřeného grafu. Jednoduché vytvoření elektronického laboratorního protokolu obsahující odpovědi studentů. Shodné vzhled a funkce prostředí pro Windows, MacOS, Android i iOS.	kus	1,000	
121		vlastní	SW pro střední školy	SW licence zahrnuje více než 60 připravených aktivit. Jednoduše spojuje technologii s výukou. Díky českému prostředí i připraveným úlohám můžete ihned začít. Zobrazujte a zaznamenává data v reálném čase. Zakresluje odhad přímo do měřeného grafu, prezentujte data ve vhodné formě. Grafy, měřidla, tabulky, analyzujte stiskem jediného tlačítka, vytvoří elektronický laboratorní protokol obsahující odpovědi studentů. Cena včetně dopravy, instalace a zaškolení uživatele.	kus	0,000	
122		vlastní	PC ovládací a prezentační stanice pro učitele	case s min. 180W zdrojem s účinností 93%, výkon CPU min. 12000 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť 8GB DDR4 2666MHz, pevný SSD disk s kapacitou 256GB s rychlostí čtení/zápisu až 1.6/0.78GB, DVD-RW optická mechanika, Gbit síťová karta, Wifi standardu 802.11ac (2x2), Bluetooth 5.0, čtečka pam. karet, min. 2x DisplayPort a 1x HDMI, 1x USB Type-C, 4x USB 3.1 Gen2, 2x USB 3.1 Gen1, 4x USB 2.0, 2x M.2 PCIe x1-2230, sériový port RS-232, klávesnici a myš stejného výrobce, operační systém s podporu AD (domény), záruka 3 roky, oprava u zákazníka s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události, cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	

123		vlastní	Monitor	Monitor s viditelnou uhlopříčkou 24", s LED podsvícením, technologie IPS, formát 16:10, antireflexní matný povrch, rozlišením 1920x1200 bodu, video vstupy DP 1.2, HDMI 1.4, VGA, 3x USB 3.0, odezva 5ms, dynamickým kontrastním poměrem 5mil:1, jasem 300cd/m2, plná ergonomie, náklon -5 až +20°, otočení ±45°, kloubové otáčení 90° (Pivot), výškově nastavitelný stojan v rozsahu 150 mm, VESA, 3 roky záruky, cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	
124		vlastní	Pracovní stanice pro student tablet	Tablet s 10.5" multi dotykovou obrazovkou AMOLED, poměr stran 16:10, rozlišení 2560x1600, 8 jádrové CPU s frekvenci až 2GHz, 4GB paměti, 64GB úložiště, microSD, WiFi standardu 802.11ac, BT 5.0, zadní fotoaparát s 13Mpx rozlišením + přední s 8Mpx, USB-C, čtečka otisků prstů, váha do 400g, Cena včetně dopravy a nastavení.	kus	10,000	
125		vlastní	Dobíjecí skříňka	Dobíjecí skříňka pro pracovní stanice studentů - uzamykatelná. Maximální počet zařízení až 10ks. Rozměry do [mm] (Š x H x V) 700 x 750 x 1200. Barevné provedení. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	
126			Access point	Stropní / nástěnné Dual Radio AP, 802.11a/c, dvě rádia, 2.4GHz a 5GHz, 6 optimalizovaných embedded antén, 3x3 MIMO, PoE 12.5W, management, 2x RJ45. Včetně PoE adaptéru dodávající elektrickou energii po ethernetovém kabelu (30W). Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	
127		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, detekce datových smyček, s napájecím zdrojem, záruka doživotní NBDS, udržitelnost 5 let po ukončení výroby, cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	
128		vlastní	Vodovodní baterie	Vodovodní baterie pro instalaci ke dřezu v katedře, stojánková, na studenou vodu. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	
129		vlastní	Lineární zdroj pro rozvod do stolů studentů	Lineárně řízený laboratorní zdroj 0 - 25 V, 0-10 A, univerzální síťový zdroj pro školní zařízení. Přepínatelné výstupní napětí 0 až 25 V lze odebírat jako AC napětí nebo přes zabudovaný můstkový usměrňovač jako DC napětí na samostatných bezpečnostních zdílkách. Zdroj stabilního napětí s 6 V/AC a 5 A/AC. Splňuje normy EN 61010 a 60950. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	
130		vlastní	Rozvodný box 12V	Rozvodný propojovací box pro paralelní připojení 10-ti stolů studentů na lineární zdroj v katedře učitele. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	
				Nábytek			

131		vlastní	Katedra učitele s dřezem	Demonstrační stůl pro učitele. Šířka 2810 a hloubka 700mm. Uzpůsobený pro maximální flexibilitu a možnosti prezentovat. Odolná pracovní plocha a konstrukce spodních skříněk umožňují instalaci jakýchkoliv rozvodů a také případné napojení na stávající. Skříněky jsou s falešnými zády a dnem, které slouží pro možnost vést rozvody do potřebných míst a z nich se napojovat dál. Deska stolu je osazena dřezem a otvorem pro instalaci vodovodní baterie. Dále je deska katedry osazena výklopným systémem pro monitor (při nečinnosti je monitor ukryt uvnitř katedry). Standardní minimální použité materiály: lamino desky min. 19mm ABS hrana lepena PUR lepidlem, korpusy lepené v lisu, HPL o síle 0,8mm lepeno voděodolným lepidlem, celokovové úchytky, trojcestné zámky. Možnost výběru barevného provedení alespoň ze čtyř barevných variant. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	
132		vlastní	Katedra učitele	Katedra profesora jazykové laboratoře přizpůsobena pro osazení techniky jazykové laboratoře. Vnější rozměry katedry š.1600×h.680×v.760mm, 2× kabelová průchodka. V pravé části katedry umístěna uzamykatelná skříňka na soklu o vnitřních rozměrech š.510×h.632×v.688mm. Skříňka vybavena nasávacím otvorem v čele dvířek a otvorem v horní části pro odvedení teplého vzduchu (krytí otvorů perforovaným plechem/mřížkou). V levé části katedry umístěna skříňka s 3× polohovatelnou policí. Prostor mezi skříňkami vybaven falešnými uzamykatelnými zády pro možnost umístění interface jazykové laboratoře. Vytvořený propoj mezi prostorem uzamykatelné skříněky a falešnými zády. Možnost napojení katedry na kabelové žlaby pro studentské stoly. Konstrukce nábytku je z oboustranně laminované dřevotřískové desky tloušťky min. 19 mm, pracovní deska min. 22 mm, pohledové hrany jsou lepeny min. 2 mm ABS hranou, nepohledové min. 1 mm ABS hranou, lepeny jsou voděodolným PUR lepidlem. Možnost výběru barevného provedení alespoň ze čtyř barevných variant. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	
133			Stůl učebny přírodních věd pro 3 studenty	Stůl pro speciální učebny přírodních věd: pracoviště žáků je složeno ze dvou skříněk a modulu pro rozvody a pracovní desky do půlkulatého tvaru. Šířka 2500mm a hloubka 870mm v nejhlubším bobě. Standardní minimální použité materiály: lamino desky min. 19mm ABS hrana lepena PUR lepidlem, HPL o síle 0,8mm lepeno voděodolným lepidlem, celokovové úchytky. Možnost výběru barevného provedení alespoň ze čtyř barevných variant. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	10,000	
134		vlastní	Židle učitelská	Židle pojízdná (s kolečky) s výškovým nastavením pomocí pístu a plastovým šálovým sedákem se vzduchovým polštářem. Volba barvy plastového sedáku alespoň ze čtyř barevných variant. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	
135		vlastní	Židle studentská	Židle studentská - Židle s dynamickou podnoží z ocelové silnostěnné trubky o průměru 22 mm a plastovým šálovým sedákem se vzduchovým polštářem. Výšky sedáku 2, 3, 4, 5, 6, 7 dle normy ČSN EN 1729-1 Nábytek - Židle a stoly pro vzdělávací instituce - Část 1: Funkční rozměry. Volba barvy plastového sedáku alespoň ze čtyř barevných variant. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	30,000	

136		vlastní	Tabule	Tabule nástěnná jednodílná, bílá – pro popis fixem, rozměry 2500x1200mm, Orámováno hliníkovým profilem, odkládací lišta.	kus	1,000
				Stínící technika		
137		vlastní	Látková roleta	Látková roleta: látka blackout zatemňovací v provedení bez vodících lišt a bez kazety, ovládání motorické 230V, koncové spínače, rozměry látky cca 160x250cm. Přesný rozměr bude určen po zaměření dodavatelem. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	6,000
138		vlastní	Motor 230V	Motor 230V pro rolety s nastavitelnými koncovými spínači. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	6,000
139		vlastní	Releový modul	Vícenásobné relé pro ovládání dvou motorů jedním spínačem, včetně instalační krabičky. Cena včetně dopravy, instalace.	m	3,000
140		vlastní	Ovládací tlačítko	Ovládací dvojtláčátko s ergonomií pro ovládání rolet. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	3,000
				<u>Celkem bez DPH</u>		