

Celkové vybavení laboratoř chemie a skladu chemie

**Stavba: SOŠ a SOU Jílové u Prahy, příspěvková organizace, Šenflukova
220, 254 01 Jílové, IČO: 14802015**

P.č.	Název položky	MJ	množství	cena
1	Laboratoř chemie - vybavení	soub.	1.00	1,012,729.00 Kč
1	Sklad chemie - vybavení	soub.	1.00	68,992.00 Kč
2	Stavební část	soub.	1.00	356,306.00 Kč
3	Položky elektro	soub.	1.00	205,512.00 Kč
4	Položky voda a kanalizace	soub.	1.00	113,711.00 Kč
5	Vzduchotechnika	soub.	1.00	12,000.00 Kč

Rekapitulace

CELKEM OBJEKT bez DPH	1,769,250.00 Kč
DPH 21%	371,542.50 Kč
Celkem včetně DPH	2,140,792.50 Kč

Laboratoř chemie - vybavení

P.č.	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem bez DPH
1	Stůl laboratorní studentů	ks	4.00		0
	Laboratorní stůl žákovský oboustranný s rozměry 1200xh1300xv900mm z jackelové konstrukce 40x20mm s komaxitovou úpravou, výběr barev RAL. Celé boky a krytování rozvodů médií z laminované dřevotřísky tl. 18mm s oplepenými hranami ABS 0,5mm technologií PUR jsou vloženy do uzavřené kovové konstrukce chráněné desky ze všech čtyř stran. Pracovní deska kompakť rezistant tl. 12mm s oblými hranami. Laboratorní dvoupatrová police na laboratorní stůl s rozměry 1200xh290xv600mm z jackelové konstrukce 40x20mm s komaxitovou úpravou. Pracovní deska kompakť rezistant tl. 12mm s oblými hranami. Pracovní deska tl. min. 12 mm, s černým jádrem, s oboustranným dekorem, který nesmí být jednobarevný, barvy bílé či světle šedé, s šedivými tečkami, (materiál musí být určený pro laboratoře) s odolností dle SEFA 3-2010 odst. 2.1. (EXPOZICE 24h) kyselina fluorovodíková 48% - stupeň 1 vynikající, kyselina dusičná 70% - stupeň 0 bez účinku, kyselina octová 99% - stupeň 0 bez účinku, kyselina chromová 60% - stupeň 0 bez účinku, kyselina mravenčí 90% - stupeň 0 bez účinku, kyselina chlorovodíková 37% - stupeň 0 bez účinku, kyselina dusičná 30% - stupeň 0 bez účinku, kyselina fosforečná 85% - stupeň 0 bez účinku, kyselina sírová 33% - stupeň 0 bez účinku, roztok kyseliny sírové 33% a kyseliny dusičné 70% (1:1) - stupeň 2 dobré, odolnost proti opotřebování povrchu 450U dle EN 438-2, bod 10, modul pružnosti E, EN ISO 178: 10000 Mpa. Všechny ABS hrany lepeny vlhkoodolným lepením s odolností min. 130°C. Dva sloupky kovové požadujeme lichoběžníkové, celokovové bez jiných materiálů, v každém sloupku 2 zásuvky 230V. V pracovní desce stolu dvě polypropylenové vpustě 150x150mm. Výtoková armatura se dvěma kohouty a nátrubky na napojení hadičky na vodu. Čtyři skříňky se zásuvkou a dvířky. Rozměr 580xh400xv840mm. Korpus z laminované dřevotřísky tl. 18mm oplepený 0,5mm ABS hranou technologií PUR, v horní části s uzamykatelnou zásuvkou na plnovýsuvcech a ve spodní části s prostorem na pomůcky s uzamykatelnými dvířky. Jedna přestavitelná polička oplepená ze všech čtyř stran. Dvířka a čelo zásuvky oplepené 2mm ABS hranou bezesrápovou technologií, nesmí být použito lepení PUR ani EVA. Sokl se stavitelnými nožičkami. Zapojení, revize. Ba				
2	Laboratorní stoly mycí studentů	ks	2.00		0
	Žákovský laboratorní mycí stůl s rozměry 500xh1400xv900mm z jackelové konstrukce 40x20mm s komaxitovou úpravou, výběr barev RAL. Krytování rozvodů médií z laminované dřevotřísky tl. 18mm vloženo do uzavřené kovové konstrukce chráněné ze všech čtyř stran s oplepenými hranami ABS 0,5mm technologií PUR. Pracovní deska kompakť rezistant tl. 12mm. Pracovní deska tl. min. 12 mm, s černým jádrem, s oboustranným dekorem, který nesmí být jednobarevný, barvy bílé či světle šedý s šedivými tečkami, (materiál musí být určený pro laboratoře) s odolností dle SEFA 3-2010 odst. 2.1. (EXPOZICE 24h) kyselina fluorovodíková 48% - stupeň 1 vynikající, kyselina dusičná 70% - stupeň 0 bez účinku, kyselina octová 99% - stupeň 0 bez účinku, kyselina chromová 60% - stupeň 0 bez účinku, kyselina mravenčí 90% - stupeň 0 bez účinku, kyselina chlorovodíková 37% - stupeň 0 bez účinku, kyselina dusičná 30% - stupeň 0 bez účinku, kyselina fosforečná 85% - stupeň 0 bez účinku, kyselina sírová 33% - stupeň 0 bez účinku, roztok kyseliny sírové 33% a kyseliny dusičné 70% (1:1) - stupeň 2 dobré, odolnost proti opotřebování povrchu 450U dle EN 438-2, bod 10, modul pružnosti E, EN ISO 178: 10000 Mpa. Dva dřezy kameninové bílé 450x450 mm osazené ze spodu pracovní desky, dvě baterie stojánkové vysoké. Zapojení. Všechny ABS hrany lepeny vlhkoodolným lepením s odolností min. 130°C. Dva keramické dřezy 450x450mm osazené zespodu pracovní desky, dvě pákové baterie vysoké. Zapojení.				
3	Digestoř	ks	1.00		0
	Digestoř rozměr 1200xh700xv2400mm, s pracovní deskou kompakť tl. 12mm ve výšce 90cm. Pracovní deska tl. min. 12 mm, s černým jádrem, s oboustranným dekorem, který nesmí být jednobarevný, barvy bílé či světle šedý s šedivými tečkami, (materiál musí být určený pro laboratoře) s odolností dle SEFA 3-2010 odst. 2.1. (EXPOZICE 24h) kyselina fluorovodíková 48% - stupeň 1 vynikající, kyselina dusičná 70% - stupeň 0 bez účinku, kyselina octová 99% - stupeň 0 bez účinku, kyselina chromová 60% - stupeň 0 bez účinku, kyselina mravenčí 90% - stupeň 0 bez účinku, kyselina chlorovodíková 37% - stupeň 0 bez účinku, kyselina dusičná 30% - stupeň 0 bez účinku, kyselina fosforečná 85% - stupeň 0 bez účinku, kyselina sírová 33% - stupeň 0 bez účinku, roztok kyseliny sírové 33% a kyseliny dusičné 70% (1:1) - stupeň 2 dobré, odolnost proti opotřebování povrchu 450U dle EN 438-2, bod 10, modul pružnosti E, EN ISO 178: 10000 Mpa. Konstrukce kovová jackel s komaxitovou úpravou, v přední části kovový panel pro osazení ovládacích prvků, pracovní prostor z nehořlavého materiálu. Z přední části plynule výsuvné bezpečnostní sklo v kovovém rámečku, boky a záda prosklené s bezpečnostním sklem. Pod pracovní deskou skříňka s uzamykatelnými dvířky z laminované dřevotřísky tl. 18mm s oplepenými hranami ABS 0,5mm technologií PUR, vyplachování, úprava pro propan-butanovou lahev, dvířka i boky vloženy do uzavřené kovové konstrukce z jeklu opatřeny komaxitem. Nad nehořlavým pracovním prostorem krytování technologie digestoře z laminované dřevotřísky tl. 18mm s oplepenými hranami ABS 0,5mm technologií PUR vloženo do uzavřené kovové konstrukce z jeklu opatřené komaxitem, v přední části technologická dvířka. Digestoř obsahuje ventilační jednotku s odtahem 800m3/1hodina, LED osvětlení, poplastovaný vývod na vodu, poplastovaný vývod plynu, dálkové ovládání plynu, dálkové ovládání vody, polypropylenovou vpust' osazenou ze spodu pracovní desky, zásuvku 230V, vypínače. Zapojení, revize.				
4	Stůl laboratorní studentů B	ks	2.00		
	Jednostranný laboratorní stůl s rozměry 1200xh700xv900mm z jackelové konstrukce 40x20mm s komaxitovou úpravou, výběr barev RAL. Krytování boků stolu a rozvodů médií z laminované dřevotřísky tl. 18mm s oplepenými hranami ABS 0,5mm technologií PUR, desky vloženy do uzavřené kovové konstrukce, chráněny ze všech čtyř stran. Pracovní deska s pracovní deskou kompakť rezistant tl. 12mm, oblá hrana. Pracovní deska tl. min. 12 mm, s černým jádrem, s oboustranným dekorem, který nesmí být jednobarevný, barvy bílé či světle šedý s šedivými tečkami, (materiál musí být určený pro laboratoře) s odolností dle SEFA 3-2010 odst. 2.1. (EXPOZICE 24h) kyselina fluorovodíková 48% - stupeň 1 vynikající, kyselina dusičná 70% - stupeň 0 bez účinku, kyselina octová 99% - stupeň 0 bez účinku, kyselina chromová 60% - stupeň 0 bez účinku, kyselina mravenčí 90% - stupeň 0 bez účinku, kyselina chlorovodíková 37% - stupeň 0 bez účinku, kyselina dusičná 30% - stupeň 0 bez účinku, kyselina fosforečná 85% - stupeň 0 bez účinku, kyselina sírová 33% - stupeň 0 bez účinku, roztok kyseliny sírové 33% a kyseliny dusičné 70% (1:1) - stupeň 2 dobré, odolnost proti opotřebování povrchu 450U dle EN 438-2, bod 10, modul pružnosti E, EN ISO 178: 10000 Mpa. Laboratorní dvoupatrová police na laboratorní stůl s rozměry 1200xh290xv600mm z jackelové konstrukce 40x20mm s komaxitovou úpravou. Dva mediové sloupky požadujeme lichoběžníkové celokovové bez jiného materiálu pro montáž na laboratorní stůl s rozměry 115xh280xv590mm z jackelové 40x20mm a plechové konstrukce s komaxitovou úpravou. V každém sloupu zásuvka 230V. V pracovní desce stolu polypropylenová vpust' 150x150mm. Výtoková armatura s kohoutem a nátrubkem na napojení hadičky na vodu. Dvě skříňky se zásuvkou a dvířky. Rozměr 580xh400xv840mm. Korpus z laminované dřevotřísky tl. 18mm oplepený 0,5mm ABS hranou technologií PUR, v horní části s uzamykatelnou zásuvkou na plnovýsuvcech a ve spodní části s prostorem na pomůcky s uzamykatelnými dvířky. Jedna přestavitelná polička oplepená ze všech čtyř stran. Dvířka a čelo zásuvky oplepené 2mm ABS hranou bezesrápovou technologií, nesmí být použito lepení PUR ani EVA. Sokl se stavitelnými nožičkami. Zapojení, revize.				
5	Laboratorní mycí stůl B	ks	1.00		

		Laboratorní mycí stůl s rozměry 5500xh700xv900mm z jackelové konstrukce 40x20mm s komaxitovou úpravou, výběr barev RAL. Krytování rozvodů médií z laminované dřevotřísky tl. 18mm, s oplepenými hranami ABS 0,5mm technologií PUR s uzamykatelnými dvířky, desky vloženy do kovových konstrukcí chráněny ze všech čtyř stran. Pracovní deska kompaktní rezistent tl. 12mm, s obličnými hranami. Pracovní deska s pracovní deskou kompaktní rezistent tl. 12mm, obličná hrana. Pracovní deska tl. min. 12 mm, s černým jádrem, s oboustranným dekorem, který nesmí být jednobarevný, barvy bílý či světle šedý s šedivými tečkami, (materiál musí být určený pro laboratoře) s odolností dle SEFA 3-2010 odst. 2.1. (EXPOZICE 24h) kyselina fluorovodíková 48% - stupeň 1 vynikající, kyselina dusičná 70% - stupeň 0 bez účinku, kyselina octová 99% - stupeň 0 bez účinku, kyselina chromová 60% - stupeň 0 bez účinku, kyselina mravenčí 90% - stupeň 0 bez účinku, kyselina chlorovodíková 37% - stupeň 0 bez účinku, kyselina dusičná 30% - stupeň 0 bez účinku, kyselina fosforečná 85% - stupeň 0 bez účinku, kyselina sírová 33% - stupeň 0 bez účinku, roztok kyseliny sírové 33% a kyseliny dusičné 70% (1:1) - stupeň 2 dobré, odolnost proti opotřebování povrchu 450U dle EN 438-2, bod 10, modul pružnosti E, EN ISO 178: 10000 Mpa. Keramický dřez 450x450mm osazené zespodu pracovní desky, páková baterie vysoká. Zapojení.				
6	Mycí kout		ks	1.00		
		Laboratorní mycí stůl s rozměry 5500xh650xv900mm z jackelové konstrukce 40x20mm s komaxitovou úpravou, výběr barev RAL. Krytování rozvodů médií z laminované dřevotřísky tl. 18mm, s oplepenými hranami ABS 0,5mm technologií PUR s uzamykatelnými dvířky, desky vloženy do kovových konstrukcí chráněny ze všech čtyř stran. Pracovní deska kompaktní rezistent tl. 12mm, s obličnými hranami. Pracovní deska s pracovní deskou kompaktní rezistent tl. 12mm, obličná hrana. Pracovní deska tl. min. 12 mm, s černým jádrem, s oboustranným dekorem, který nesmí být jednobarevný, barvy bílý či světle šedý s šedivými tečkami, (materiál musí být určený pro laboratoře) s odolností dle SEFA 3-2010 odst. 2.1. (EXPOZICE 24h) kyselina fluorovodíková 48% - stupeň 1 vynikající, kyselina dusičná 70% - stupeň 0 bez účinku, kyselina octová 99% - stupeň 0 bez účinku, kyselina chromová 60% - stupeň 0 bez účinku, kyselina mravenčí 90% - stupeň 0 bez účinku, kyselina chlorovodíková 37% - stupeň 0 bez účinku, kyselina dusičná 30% - stupeň 0 bez účinku, kyselina fosforečná 85% - stupeň 0 bez účinku, kyselina sírová 33% - stupeň 0 bez účinku, roztok kyseliny sírové 33% a kyseliny dusičné 70% (1:1) - stupeň 2 dobré, odolnost proti opotřebování povrchu 450U dle EN 438-2, bod 10, modul pružnosti E, EN ISO 178: 10000 Mpa. Keramický dřez 450x450mm osazené zespodu pracovní desky, páková baterie vysoká. Laboratorní mycí stůl s rozměry 5600xh650xv900mm z jackelové konstrukce 40x20mm s komaxitovou úpravou. Krytování rozvodů médií z laminované dřevotřísky tl. 18mm, s oplepenými hranami ABS 0,5mm technologií PUR s uzamykatelnými dvířky, desky vloženy do kovových konstrukcí chráněny ze všech čtyř stran. Pracovní deska kompaktní rezistent tl. 12mm, s obličnými hranami. Pracovní deska s pracovní deskou kompaktní rezistent tl. 12mm, obličná hrana. Pracovní deska tl. min. 12 mm, s černým jádrem, s oboustranným dekorem, který nesmí být jednobarevný, s odolností dle SEFA 3-2010 odst. 2.1. (EXPOZICE 24h) kyselina fluorovodíková 48% - stupeň 1 vynikající, kyselina dusičná 70% - stupeň 0 bez účinku, kyselina octová 99% - stupeň 0 bez účinku, kyselina chromová 60% - stupeň 0 bez účinku, kyselina mravenčí 90% - stupeň 0 bez účinku, kyselina chlorovodíková 37% - stupeň 0 bez účinku, kyselina dusičná 30% - stupeň 0 bez účinku, kyselina fosforečná 85% - stupeň 0 bez účinku, kyselina sírová 33% - stupeň 0 bez účinku, roztok kyseliny sírové 33% a kyseliny dusičné 70% (1:1) - stupeň 2 dobré, odolnost proti opotřebování povrchu 450U dle EN 438-2, bod 10, modul pružnosti E, EN ISO 178: 10000 Mpa. Keramický dřez 450x450mm osazené zespodu pracovní desky, páková baterie. Laboratorní stůl s rozměry 5640xh650xv900mm z jackelové konstrukce 40x20mm s komaxitovou úpravou. Krytování rozvodů médií z laminované dřevotřísky tl. 18mm, s oplepenými hranami ABS 0,5mm technologií PUR s uzamykatelnými dvířky, desky vloženy do kovových konstrukcí chráněny ze všech čtyř stran. Pracovní deska kompaktní rezistent tl. 12mm, s obličnými hranami. Pracovní deska s pracovní deskou kompaktní rezistent tl. 12mm, obličná hrana. Pracovní deska tl. min. 12 mm, s černým jádrem, s oboustranným dekorem, který nesmí být jednobarevný, s odolností dle SEFA 3-2010 odst. 2.1. (EXPOZICE 24h) kyselina fluorovodíková 48% - stupeň 1 vynikající, kyselina dusičná 70% - stupeň 0 bez účinku, kyselina octová 99% - stupeň 0 bez účinku, kyselina chromová 60% - stupeň 0 bez účinku, kyselina mravenčí 90% - stupeň 0 bez účinku, kyselina chlorovodíková 37% - stupeň 0 bez účinku, kyselina dusičná 30% - stupeň 0 bez účinku, kyselina fosforečná 85% - stupeň 0 bez účinku, kyselina sírová 33% - stupeň 0 bez účinku, roztok kyseliny sírové 33% a kyseliny dusičné 70% (1:1) - stupeň 2 dobré, odolnost proti opotřebování povrchu 450U dle EN 438-2, bod 10, modul pružnosti E, EN ISO 178: 10000 Mpa. Zapojení.				
7	Přípravný stůl		ks	1.00		
		Přípravný laboratorní stůl s rozměry 51200xh650xv900mm z jackelové konstrukce 40x20mm s komaxitovou úpravou, výběr barev RAL. Krytování boků stolu a rozvodů médií z laminované dřevotřísky tl. 18mm s oplepenými hranami ABS 0,5mm technologií PUR. Pracovní deska s pracovní deskou kompaktní rezistent tl. 12mm, obličná hrana. Pracovní deska tl. min. 12 mm, s černým jádrem, s oboustranným dekorem, který nesmí být jednobarevný, barvy bílý či světle šedý s šedivými tečkami, (materiál musí být určený pro laboratoře) s odolností dle SEFA 3-2010 odst. 2.1. (EXPOZICE 24h) kyselina fluorovodíková 48% - stupeň 1 vynikající, kyselina dusičná 70% - stupeň 0 bez účinku, kyselina octová 99% - stupeň 0 bez účinku, kyselina chromová 60% - stupeň 0 bez účinku, kyselina mravenčí 90% - stupeň 0 bez účinku, kyselina chlorovodíková 37% - stupeň 0 bez účinku, kyselina dusičná 30% - stupeň 0 bez účinku, kyselina fosforečná 85% - stupeň 0 bez účinku, kyselina sírová 33% - stupeň 0 bez účinku, roztok kyseliny sírové 33% a kyseliny dusičné 70% (1:1) - stupeň 2 dobré, odolnost proti opotřebování povrchu 450U dle EN 438-2, bod 10, modul pružnosti E, EN ISO 178: 10000 Mpa.				
8	Myčka		ks	1.00		
		Myčka. Energetická třída C Spotřeba energie (program ECO) 75 až 80 kWh/100 c. Kapacita sad nádobí (program ECO) 16 × až 18x, Doba trvání (program ECO) 3 až 4 min., Spotřeba vody na cyklus (program ECO) 9 - 10 l, Energetické parametry myčky 2021 Emise hluku šířeného vzduchem B, Typ Standardní (60 cm), Vestavná, Plně integrovaná Funkce Odložený start, Automatické otevírání dveří, Automatické dávkování čistícího prostředku, Ochrana proti přetečení, Nastavitelné koše, Vodní senzor, Připojení teplé vody, Rychlé mytí, Zvukový signál ukončení mytí, Dotykové ovládání, Samočistící filtrační systém, ExtraHygiene Barva Bílá Rozměry: Výška 80 až 82 cm, Šířka 59 až 61 cm, Hloubka 55 až 58 cm Délka přívodní hadice 1,7 až 2 m, Délka odpadní hadice 1,5 až 1,8 m				
9	Věšáková stěna		ks	1.00		
		Věšáková stěna rozěr 1000x1800mm, z laminované dřevotřísky tl. 18 mm, oplepená 2mm ABS hranou technologií PUR, 16 háčků. Barva dekory šedé.				
10	Skříňka		ks	3.00		
		Skříňka s plnými dvířky. Rozměry 800xh300xv900mm. Korpus z laminované dřevotřísky tl. 18 mm, korpus oplepený hranou ABS 0,5 mm technologií PUR, uzamykatelná dvířka z laminované dřevotřísky tl. 18 mm ohraněná hranou ABS 2,0 mm bezspárovou technologií, barvy dekoru šedé. Žáda bílý sololak. Dvě police přestavitelné, oplepené ze všech čtyř stran vrtáno průběžně. Sokl vysoký 120 mm, se stavitelnými nožičkami.				
11	Displej interaktivní		ks	1.00		

		Minimální požadavky Interaktivní displej 75", 4K UHD rozlišení, min. 2x20W stereo repro, HDMI out, Android 11, čtyřjádrový procesor, min. RAM 8G, úložíště min. 64GB, Air gab min. 0,8 mm, light sensor, coating anti-glare + anti-finger print glass, možnost nahrávání průběhu výuky přímo do paměti displeje, zvukový optický výstup, dvě pera, funkce pera umožňující psaní dvěma barvami a to každou stranou s jinou tloušťkou, mazání dlani, zesílené sklo chránící matici displeje před poškozením. Ovládání prstem, dlani, pery. LCD panel s min. úhlopříčkou 75", šasi z ušlechtilých kovů. Interaktivita pomocí prstu až 20 dotyků- android, až 40 dotyků-windows. Ochranné sklo LCD panelu s tvrdostí 7H na Mohsové stupnici (tvrdost křemene). Nativní rozlišení 4K (3840x2160), poměr stran 16:9. Svítivost min. 400 cd/m², kontrastní poměr min. 1200:1, kontrastní poměr dynamický min. 7000:1, doba odezvy max. 6 ms. Stereo reproduktory min. 2x 20 W. Připraveno pro montáž VESA 800x600 mm. Příslušenství: 2x pasivní pero, dálkové ovládání, držák na pero, Maximální spotřeba 355 W. Životnost 50 000 hodin. Konektivita: možnost připojit chytré zařízení (Ad-hoc/infrastruktura), Vstup: 1x USB-C, 2 x USB Touchport, 3x HDMI 2.1, 1x, VGA, 1x audio 3,5 mm, 4x USB 3.0, 1x RS 232, 2x RJ45. Výstup: 1x HDMI, 1x audio 3,5 mm, 1 x OPS slot. Ovládání interaktivity pro dva HDMI vstupy bez nutnosti přepojování USB kabelu. Ovládání: 2x USB-B (interaktivita), z toho 2x USB na čelní straně LCD panelu. Vestavěný operační systém min. Android 11. Kompatibilní s Windows, MacOS, ChromOS. Filtr modrého světla dle certifikace TÜV. Ikona pro rychlý přístup k digitálnímu úložišti Microsoft OneDrive pro snadné sdílení. Ikona pro generování QR kódu pro rychlé připojení mobilních zařízení. Ikona pro rychlou práci s připojeným vizualizérem. Zapojení žáků do výuky – vestavěné hlasování, vyvolávání a posílání odpovědí žáků. Pro snadnou tvorbu výukových materiálů předpřipravené v anotačním prostředí 2D a 3D obrázce s možností uložení, možnost nahrání vlastního pozadí. Možnost rozšířit o Wi-Fi a Bluetooth modul, duální frekvence 2.4/5Ghz, min. Bluetooth 4.0 pro ovládání a přenos souborů, rychlost až 433.5 Mbps. Wi-Fi adaptér IFFPD SI01 volitelné (2,4G/5G, BT4.0). Možnost rozšíření o modulový PC min. i5 nebo i7.				
12	WiFi modul		ks	1.00		
		Wi-Fi a Bluetooth modul, duální frekvence 2.4/5Ghz duální pásmo, min. Bluetooth 5.0 pro ovládání a přenos souborů, rychlost až 866.7 Mbps. Wi-Fi 6				
13	Záruka 5 let		ks	1.00		
		Rozšířená záruka na displej na 5 let				
14	Držák displeje		ks	1.00		
		Držák na stěnu pro displej, kompatibilní s interaktivním displejem z položky č. 11.				
15	Instalace displeje		ks	1.00		
		Instalace displeje a držáku, včetně kabeláže a pomocného materiálu, zrpovození, zaškolení				
14	Doprava, montáž		ks	1.00		
		Doprava a montáž vybavení laboratoře				

Rekapitulace

CELKEM OBJEKT bez DPH			1,012,729 Kč
------------------------------	--	--	---------------------

P.č.	Název polož
1	Skříň vysoká
2	Skříň na chem
3	Skříň na chem
4	Doprava, mon

Rekapitu

CELKEM (

Sklad chemie - vybavení

číslo	MJ
	ks
Skříň vysoká v horní části otevřená, ve spodní části plná dvířka, Rozměry š800xh400xv1800mm. Korpus z laminované dřevotřísky tl. 18mm oplepený hranou ABS 0,5mm technologií PUR, horní část otevřená, dolní plná uzamykatelná dvířka ohraňovaná hranou ABS 2,0 mm bezspárovou technologií, nesmí být použito lepidla PUR ani EVA. Barva v dekoru šedé. Zádá bílý sololak, s pěti policemi, čtyři stavitelné, oplepené ze všech čtyř stran, vrtáno průběžně po celé výšce skříně. Sokl 12 cm se stavitelnými nožičkami.	
chemikálie	ks
Skříň na chemikálie, rozměr š505xh500xv1150 mm, povrchová úprava práškovou vypalovanou barvou standardně RAL 7035 šedá. Nosnost korpusu 300 Kg. Uzamykání skříní řady je řešeno cylindrickým zámekem. Zamykácí mechanismus je dvoubodový. Záchytný objem 2x8 a 1x11 litrů.	
chemické látky	ks
Skříň na chemické látky s křídlovými perforovanými dveřmi, š920xh400xv1950mm, sokl v80mm, uzamykání cylindrickým zámekem s otočnou rukojetí (2x klíč, 1000 kombinací, úprava pro centrální klíč), dvoubodový uzamykácí mechanismus, jednoplášťové vyztužené dveře, 5x záchytná vana s objemem 15 L přestavitelnost po 2,5cm s nosností 60Kg, perforované vložky maximalizují záchytný objem, lakování práškovou barvou v odstínu RAL 7035, Vnější rozměry v195x92x 40cm, hmotnost 94Kg.	
závěs	ks
Doprava a montáž vybavení laboratoře	

Upravení

OBJEKT bez DPH

Čela dvířek na skříních musí být oplepené bezspárovou technologií.

množství	cena / MJ	celkem bez DPH
5.00		
1.00		
2.00		
1.00		

		68,992 Kč
--	--	-----------

Laboratoř chemie a sklad - Stavební práce

P.č.	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem bez DPH
Díl:					
1	Dlažba včetně pokládky v celé laboratoři. Dlažba barvy světle šedé, mramorové - stejný jako u p.č. 5.	m ²	61.00		
2	Sokl ke dlažbě včetně pokládky. Barvy světle šedé, mramorové - stejný jako u p.č. 5.	bm	41.00		
3	Samonivelační stěrka pod dlažbu v tl. 3 mm	m ²	61.00		
4	Demontáž stávajícího vybavení nábytek, rozvody, svítidla, tabule a s tím související vybavení místností.	soub.	1.00		
5	Keramický obklad včetně pokládky v laboratoři. Keramický obklad barvy světle šedé, mramorové.	m ²	3.00		
6	Odstranění dlažby v celé laboratoři	m ²	61.00		
7	Odstranění keramických obkladů v celé laboratoři	m ²	76.00		
8	Začistění stěn maltou a štukování (práce a materiál)	m ²	112.00		
9	Podlaha betonování, v tl. 100 mm, beton B20	m2	54.00		
10	Likvidace odpadu na skládce vč. Skládkovného	soub.	1.00		
11	Mimostaveništní doprava	soub.	1.00		
12	Malba stěn a stropu na bílo	m ²	183.00		
13	Složení a přesun hmot na staveništi	soub.	1.00		
14	Přebroušení a nátěr dveří - vstupních a skladu	m ²	9.00		
15	Vybourání stávajících zárubní a usazení nových zárubní a překladů	ks	1.00		
16	Ocelové zárubně	ks	1.00		

Rekapitulace

CELKEM OBJEKT bez DPH			356,306 Kč
------------------------------	--	--	-------------------

Laboratoř chemie a sklad - Zařízení silnoproudé elektrotechniky

P.č.	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl:	Elektromontáže				
1	Trubka ohebná 750N do podlahy, pr.25 mm	m	58.00		
2	Lišta vkladací z PVC LHD 40x20	m	26.00		
3	Lišta vkladací z PVC LHD 40x40	m	72.00		
4	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 6 mm2	kus	7.00		
5	Jistič vzduch.1pólový do 25A IJV-IJM-P1	kus	7.00		
6	Jistič vzduch.3pólový do 25A IJV-IJM-P1	kus	1.00		
7	Proudový chránič OLI-25B-3N-030AC	kus	1.00		
8	Instalační stykač 230V/25A	kus	2.00		
9	Skříň s nouzovým tlačítkem stop	kus	1.00		
10	Vypínač 40/3 40A	kus	1.00		
11	Dvouvypínač bílý řad 5	kus	4.00		
12	Vypínač č.5	kus	2.00		
13	Zásuvka 230V IP44	kus	4.00		
14	Rozvodnice pod omítku 28M, plné dveře	kus	1.00		
15	Svítlidlo LED stropní 600x600mm, nanoprisma LED 840, driver 900mA, 4000K	kus	12.00		
16	Svítlidlo LED svítidlo stropní 1500mm 60W 4000K 6500lm	kus	2.00		
17	Krabice s víčkem s nehořlavou podložkou	ks	3.00		
18	Kabel silový s Cu jádrem 750V CYKY 2 Ox 1,5 mm2	m	2.00		
19	Kabel silový s Cu jádrem 750V CYKY 3 J x 1,5 mm2	m	166.00		
20	Kabel silový s Cu jádrem 750V CYKY 3 J x 2,5 mm2	m	94.00		
21	Kabel silový s Cu jádrem 750V CYKY 5 J x 4 mm2	m	64.00		
22	Vodič CYA H07V-K zeleno-žlutá	m	64.00		
23	Práce - zapojení přístrojů a instalace, včetně demontážních prací	hod	118.00		
24	Vypnutí vedení a zajištění tabulkou proti zapnutí	kus	1.00		
25	Sfázování žilových kabelů a vedení s prozvoněním	kus	1.00		
26	Pomocný materiál	kus	1.00		
27	Revize	ks	1.00		

28	Rýhy v betonu	m	16.00		
29	Rýhy ve stěně	m	20.00		
30	Režijní náklady spojené s realizací	ks	1.00		
M21 Elektromontáže					205,512.00

Rekapitulace

Stavební díl	Dodávka	Montáž	HZS
Elektromontáže	124,220.00	81,292.00	205,512.00
CELKEM OBJEKT bez DPH	124,220.00 Kč	81,292.00 Kč	205,512.00 Kč

Laboratoř chemie a sklad - Zařízení vodoinstalace

P.č.	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem bez DPH
Díl:	Vodoinstalace				
1	Potrubí do pr. 20mm studená voda	m	25.00		
2	Potrubí do pr. 60mm studená voda		19.00		
3	Potrubí do pr. 20mm teplá voda	m	25.00		
4	Tepelná izolace	m	25.00		
5	Kulový kohout rohový	ks	4.00		
6	Kohout	ks	3.00		
7	Napojení na stávající rozvody vody plast DN20	soub	2.00		
8	Zkoušky tlakové+proplach a dezinfekce	soub	1.00		
9	Vypuštění a napuštění systému rozvodů vody	soub	1.00		
10	Demontáž armatur (závitových-uzavírací)do DN20	ks	5.00		
11	Montáž stojánkové pákové baterie a armatur	ks	7.00		
12	Stavební přípomoc - drážky pro rozvody vody podlaha a stěny	m	24.00		
13	Vyspravení podlahy betonem a stěny maltou	m	24.00		
Díl:	Kanalizace				
1	Demontáž vodovodního potrubí,včetně izolace a likvidace materiálu do Ø50	m	21.00		
2	Demontáž vodovodního potrubí,včetně izolace a likvidace materiálu do Ø60	m	19.00		
3	Demontáž kanalizačního potrubí PPs do DN50	m	21.00		
4	Demontáž plastového sifonu dřez,umyvadlo	ks	5.00		
5	Montáž dřezů a zápachové uzávěrky	ks	7.00		
6	Kanalizační potrubí PPs do DN50	m	21.00		

Rekapitulace

CELKEM OBJEKT bez DPH			113,711.00 Kč
------------------------------	--	--	----------------------

Laboratoř chemie a sklad - Vzduchotechnika

P.č.	Název položky	MJ	množství	cena / MJ
Díl:	Vodoinstalace			
1	Potrubí pr. 200mm, zpětná klapka, mřížka, materiál a práce	m	5.00	

Rekapitulace

CELKEM OBJEKT bez DPH		
-----------------------	--	--

celkem bez DPH	

12,000.00 Kč	
--------------	--