

CENOVÁ NABÍDKA

ZAKÁZKA

Číslo:
Zakázka: ČVUT_Laboratoř automatizace - Etapa 1
Komentář:

FIRMY

---: ---

REALIZAČNÍ TÝM

---: ---

ROZPOČET

Celkem (bez DPH):	8 787 000 Kč
DPH:	1 845 270 Kč
Celkem včetně DPH:	10 632 269 Kč

Laboratoř automatizace - etapa 1 - adaptace a stavební úpravy

Rekapitulace

Popis	Cena
SO 01:	
003: Svislé a kompletní konstrukce	
004: Vodorovné konstrukce	
006: Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní	
008: Vedení dálková a přípojná	
009: Ostatní konstrukce a práce, bourání	
096: Bourání	
099: Přesun hmot a manipulace se sutí	
763: Konstrukce montované	
766: Konstrukce truhlářské	
7661: Dveře	
767: Konstrukce zámečnické	
7679: Ostatní výrobky	
777: Podlahy lité	
783: Nátěry	
784: Malby a tapety	
787: Zasklívání	
720: Zdravotní technika	
730: Vytápění	
740: Vzduchotechnika	
741: Chlazení	
742: Stlačený vzduch	
750: Silnoproud	
751: Elektronická komunikace	
VN: Vedlejší náklady	
Celkem (bez DPH)	8 787 000
DPH	1 845 270
DPH 21%	1 845 270
Celkem (včetně DPH)	10 632 269

Laboratoř automatizace - etapa 1 - Adaptace a stavební úpravy
Vedlejší náklady

Poř.	Typ	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. Cena	Cena
Objekt		VN: Vedlejší náklady					259 596
1	ON	030001000	Zařízení staveniště podle popisu v oddíle ZOV projektové dokumentace	Kč	1,000		

Laboratoř automatizace - etapa 1 - Adaptace a stavební úpravy
Stavební část

Poř.	Typ	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. Cena	Cena
Objekt							4 364 795
Oddíl							
SO 01:							
003: Svislé a kompletní konstrukce							
1	SP	310239211	Zazdívka otvorů pl přes 1 do 4 m2 ve zdivu nadzákladovém cihlami pálenými na MVC	m3	1,326		
2	SP	342244111	Příčka z cihel děrovaných do P10 na maltu M5 tloušťky 115 mm	m2	8,316		
3	SP	317168017	Překlad keramický plochý š 115 mm dl 2500 mm	kus	1,000		
4	SP	342291112	Ukotvení příček montážní polyuretanovou pěnou tl příčky přes 100 mm	m	5,940		
5	SP	340235212	Zazdívka otvorů v příčkách nebo stěnách pl do 0,0225 m2 cihlami plnými tl přes 100 mm	kus	2,000		
6	SP	310235241	Zazdívka otvorů pl do 0,0225 m2 ve zdivu nadzákladovém cihlami pálenými tl do 300 mm	kus	7,000		
Oddíl							981
004: Vodorovné konstrukce							
1	SP	411388621	Zabetonování otvorů tl do 150 mm ze suchých směsí pl do 0,25 m2 ve střepech	kus	1,000		
Oddíl							409 453
006: Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní							
1	SP	611325422	Oprava vnitřní vápenocementové štukové omítky stropů v rozsahu plochy přes 10 do 30 %	m2	91,449		
2	SP	612325423	Oprava vnitřní vápenocementové štukové omítky stěn v rozsahu plochy přes 30 do 50 %	m2	684,193		
3	SP	611131121	Penetrační disperzní nátěr vnitřních stropů nanášený ručně	m2	22,895		
4	SP	611322141	Vápenocementová lehčená omítka štuková dvouvrstvá vnitřních stropů rovných nanášená ručně	m2	22,895		
5	SP	612131121	Penetrační disperzní nátěr vnitřních stěn nanášený ručně	m2	25,245		
6	SP	612322141	Vápenocementová lehčená omítka štuková dvouvrstvá vnitřních stěn nanášená ručně	m2	25,245		
7	SP	629991011	Zakrytí výplní otvorů a svislých ploch fólií přilepenou lepicí páskou	m2	197,902		
8	SP	631311116	Mazanina tl přes 50 do 80 mm z betonu prostého bez zvýšených nároků na prostředí tř. C 25/30	m3	8,385		
9	SP	631319171	Příplatek k mazanině tl přes 50 do 80 mm za stržení povrchu spodní vrstvy před vložením výztuže	m3	8,385		
10	SP	631362021	Výztuž mazanin svařovanými sítěmi Kari	t	0,450		
11	SP	631312141	Doplnění rýh v dosavadních mazaninách betonem prostým	m3	1,826		
Oddíl							38 054
008: Vedení dálková a přípojná							
1	SP	893115121_1	Šachtice usazovací s poklopem - kompletní provedení dle PD v.č. D.1.1.16	m3/OP	1,087		
Oddíl							256 869
009: Ostatní konstrukce a práce, bourání							
1	SP	949101112	Lešení pomocné pro objekty pozemních staveb s lešeňovou podlahou v přes 1,9 do 3,5 m zatížení do 150 kg/m2	m2	136,420		
2	SP	943211111	Montáž lešení prostorového rámového lehkého s podlahami zatížení do 200 kg/m2 v do 10 m	m3	1 723,608		
3	SP	943211211	Příplatek k lešení prostorovému rámovému lehkému s podlahami v do 10 m za první a ZKD den použití	m3	103 416,480		
4	SP	943211811	Demontáž lešení prostorového rámového lehkého s podlahami zatížení do 200 kg/m2 v do 10 m	m3	1 723,608		
5	SP	952901111	Vyčištění budov bytové a občanské výstavby při výšce podlaží do 4 m	m2	136,420		
6	SP	952901114	Vyčištění budov bytové a občanské výstavby při výšce podlaží přes 4 m	m2	288,470		
7	SP	975111121_1	Zřízení plošného podchycení konstrukcí systémovými samostatnými stojkami v do 4 m zatížení přes 6 do 8,5 kPa	m2	14,005		
8	SP	975111112_1	Příplatek k plošnému podchycení konstrukcí systémovými samostatnými stojkami v do 4 m zatížení do 6 kPa za první a ZKD den použití	m2	840,300		
9	SP	975111113_1	Odstranění plošného podchycení konstrukcí systémovými samostatnými stojkami v do 4 m zatížení do 6 kPa	m2	14,005		
10	SP	953943211_1	Demontáž (uložení) a zpětná montáž hasicích přístrojů	kus	5,000		
11	SP	990000001	Úpravy na požárním zařízení	soubor	1,000		
12	SP	990000002	Ochrana stávajícího elektro rozvaděče vč. kab. vedení před poškozením (PZNb. 60)	soubor	1,000		

Poř.	Typ	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. Cena	Cena
Oddíl 096: Bourání							471 828
1	SP	962031132	Bourání příček z cihel pálených na MVC tl do 100 mm	m2	10,844		
2	SP	962031133	Bourání příček z cihel pálených na MVC tl do 150 mm	m2	42,986		
3	SP	962032231	Bourání zdiva z cihel pálených nebo vápenopiskových na MV nebo MVC přes 1 m3	m3	5,733		
4	SP	971033631	Vybourání otvorů ve zdivu cihelném pl do 4 m2 na MVC nebo MV tl do 150 mm	m2	4,750		
5	SP	968072455_1	Vybourání kovových dveřních zárubní pl do 2 m2 - včetně křidel	m2	11,918		
6	SP	968072456_1	Vybourání kovových dveřních zárubní pl přes 2 m2 - včetně křidel	m2	11,768		
7	SP	965044121_1	Bourání betonových krycích desek	m2	7,654		
8	SP	965081513	Bourání podlah litých epoxidových, polyuretanových nebo silikátových tl do 10 mm plochy přes 1 m2	m2	284,560		
9	SP	965042141	Bourání podkladů pod dlažby nebo mazanin betonových nebo z litého asfaltu tl do 100 mm pl přes 4 m2	m3	8,480		
10	SP	965081213	Bourání podlah z dlaždic keramických nebo xylolitových tl do 10 mm plochy přes 1 m2	m2	64,560		
11	SP	965043421	Bourání podkladů pod dlažby betonových s potěrem nebo teracem tl do 150 mm pl do 1 m2	m3	0,386		
12	SP	981011313_1	Kompletní demontáž dvoupodlažního vestavku s ochozem a dvěma schodišti	m3/OP	458,822		
13	SP	977151118	Jádrové vrtý diamantovými korunkami do stavebních materiálů D přes 90 do 100 mm	m	2,000		
14	SP	971033231	Vybourání otvorů ve zdivu cihelném pl do 0,0225 m2 na MVC nebo MV tl do 150 mm	kus	2,000		
15	SP	971033241	Vybourání otvorů ve zdivu cihelném pl do 0,0225 m2 na MVC nebo MV tl do 300 mm	kus	7,000		
16	SP	978011141	Otlučení (osekání) vnitřní vápenné nebo vápenocementové omítky stropů v rozsahu přes 10 do 30 %	m2	91,449		
17	SP	978011191	Otlučení (osekání) vnitřní vápenné nebo vápenocementové omítky stropů v rozsahu přes 50 do 100 %	m2	22,895		
18	SP	978013191	Otlučení (osekání) vnitřní vápenné nebo vápenocementové omítky stěn v rozsahu přes 50 do 100 %	m2	684,192		
19	SP	978059541	Odesekání a odebrání obkladů stěn z vnitřních obkládaček plochy přes 1 m2	m2	7,727		
20	SP	721210813_1	Demontáž vpustí podlahových	kus	2,000		
21	SP	766812840_1	Demontáž vestavěného nábytku	kus	4,000		
22	SP	767996702_1	Odstranění krycích desek (materiál slizčkový plech) podlahových instalačních kanálů	kg	955,788		
23	SP	767134802_1	Demontáž perforovaného kovového obkladu stěn vč. podkladního roštu	m2	76,645		
24	SP	767321810_1	Odstranění prosklené výplně v kovovém rámu světlíku	m2	6,855		
25	SP	776201811	Demontáž lepených povlakových podlah bez podložky ručně	m2	44,140		
26	SP	999000001	Demontáž a likvidace stávajících instalací	soub	1,000		
Oddíl 099: Přesun hmot a manipulace se suti							573 124
1	SP	998017002	Přesun hmot s omezením mechanizace pro budovy v přes 6 do 12 m	t	52,667		
2	SP	997013152	Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot pro budovy v přes 6 do 9 m s omezením mechanizace	t	257,565		
3	SP	997013511	Odvoz suti a vybouraných hmot z meziskládky na skládku do 1 km s naložením a se složením	t	257,565		
4	SP	997013509	Příplatek k odvozu suti a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	3 605,907		
5	SP	997013631	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) stavebního odpadu směsného kód odpadu 17 09 04	t	257,565		
Oddíl 763: Konstrukce montované							78 240
1	SP	763131411	SDK podhled desky 1xA 12,5 bez izolace dvourvrstvá spodní kce profil CD+UD	m2	4,275		
2	SP	763131714	SDK podhled základní penetrační nátěr	m2	4,275		
3	SP	763331113_1	Podhled z heraklitu zavěšený, včetně nosného roštu	m2	68,680		
4	SP	998763402	Přesun hmot procentní pro sádrokartonové konstrukce v objektech v přes 6 do 12 m	%	1,520		
Oddíl 766: Konstrukce truhlářské							283 900
Dodávka a montáž v kompletním provedení dle Tabulky truhlářských výrobků							
1	B	T01	Čajová kuchyňka - materiál DTD+laminó, dl. 1840 mm	ks	1,000		

Poř.	Typ	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. Cena	Cena
2	B	T02	Nízká skříňka - materiál DTD+lamino, 4040x600x450 mm	ks	1,000		
3	B	T03	Vysoká skříň - materiál DTD+lamino	ks	1,000		
4	B	T04	Dvojice polic se skrytým kotvením - materiál DTD+lamino, dl. 4500 mm	ks	1,000		
5	B	T05	Nástěnná police - materiál DTD+lamino, dl. 750 mm	ks	25,000		
6	SP	998766202	Přesun hmot procentní pro kce truhlářské v objektech v přes 6 do 12 m	%	1,080		
Oddíl 7661: Dveře Dodávka a montáž v kompletním provedení dle Tabulky dveří							
1	B	D01	Dveře (vnitřní) dvoukřídle otočné 1900x2500 mm se zárubní a kováním	ks	1,000		
2	B	D02	Dveře (vnitřní) dvoukřídle posuvné 2900x2970 mm se zárubní a kováním	ks	1,000		
3	SP	998766202	Přesun hmot procentní pro kce truhlářské v objektech v přes 6 do 12 m	%	1,080		
Oddíl 767: Konstrukce zámečnické Dodávka a montáž v kompletním provedení dle Tabulky zámečnických výrobků							281 070
1	SP	767835001_1	Demontáž, uložení, zpětná montáž, repase žebříku servisní lávky (včetně betonového bloku)	m	6,000		
2	B	Z01	Poklop na podlahové žlaby pochozí, kovový s nátěrem, 1042x250x4 mm	ks	11,000		
3	B	Z02	Poklop na podlahové žlaby pochozí, kovový s nátěrem, 1065x300x4 mm	ks	10,000		
4	B	Z03	Poklop na podlahové žlaby pochozí, kovový s nátěrem, 750x750x4 mm	ks	13,000		
5	B	Z04	Poklop na podlahové žlaby pochozí, kovový s nátěrem, 944x400x4 mm	ks	8,000		
6	B	Z05	Lemování žlabu svařenec z L profilů, kovový s nátěrem, dl. 7395 mm	ks	2,000		
7	SP	998767202	Přesun hmot procentní pro zámečnické konstrukce v objektech v přes 6 do 12 m	%	1,790		
Oddíl 7679: Ostatní výrobky Dodávka a montáž v kompletním provedení dle Tabulky ostatních výrobků							901 980
1	B	V01	Vtokový rošt pochozí rozměr 400x400 mm	ks	1,000		
2	B	V02	Kotevní konzole pozink., rozměr 27/18x300 mm	ks	1,000		
3	B	V03	Držák na PHP, ocelový lakovaný	ks	5,000		
4	B	V04	Vestavná lednice bez mrazáku	ks	1,000		
5	B	V05	Interiérová stínící screenová roleta s el pohonem, různě rozměry 8 ks	soub	1,000		
6	B	V06	LED pásek 12 V denní 4000 K 15 W/m v AL profilu, dl. 1200 mm	ks	1,000		
7	B	V07	Bezpečnostní skříň plechová, rozměr 1950x1165x620 mm	ks	1,000		
8	B	V08	Stůl 1500, dílenský bez antistatické úpravy	ks	14,000		
9	B	V09	Stůl 1500 s kontejnerem, dílenský bez antistatické úpravy	ks	7,000		
10	B	V10	Stůl 1200, dílenský bez antistatické úpravy	ks	3,000		
11	B	V11	Stůl 1200 s kontejnerem, dílenský bez antistatické úpravy	ks	3,000		
12	B	V12	Pracovní židle s opěradlem, bez antistatické úpravy, s kolečky	ks	14,000		
13	B	V13	Kancelářská židle s opěradlem, bez antistatické úpravy, s kolečky	ks	9,000		
14	B	V14	Kancelářská židle s opěradlem, bez antistatické úpravy	ks	8,000		
15	B	V15	Panel na nářadí s prolisy, pro vysoké zatížení, rozměr 456x493 mm	ks	9,000		
16	B	V16	Panel na nářadí děrovaný, pro vysoké zatížení, různé rozměry, 14 ks	soub	1,000		
17	B	V17	Podlahová instalační krabice - součást rozpočtu ESI	ks	5,000		
18	SP	998767202	Přesun hmot procentní pro zámečnické konstrukce v objektech v přes 6 do 12 m	%	1,790		
Oddíl 777: Podlahy lité							501 601
1	SP	777511143_1	Průmyslová podlahová stěrka protiskluzná, chemicky odolná - včetně penetrace a přípravy podkladu - kompletní skladba P01-P04	m2	444,287		
2	SP	998777202	Přesun hmot procentní pro podlahy lité v objektech v přes 6 do 12 m	%	0,800		
Oddíl 783: Nátěry							71 029

Poř.	Typ	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. Cena	Cena
1	SP	783317101_1	Obnova nátěru kovových konstrukcí, potrubí apod.	m2	258,286		
Oddíl			784: Malby a tapety				194 566
1	SP	784121001	Oškrabání malby v místnostech v do 3,80 m	m2	1 336,689		
2	SP	784181001	Jednonásobné pačokování v místnostech v do 3,80 m	m2	1 370,546		
3	SP	784221101	Dvojnásobné bílé malby ze směsí za sucha dobře otěruvzdorných v místnostech do 3,80 m	m2	1 370,546		
Oddíl			787: Zasklívání				15 064
1	SP	787911111_1	Mléčný matný polep na prosklené části LOP	m2	18,183		
2	SP	998787202	Přesun hmot procentní pro zasklívání v objektech v přes 6 do 12 m	%	1,790		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	20240725	Laboratoř automatizace, Etapa 1 - adaptace a stavební úpravy
O:	D.1.4.	Technika prostředí staveb
R:	D.1.4.1	ZDRAVOTNÉ TECHNICKÉ INSTALACE

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
Díl: 3		Svislé a kompletní konstrukce				444,00			
1	311101211R00	Vytvoření prostupů ve zdech monolitických o vnější průřezové ploše do 0,02 m2 nebo suchých kanálků vodorovných, šikmých, obloukových, zalomených i svislých v nosných, výplňových, obkladových, půd monolitického betonu nebo železobetonu, trvale osazených, vložkami nasraz z dutinových tvarovek, trub, prefabrikovaných dílců (rozlišení položek je podle jejich průřezové plochy) apod., bez jejich dodání, včetně polohového zajištění v bednění při betonáži,	m	3,00000			801-1	RTS 24/ I	RTS 20/ I
Díl: 342		Stěny a příčky montované lehké				5 830,00			
2	342263410R00	Úpravy, doplňkové práce a příplatky pro sádrokartonové a sádrovláknité příčky doplňkové práce osazení revizních dvířek do 0,25 m2	kus	2,00000			801-1	RTS 24/ I	RTS 20/ I
3	5534765811R	Dvířka revizní použití: stavební otvor, šachta; šířka = 300 mm; výška = 300 mm; materiál: hliník; počet křídel: 1; požární odolnost: E, I	kus	2,00000			SPCM	RTS 24/ I	RTS 24/ I
Díl: 96		Bourání konstrukcí				13 786,00			
4	974031153R00	Vysekání rýh v jakémkoliv zdivu cihelném v ploše do hloubky 100 mm, šířky do 100 mm	m	34,60000			801-3	RTS 24/ I	RTS 24/ I
5	974031144R00	Vysekání rýh v jakémkoliv zdivu cihelném v ploše do hloubky 70 mm, šířky do 150 mm	m	14,20000			801-3	RTS 24/ I	RTS 20/ I
6	974031154R00	Vysekání rýh v jakémkoliv zdivu cihelném v ploše do hloubky 100 mm, šířky do 150 mm	m	5,20000			801-3	RTS 24/ I	RTS 24/ I
7	974031155R00	Vysekání rýh v jakémkoliv zdivu cihelném v ploše do hloubky 100 mm, šířky do 200 mm	m	0,50000			801-3	RTS 24/ I	RTS 20/ I
8	974031142R00	Vysekání rýh v jakémkoliv zdivu cihelném v ploše do hloubky 70 mm, šířky do 70 mm	m	17,40000			801-3	RTS 24/ I	RTS 20/ I
9	974042544R00	Vysekání rýh v betonové a jiné monolitické dlažbě do hloubky 70 mm, šířky do 150 mm s betonovým podkladem,	m	1,00000			801-3	RTS 24/ I	RTS 20/ I
10	974042557R00	Vysekání rýh v betonové a jiné monolitické dlažbě do hloubky 100 mm, šířky do 300 mm s betonovým podkladem,	m	13,70000			801-3	RTS 24/ I	RTS 20/ I
11	974042559R00	Vysekání rýh v betonové a jiné monolitické dlažbě příplatek k ceně za každých dalších 100 mm šířky rýhy hloubky do 100 mm s betonovým podkladem,	m	13,70000			801-3	RTS 24/ I	RTS 20/ I
Díl: 99		Staveništní přesun hmot				53,86			
12	999281111R00	Přesun hmot pro opravy a údržbu dosavadních objektů včetně vnějších plášťů výšky do 25 m, oborů 801, 803, 811 a 812	t	0,03975			801-4	RTS 24/ I	RTS 24/ I
Díl: 721		Vnitřní kanalizace				62 052,00			
13	721170905R00	Opravy odpadního potrubí novodurového vsazení odbočky, D 50 mm	kus	2,00000			800-721	RTS 24/ I	RTS 24/ I
14	721170907R00	Opravy odpadního potrubí novodurového vsazení odbočky, D 75 mm	kus	4,00000			800-721	RTS 24/ I	RTS 24/ I
15	721176103R00	Potrubí HT připojovací vnější průměr D 50 mm, tloušťka stěny 1,8 mm, DN 50 0	m	18,00000			800-721	RTS 24/ I	RTS 24/ I
16	721176114R00	Potrubí HT odpadní svislé vnější průměr D 75 mm, tloušťka stěny 1,9 mm, DN 70	m	13,00000			800-721	RTS 24/ I	RTS 24/ I

včetně tvarovek, objímek. Bez zednických výpomocí.										
17	721176124R00	Potrubí HT svodné (ležaté) v zemi vnější průměr D 75 mm, tloušťka stěny 2,7 mm, DN 70	m	18,00000		800-721	RTS 24/ I	RTS 24/ I		
včetně tvarovek, objímek. Bez zednických výpomocí.										
18	721176134R00	Potrubí svodné (ležaté) zavěšené vnější průměr D 75 mm, tloušťka stěny 1,9 mm, DN 70	m	11,00000		800-721	RTS 24/ I	RTS 24/ I		
včetně tvarovek, objímek. Bez zednických výpomocí.										
19	721194105R00	Zřízení přípojek na potrubí D 50 mm, materiál ve specifikaci	kus	11,00000		800-721	RTS 24/ I	RTS 24/ I		
vyvedení a upevnění odpadních výpustek,										
20	28615442.AR	Kus čistící plastový pro vnitřní kanalizaci typ: přímý; spoj: hrdlový; potrubí: jednovrstvé; materiál: PP; povrch: hladký; DN/OD = 75	kus	2,00000		SPCM	RTS 24/ I	RTS 24/ I		
21	551623505R	Příslušenství vzduchotechnické jednotky - zápachová uzávěra podomítková; materiál: plast; DN 32	kus	1,00000		SPCM	RTS 24/ I	RTS 24/ I		
22	725334301R00	Nálevka se sifonem PP DN 32	kus	3,00000		800-721	RTS 24/ I	RTS 24/ I		
rozměry: 78x55 mm, výška 100 mm										
23	721223420R00	Vpust' podlahová se zápachovou uzávěrkou průměr 50 mm, s vodorovným odtokem, přítokovou trubicou D 40/50 mm, 123x123mm/115x115mm, mřížka nerez, izolační souprava s fólií,	kus	3,00000	800-721	RTS 24/ I	RTS 24/ I			
24	28615292.AR	Koleno plastové pro vnitřní kanalizaci typ: jednoznačné; spoj: hrdlový; potrubí: jednovrstvé; materiál: PP; povrch: hladký; úhel = 45,0 °; DN/OD = 75; Dmax = 89,4 mm	kus	8,00000	SPCM	RTS 24/ I	RTS 24/ I			
25	899101111R00	Osazení poklopů litinových a ocelových o hmotnost jednotlivě do 50 kg	kus	1,00000	827-1	RTS 24/ I	RTS 24/ I			
26	R_001	Ocelový poklop 1200 x 600 mm, vnitřní rozměr 554x1154 mm, v barvě antracit	ks	1,00000		Vlastní	Indiv			
27	R_002	Ocelový poklop 600 x 600 mm, vnitřní rozměr 554x554 mm, v barvě antracit	ks	1,00000		Vlastní	Indiv			
28	721290111R00	Zkouška těsnosti kanalizace v objektech vodou, DN 125	m	60,00000	800-721	RTS 24/ I	RTS 24/ I			
29	202 R00	Zednické výpomoci HSV	%	1,00000	Prav.M	RTS 24/ I	RTS 24/ I			
30	998721201R00	Přesun hmot pro vnitřní kanalizaci v objektech výšky do 6 m	%	1,00000	800-721	RTS 24/ I	RTS 24/ I			
50 m vodorovně, měřeno od těžiště půdorysné plochy skládky do těžiště půdorysné plochy objektu										
Díl: 722		Vnitřní vodovod			81 996,00					
31	722172965R00	Opravy vodovodního potrubí z plastových trubek vsazení odbočky do stávajícího plastového potrubí polyfuzí včetně T-kusu, D 40 mm	kus	3,00000		800-721	RTS 24/ I	RTS 24/ I		
32	722172962R00	Opravy vodovodního potrubí z plastových trubek vsazení odbočky do stávajícího plastového potrubí polyfuzí včetně T-kusu, D 20 mm	kus	2,00000		800-721	RTS 24/ I	RTS 24/ I		
33	722176112R00	Montáž rozvodů vody podle technologie spojování svařovaných polyfuzně, D přes 16 do 20 mm	m	21,00000		800-721	RTS 24/ I	RTS 24/ I		
34	722176113R00	Montáž rozvodů vody podle technologie spojování svařovaných polyfuzně, D přes 20 do 25 mm	m	14,00000		800-721	RTS 24/ I	RTS 24/ I		
35	722176114R00	Montáž rozvodů vody podle technologie spojování svařovaných polyfuzně, D přes 25 do 32 mm	m	27,00000		800-721	RTS 24/ I	RTS 24/ I		
36	722176115R00	Montáž rozvodů vody podle technologie spojování svařovaných polyfuzně, D přes 32 do 40 mm	m	42,00000		800-721	RTS 24/ I	RTS 24/ I		
37	28615133R	Trubka plastová materiál: PP-R; ohebná; de = 20,0 mm; tl. stěny = 2,8 mm; PN 16; SDR 7,4; teplota média do 60 °C	m	21,00000		SPCM	RTS 24/ I	RTS 24/ I		
38	28615135R	Trubka plastová materiál: PP-R; ohebná; de = 25,0 mm; tl. stěny = 3,5 mm; PN 16; SDR 7,4; teplota média do 60 °C	m	14,00000		SPCM	RTS 24/ I	RTS 24/ I		
39	28615138R	Trubka plastová materiál: PP-R; ohebná; de = 32,0 mm; tl. stěny = 4,4 mm; PN 16; SDR 7,4; teplota média do 60 °C	m	27,00000		SPCM	RTS 24/ I	RTS 24/ I		
40	28615140R	Trubka plastová materiál: PP-R; ohebná; de = 40,0 mm; tl. stěny = 5,5 mm; PN 16; SDR 7,4; teplota média do 60 °C	m	42,00000		SPCM	RTS 24/ I	RTS 24/ I		

41	42310112R	Objímka potrubní dvoušroubová, s upínací hlavou; materiál: ocel; povrchová úprava: pozinkováno; EPDM tlumicí vložka; průměr potrubí 20 až 23 mm; DN = 15	kus	6,00000		SPCM	RTS 24/ I	RTS 24/ I
42	42310113R	Objímka potrubní dvoušroubová, s upínací hlavou; materiál: ocel; povrchová úprava: pozinkováno; EPDM tlumicí vložka; průměr potrubí 25 až 30 mm; DN = 20	kus	6,00000		SPCM	RTS 24/ I	RTS 24/ I
43	42310114R	Objímka potrubní dvoušroubová, s upínací hlavou; materiál: ocel; povrchová úprava: pozinkováno; EPDM tlumicí vložka; průměr potrubí 31 až 38 mm; DN = 25	kus	15,00000		SPCM	RTS 24/ I	RTS 24/ I
44	42310115R	Objímka potrubní dvoušroubová, s upínací hlavou; materiál: ocel; povrchová úprava: pozinkováno; EPDM tlumicí vložka; průměr potrubí 40 až 46 mm; DN = 32	kus	10,00000		SPCM	RTS 24/ I	RTS 24/ I
45	48441530R	příslušenství k radiátorům konzola kompaktní; pro H 300 mm	sada	6,00000		SPCM	RTS 24/ I	RTS 24/ I
46	722181213RT7	Izolace vodovodního potrubí návleková z trubic z pěnového polyetyleny, tloušťka stěny 13 mm, d 22 mm	m	17,00000		800-721	RTS 24/ I	RTS 24/ I
47	722181213RT9	Izolace vodovodního potrubí návleková z trubic z pěnového polyetyleny, tloušťka stěny 13 mm, d 28 mm	m	6,00000		800-721	RTS 24/ I	RTS 24/ I
48	722181213RU2	Izolace vodovodního potrubí návleková z trubic z pěnového polyetyleny, tloušťka stěny 13 mm, d 35 mm	m	25,00000		800-721	RTS 24/ I	RTS 24/ I
49	722181213RV9	Izolace vodovodního potrubí návleková z trubic z pěnového polyetyleny, tloušťka stěny 13 mm, d 40 mm	m	36,00000		800-721	RTS 24/ I	RTS 24/ I
50	722181214RT7	Izolace vodovodního potrubí návleková z trubic z pěnového polyetyleny, tloušťka stěny 20 mm, d 22 mm	m	4,00000		800-721	RTS 24/ I	RTS 24/ I
51	722181215RT9	Izolace vodovodního potrubí návleková z trubic z pěnového polyetyleny, tloušťka stěny 25 mm, d 28 mm	m	8,00000		800-721	RTS 24/ I	RTS 24/ I
52	631547115R	pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 35,0 mm; tl. izolace 30,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	2,00000		SPCM	RTS 24/ I	RTS 24/ I
53	631547216R	pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 42,0 mm; tl. izolace 40,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	6,00000		SPCM	RTS 24/ I	RTS 24/ I
54	722190401R00	Vyvedení a upevnění výpustek DN 15	kus	13,00000		800-721	RTS 24/ I	RTS 24/ I
55	722237121R00	Kohout kulový, mosazný, vnitřní-vnitřní závit, DN 15, PN 42, včetně dodávky materiálu	kus	2,00000		800-721	RTS 24/ I	RTS 24/ I
56	722237124R00	Kohout kulový, mosazný, vnitřní-vnitřní závit, DN 32, PN 35, včetně dodávky materiálu	kus	3,00000		800-721	RTS 24/ I	RTS 24/ I
57	722221122R00	Kohout kulový, výtokový (zahradní), vnější závit, mosazný, DN 15 x 20, PN 15, včetně dodávky materiálu	kus	4,00000		800-721	RTS 24/ I	RTS 24/ I
58	722223131R00	Kohout kulový, vypouštěcí a napouštěcí, vnější závit, mosazný, DN 15, PN 10, včetně dodávky materiálu	kus	4,00000		800-721	RTS 24/ I	RTS 24/ I
59	722290226R00	Dílčí tlakové zkoušky vodovodního potrubí závitového, do DN 50	m	104,00000		800-721	RTS 24/ I	RTS 24/ I
60	220611616R00	Zkoušky, návody, zaregulování	kpl.	1,00000			RTS 13/ I	RTS 13/ I
61	202 R00	Zednické výpomoci HSV	%	1,00000		Prav.M	RTS 24/ I	RTS 24/ I
62	998722201R00	Přesun hmot pro vnitřní vodovod v objektech výšky do 6 m	%	1,00000		800-721	RTS 24/ I	RTS 24/ I
		vodorovně do 50 m						

Díl: 725		Zařizovací předměty			94 919,00			
63	725219401R00	Umyvadlo montáž na šrouby do zdiva	soubor	1,00000		800-721	RTS 24/ I	RTS 24/ I
64	725017134R00	Umyvadlo na šrouby, bílé, šířka 600 mm, hloubka 450 mm	soubor	1,00000		800-721	RTS 24/ I	RTS 24/ I
65	725869101R00	Montáž zápachové uzávěrky pro zařiz. předměty umyvadlové, D 32	kus	1,00000		800-721	RTS 24/ I	RTS 24/ I
66	725860262R00	Výpust' umyvadlová s tlakovým uzávěrem, chromovaný kov, včetně dodávky materiálu	kus	1,00000		800-721	RTS 24/ I	RTS 24/ I
67	55161200R	sifon umyvadlový; chromovaný, kov	kus	1,00000		SPCM	RTS 24/ I	RTS 24/ I
68	725869204R00	Montáž zápachové uzávěrky pro zařiz. předměty dřezové jednoduché, D 40	kus	5,00000		800-721	RTS 24/ I	RTS 24/ I

69	725860201R00	Zápachová uzávěrka (sifon) pro zařizovací předměty D 40, 50 mm x 6/4"; pro dřez, PP; příslušenství přípojka pro pračku/myčku, včetně dodávky materiálu	kus	5,00000		800-721	RTS 24/ I	RTS 24/ I
70	725319101R00	Montáž dřezu jednoduchého	soubor	5,00000		800-721	RTS 24/ I	RTS 24/ I
71	R_001	Dřez granitový s přepadem 400 x 400 x 200 mm pro spodní montáž, vč. výpusti s přepadem v černé matné barvě	kus	1,00000			Vlastní	Indiv
72	R_002	Dřez tectonitový s přepadem 530 x 430 x 200 mm pro horní montáž, vč. výpusti s přepadem v černé matné barvě	kus	4,00000			Vlastní	Indiv
73	54245109R	myčka nádobí	kus	1,00000		SPCM	RTS 13/ I	RTS 13/ I
74	725869214R00	Montáž zápachové uzávěrky pro zařiz. předměty dřezové dvojité, D 40	kus	1,00000		800-721	RTS 24/ I	RTS 24/ I
75	725860180RT1	Zápachová uzávěrka (sifon) pro zařizovací předměty D 40/50 mm; podomítková, pro pračky/myčky; PE; příslušenství příp. koleno, krycí deska nerez, montážní kryt, včetně dodávky materiálu	kus	1,00000		800-721	RTS 24/ I	RTS 24/ I
76	725829202R00	Baterie umyvadlové a dřezové Montáž baterií umyvadlových a dřezových umyvadlové a dřezové nástěnné	kus	6,00000		800-721	RTS 24/ I	RTS 24/ I
77	725823111RT1	Baterie umyvadlové a dřezové umyvadlová, stojánková, ruční ovládání bez otvírání odpadu, standardní, včetně dodávky materiálu	kus	1,00000		800-721	RTS 24/ I	RTS 24/ I
78	725823114RT1	Baterie umyvadlové a dřezové dřezová, stojánková, ruční ovládání bez otvírání odpadu, standardní, včetně dodávky materiálu	kus	5,00000		800-721	RTS 24/ I	RTS 24/ I
79	725819201R00	Ventily Montáž ventilu nástěnného , G 1/2"	soubor	13,00000		800-721	RTS 24/ I	RTS 24/ I
80	725810402R00	Ventily ventil uzavírací pro do rozvodu vytápění a sanity; kulový, těleso mosaz.rohový, bez přípojovací trubičky, DN 10 mm	soubor	12,00000		800-721	RTS 24/ I	RTS 24/ I
81	55141106R	ventil rohový pro vodovod, sanitu; kulový, rohový; DN 15 mm; pracovní teplota do 90 ° C; médium voda; 1/2" x 3/4"; připojení závitové	kus	1,00000		SPCM	RTS 24/ I	RTS 24/ I
82	725539102R00	Montáž elektrického ohřívače objem 80 l	soubor	1,00000		800-721	RTS 24/ I	RTS 24/ I
83	725534111R00	Elektrický ohřívač vody zásobníkový beztlakový, závěsný svislý, objem 5 l, příkon 2,0 kW, IP 24, včetně dodávky materiálu	soubor	1,00000		800-721	RTS 24/ I	RTS 24/ I
84	998725201R00	Přesun hmot pro zařizovací předměty v objektech výšky do 6 m	%	1,00000		800-721	RTS 24/ I	RTS 24/ I
vodorovně do 50 m								

Díl: D96		Přesuny suti a vybouraných hmot			4 660,45			
85	979011221R00	Svislá doprava suti a vybouraných hmot nošením za prvé podlaží pod základním podlažím	t	2,43620		801-3	RTS 24/ I	RTS 20/ I
86	979081111RT3	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku do 1 km	t	2,43620		801-3	RTS 24/ I	RTS 20/ I
87	979082111R00	Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot do 10 m	t	2,43620		801-3	RTS 24/ I	RTS 24/ I
88	979082121R00	Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot příplatek k ceně za každých dalších 5 m	t	2,43620		801-3	RTS 24/ I	RTS 24/ I
89	979990105R00	Poplatek cihelné výrobky do 30x30 cm, skupina 17 01 02 z Katalogu odpadů	t	2,43620		801-3	RTS 24/ I	RTS 20/ I

Celkem					263 741,31			
---------------	--	--	--	--	-------------------	--	--	--

Položkový soupis prací a dodávek

S:	20240725	Laboratoř automatizace, Etapa 1 - adaptace a stavební úpravy
O:	D.1.4.	Technika prostředí staveb
R:	D.1.4.2	VZDUCHOTECHNIKA

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
Díl: 713		Izolace tepelné	16 744,00						
1	713311221R00	Montáž tepelné izolace těles pásy nebo rohožemi pásy LSP (lamelové skružovací pásy) připevněnými ocelovým drátem nebo cyklop páskou ploch tvarových, jednovrstvá bez povrchové úpravy	m2	28,00000			800-713	RTS 24/ I	RTS 24/ I
2	63154124.AR	rohož, pas izolační skružovatelný lamelový, pro tech. zařízení; minerální vlákno; tl. 30,0 mm; kašírování Al fólie vyztužená mřížkou; obj. hmotnost 40,00 kg/m3; hydrofobizováno	m2	28,00000			SPCM	RTS 24/ I	RTS 24/ I
Díl: 728		Vzduchotechnika	1 045 484,00						
3	R_001	jednotka větrací s rekuperací tepla, univerzální kompaktní; zavěšená pod stropem v interiéru, s možností přesunu na střeche v etapě 2; přiváděný vzduch 1 900 m3/h	kus	1,00000				Vlastní	Indiv
4	R_002	jednotka větrací s rekuperací tepla, univerzální kompaktní; zavěšená pod stropem v interiéru, s možností přesunu na střeche v etapě 2; přiváděný vzduch 1 090 m3/h	kus	1,00000				Vlastní	Indiv
5	728314111R00	Montáž protidešťové žaluzie do čtyřhranného potrubí, do průřezu 0,15 m2	kus	3,00000			800-728	RTS 24/ I	RTS 24/ I
6	4295330119R	žaluzie průmyslová protidešťová s upevňovacím rámem; 355 x 500 mm; rám - ocel.profil, výplň - profil.pozinkované listy; v rámu upevněno 6 vodorovných lamel; zabudování samostatně na volné konce potrubí nebo v sestavě s rámem pomocí šroubů, nýtů	kus	3,00000			SPCM	RTS 24/ I	RTS 24/ I
7	728112111R00	Montáž kruhového plechového potrubí do průměru d 100 mm	m	18,00000			800-728	RTS 24/ I	RTS 24/ I
8	728112112R00	Montáž kruhového plechového potrubí do průměru d 200 mm	m	93,00000			800-728	RTS 24/ I	RTS 24/ I
9	728112113R00	Montáž kruhového plechového potrubí do průměru d 300 mm	m	57,00000			800-728	RTS 24/ I	RTS 24/ I
10	728112114R00	Montáž kruhového plechového potrubí do průměru d 400 mm	m	18,00000			800-728	RTS 24/ I	RTS 24/ I
11	728112117R00	Montáž kruhového plechového potrubí do průměru d 700 mm	m	6,00000			800-728	RTS 24/ I	RTS 24/ I
12	42981161R	potrubí spirálně vinuté; pozinkovaný plech; pr. 100,0 mm; l = 3 000 mm; použití pro rozvody vzduchu	kus	6,00000			SPCM	RTS 24/ I	RTS 24/ I
13	42981162R	potrubí spirálně vinuté; pozinkovaný plech; pr. 125,0 mm; l = 3 000 mm; použití pro rozvody vzduchu	kus	16,00000			SPCM	RTS 24/ I	RTS 24/ I
14	42981163R	potrubí spirálně vinuté; pozinkovaný plech; pr. 150,0 mm; l = 3 000 mm; použití pro rozvody vzduchu	kus	8,00000			SPCM	RTS 24/ I	RTS 24/ I
15	42981164R	potrubí spirálně vinuté; pozinkovaný plech; pr. 160,0 mm; l = 3 000 mm; použití pro rozvody vzduchu	kus	2,00000			SPCM	RTS 24/ I	RTS 24/ I
16	42981165R	potrubí spirálně vinuté; pozinkovaný plech; pr. 180,0 mm; l = 3 000 mm; použití pro rozvody vzduchu	kus	5,00000			SPCM	RTS 24/ I	RTS 24/ I
17	42981167R	potrubí spirálně vinuté; pozinkovaný plech; pr. 225,0 mm; l = 3 000 mm; použití pro rozvody vzduchu	kus	5,00000			SPCM	RTS 24/ I	RTS 24/ I
18	42981168R	potrubí spirálně vinuté; pozinkovaný plech; pr. 250,0 mm; l = 3 000 mm; použití pro rozvody vzduchu	kus	10,00000			SPCM	RTS 24/ I	RTS 24/ I

19	42981169R	potrubí spirálně vinuté; pozinkovaný plech; pr. 280,0 mm; l = 3 000 mm; použití pro rozvody vzduchu	kus	4,00000		SPCM	RTS 24/ I	RTS 24/ I
20	42981170R	potrubí spirálně vinuté; pozinkovaný plech; pr. 315,0 mm; l = 3 000 mm; použití pro rozvody vzduchu	kus	1,00000		SPCM	RTS 24/ I	RTS 24/ I
21	42981171R	potrubí spirálně vinuté; pozinkovaný plech; pr. 355,0 mm; l = 3 000 mm; použití pro rozvody vzduchu	kus	5,00000		SPCM	RTS 24/ I	RTS 24/ I
22	42981176R	potrubí spirálně vinuté; pozinkovaný plech; pr. 630,0 mm; l = 3 000 mm; použití pro rozvody vzduchu	kus	2,00000		SPCM	RTS 24/ I	RTS 24/ I
23	429751203R	objímka pro ventilační potrubí; d = 100 mm; pozink., s tlumící vložkou a upevňovací hlavou M8/M10	kus	9,00000		SPCM	RTS 22/ II	RTS 22/ II
24	429751205R	objímka pro ventilační potrubí; d = 125 mm; pozink., s tlumící vložkou a upevňovací hlavou M8/M10	kus	22,00000		SPCM	RTS 22/ II	RTS 22/ II
25	429751207R	objímka pro ventilační potrubí; d = 150 mm; pozink., s tlumící vložkou a upevňovací hlavou M8/M10	kus	12,00000		SPCM	RTS 22/ II	RTS 22/ II
26	429751208R	objímka pro ventilační potrubí; d = 160 mm; pozink., s tlumící vložkou a upevňovací hlavou M8/M10	kus	4,00000		SPCM	RTS 22/ II	RTS 22/ II
27	429751209R	objímka pro ventilační potrubí; d = 180 mm; pozink., s tlumící vložkou a upevňovací hlavou M8/M10	kus	8,00000		SPCM	RTS 22/ II	RTS 22/ II
28	429751211R	objímka pro ventilační potrubí; d = 224 mm; pozink., s tlumící vložkou a upevňovací hlavou M8/M10	kus	8,00000		SPCM	RTS 22/ II	RTS 22/ II
29	429751212R	objímka pro ventilační potrubí; d = 250 mm; pozink., s tlumící vložkou a upevňovací hlavou M8/M10	kus	16,00000		SPCM	RTS 22/ II	RTS 22/ II
30	429751213R	objímka pro ventilační potrubí; d = 280 mm; pozink., s tlumící vložkou a upevňovací hlavou M8/M10	kus	6,00000		SPCM	RTS 22/ II	RTS 22/ II
31	429751215R	objímka pro ventilační potrubí; d = 315 mm; pozink., s tlumící vložkou a upevňovací hlavou M8/M10	kus	2,00000		SPCM	RTS 22/ II	RTS 22/ II
32	429751216R	objímka pro ventilační potrubí; d = 355 mm; pozink., s tlumící vložkou a upevňovací hlavou M8/M10	kus	8,00000		SPCM	RTS 22/ II	RTS 22/ II
33	429751222R	objímka pro ventilační potrubí; d = 630 mm; pozink., s tlumící vložkou a upevňovací hlavou M8/M10	kus	4,00000		SPCM	RTS 22/ II	RTS 22/ II
34	728212111R00	Montáž tvarovky pro kruhové plechové potrubí do průměru d 100 mm, - oblouku	kus	6,00000		800-728	RTS 24/ I	RTS 24/ I
35	728212112R00	Montáž tvarovky pro kruhové plechové potrubí do průměru d 200 mm, - oblouku	kus	24,00000		800-728	RTS 24/ I	RTS 24/ I
36	728212113R00	Montáž tvarovky pro kruhové plechové potrubí do průměru d 300 mm, - oblouku	kus	25,00000		800-728	RTS 24/ I	RTS 24/ I
37	728212114R00	Montáž tvarovky pro kruhové plechové potrubí do průměru d 400 mm, - oblouku	kus	3,00000		800-728	RTS 24/ I	RTS 24/ I
38	429822002R	tvarovka do potrubí kruhová; oblouk segmentový 90°; d = 100 mm; materiál ocel; povrch pozink; se 3-mi segmenty	kus	4,00000		SPCM	RTS 24/ I	RTS 24/ I
39	429822003R	tvarovka do potrubí kruhová; oblouk segmentový 90°; d = 125 mm; materiál ocel; povrch pozink; se 4-mi segmenty	kus	18,00000		SPCM	RTS 24/ I	RTS 24/ I
40	429822005R	tvarovka do potrubí kruhová; oblouk segmentový 90°; d = 160 mm; materiál ocel; povrch pozink; se 4-mi segmenty	kus	6,00000		SPCM	RTS 24/ I	RTS 24/ I
41	429822008R	tvarovka do potrubí kruhová; oblouk segmentový 90°; d = 225 mm; materiál ocel; povrch pozink; se 4-mi segmenty	kus	5,00000		SPCM	RTS 24/ I	RTS 24/ I
42	429822009R	tvarovka do potrubí kruhová; oblouk segmentový 90°; d = 250 mm; materiál ocel; povrch pozink; se 4-mi segmenty	kus	6,00000		SPCM	RTS 24/ I	RTS 24/ I
43	429822010R	tvarovka do potrubí kruhová; oblouk segmentový 90°; d = 280 mm; materiál ocel; povrch pozink; se 4-mi segmenty	kus	14,00000		SPCM	RTS 24/ I	RTS 24/ I
44	429822012R	tvarovka do potrubí kruhová; oblouk segmentový 90°; d = 355 mm; materiál ocel; povrch pozink; se 4-mi segmenty	kus	3,00000		SPCM	RTS 24/ I	RTS 24/ I

45	728212311R00	Montáž tvarovky pro kruhové plechové potrubí do průměru d 100 mm, - jednostranné nebo oboustranné odbočky nebo kalhotového kusu	kus	6,00000		800-728	RTS 24/ I	RTS 24/ I
46	728212312R00	Montáž tvarovky pro kruhové plechové potrubí do průměru d 200 mm, - jednostranné nebo oboustranné odbočky nebo kalhotového kusu	kus	4,00000		800-728	RTS 24/ I	RTS 24/ I
47	728212313R00	Montáž tvarovky pro kruhové plechové potrubí do průměru d 300 mm, - jednostranné nebo oboustranné odbočky nebo kalhotového kusu	kus	8,00000		800-728	RTS 24/ I	RTS 24/ I
48	728212314R00	Montáž tvarovky pro kruhové plechové potrubí do průměru d 400 mm, - jednostranné nebo oboustranné odbočky nebo kalhotového kusu	kus	1,00000		800-728	RTS 24/ I	RTS 24/ I
49	429823002R	tvarovka do potrubí kruhová; rozbočka jednostranná T 90°; d = 100 mm, d1=100 mm; materiál ocel; povrch pozink	kus	6,00000		SPCM	RTS 24/ I	RTS 24/ I
50	429823007R	tvarovka do potrubí kruhová; rozbočka jednostranná T 90°; d = 150 mm, d1=100 mm; materiál ocel; povrch pozink	kus	1,00000		SPCM	RTS 24/ I	RTS 24/ I
51	429823012R	tvarovka do potrubí kruhová; rozbočka jednostranná T 90°; d = 160 mm, d1=125 mm; materiál ocel; povrch pozink	kus	3,00000		SPCM	RTS 24/ I	RTS 24/ I
52	429823022R	tvarovka do potrubí kruhová; rozbočka jednostranná T 90°; d = 224 mm, d1=150 mm; materiál ocel; povrch pozink	kus	3,00000		SPCM	RTS 24/ I	RTS 24/ I
53	429823026R	tvarovka do potrubí kruhová; rozbočka jednostranná T 90°; d = 250 mm, d1=250 mm; materiál ocel; povrch pozink	kus	2,00000		SPCM	RTS 24/ I	RTS 24/ I
54	429823029R	tvarovka do potrubí kruhová; rozbočka jednostranná T 90°; d = 280 mm, d1=280 mm; materiál ocel; povrch pozink	kus	3,00000		SPCM	RTS 24/ I	RTS 24/ I
55	429823036R	tvarovka do potrubí kruhová; rozbočka jednostranná T 90°; d = 355 mm, d1=355 mm; materiál ocel; povrch pozink	kus	1,00000		SPCM	RTS 24/ I	RTS 24/ I
56	728212212R00	Montáž tvarovky pro kruhové plechové potrubí do průměru d 200 mm, - osového nebo pravoúhlého přechodu	kus	8,00000		800-728	RTS 24/ I	RTS 24/ I
57	728212213R00	Montáž tvarovky pro kruhové plechové potrubí do průměru d 300 mm, - osového nebo pravoúhlého přechodu	kus	11,00000		800-728	RTS 24/ I	RTS 24/ I
58	728212214R00	Montáž tvarovky pro kruhové plechové potrubí do průměru d 400 mm, - osového nebo pravoúhlého přechodu	kus	3,00000		800-728	RTS 24/ I	RTS 24/ I
59	728412121R00	Montáž anemostatu kruhového, , do průměru d 300 mm	kus	9,00000		800-728	RTS 24/ I	RTS 24/ I
60	4297268021R	Anemostat s nastavitelným kuzelem, s termickou regulací; materiál: ocel, hliník; tvar: kulatý; průměr = 423 mm; šířka vstupu = 200 mm; průtok 270 až 640 m3/h	kus	9,00000		SPCM	RTS 24/ I	RTS 24/ I
61	728411313R00	Montáž vyústě čtyřhranné, do průřezu 0,150 m2,	kus	8,00000		800-728	RTS 24/ I	RTS 24/ I
62	42972670112R	vyústka obdélníková průmyslová; počet řad 2; s nastavitelnými listy s roztečí 20 mm, vertikální (přední listy vertikální, zadní horizontální); mater. ocelový plech, nátěr RAL 7035 šedá; regulace není; 400 x 100 mm	kus	8,00000		SPCM	RTS 24/ I	RTS 24/ I
63	728413521R00	Montáž talířového ventilu kruhového, do průměru d 100 mm	kus	9,00000		800-728	RTS 24/ I	RTS 24/ I
64	728413522R00	Montáž talířového ventilu kruhového, do průměru d 200 mm	kus	8,00000		800-728	RTS 24/ I	RTS 24/ I
65	4297266202R	Ventil talířový odvodní; materiál: ocel; průměr = 140 mm; šířka vstupu = 100 mm	kus	4,00000		SPCM	RTS 24/ I	RTS 24/ I
66	4297266203R	Ventil talířový odvodní; materiál: ocel; průměr = 170 mm; šířka vstupu = 125 mm	kus	4,00000		SPCM	RTS 24/ I	RTS 24/ I
67	4297266035R	Ventil talířový přívodní; materiál: ocel; průměr = 137 mm; šířka vstupu = 100 mm; průtok 25 až 70 m3/h	kus	5,00000		SPCM	RTS 24/ I	RTS 24/ I
68	4297266036R	Ventil talířový přívodní; materiál: ocel; průměr = 164 mm; šířka vstupu = 125 mm; průtok 40 až 110 m3/h	kus	4,00000		SPCM	RTS 24/ I	RTS 24/ I
69	728614213R00	Montáž axiálního nízkotlakého ventilátoru potrubního do kruhového potrubí, do průměru d 300 mm	kus	1,00000		800-728	RTS 24/ I	RTS 24/ I

70	42912022R	ventilátor radiální vel.ventilátoru 400V; nízkotlaký; plastový; otáčky 1 455,0 ot/min; objem.průtok Qv 2,17 m3/s-1; pohon elektromotor; použití k dopravě vzduchu a k odsávání výparů agres.chemikálií-kyseliny a louhy; provedení: v prostředí bez nebezpečí výbuchu BNV; celk. tlak pcv 1480 Pa; tepl.vzdušniny 0 až 40 °C	kus	1,00000		SPCM	RTS 24/ I	RTS 24/ I
71	728312123R00	Montáž tlumiče hluku do kruhového potrubí, , do průměru d 300 mm	kus	4,00000		800-728	RTS 24/ I	RTS 24/ I
72	728312124R00	Montáž tlumiče hluku do kruhového potrubí, , do průměru d 400 mm	kus	4,00000		800-728	RTS 24/ I	RTS 24/ I
73	4284200080R	příslušenství k centrálním vysavačům tlumič výfuku kovový 4", pr. 80 mm	kus	4,00000		SPCM	RTS 24/ I	RTS 24/ I
74	4284200063R	příslušenství k centrálním vysavačům tlumič výfuku kovový 3", pr. 63 mm	kus	4,00000		SPCM	RTS 24/ I	RTS 24/ I
75	728212412R00	Montáž tvarovky pro kruhové plechové potrubí do průměru d 200 mm, - škrticí nebo zpětné klapky	kus	4,00000		800-728	RTS 24/ I	RTS 24/ I
76	728212413R00	Montáž tvarovky pro kruhové plechové potrubí do průměru d 300 mm, - škrticí nebo zpětné klapky	kus	2,00000		800-728	RTS 24/ I	RTS 24/ I
77	42971750101R	klapka regulační kruhová-připojení na vzduchotechnické potrubí; rám a listy-pozink.plech,čepy listů-plast; DN 125, délka 250 mm; ovládání ruční, lze i servopohonem; způsob instalování zasunutím do potrubí; teplotní rozsah do 50 °C	kus	2,00000		SPCM	RTS 24/ I	RTS 24/ I
78	42971750103R	klapka regulační kruhová-připojení na vzduchotechnické potrubí; rám a listy-pozink.plech,čepy listů-plast; DN 160, délka 250 mm; ovládání ruční, lze i servopohonem; způsob instalování zasunutím do potrubí; teplotní rozsah do 50 °C	kus	2,00000		SPCM	RTS 24/ I	RTS 24/ I
79	42971750105R	klapka regulační kruhová-připojení na vzduchotechnické potrubí; rám a listy-pozink.plech,čepy listů-plast; DN 250, délka 350 mm; ovládání ruční, lze i servopohonem; způsob instalování zasunutím do potrubí; teplotní rozsah do 50 °C	kus	2,00000		SPCM	RTS 24/ I	RTS 24/ I
80	728212712R00	Montáž tvarovky pro kruhové plechové potrubí do průměru d 200 mm, - protidešťové stříšky nebo výfukové hlavice do kruhového plechového potrubí	kus	1,00000		800-728	RTS 24/ I	RTS 24/ I
81	728212713R00	Montáž tvarovky pro kruhové plechové potrubí do průměru d 300 mm, - protidešťové stříšky nebo výfukové hlavice do kruhového plechového potrubí	kus	1,00000		800-728	RTS 24/ I	RTS 24/ I
82	42972093R	hlavice samotahová; mater. pozink.plech bez povrch.úpravy; vnitřní pr. d = 100 mm; vnější pr. D = 200 mm; výška V = 170 mm	kus	1,00000		SPCM	RTS 24/ I	RTS 24/ I
83	42972105R	hlavice samotahová; mater. pozink.plech bez povrch.úpravy; vnitřní pr. d = 250 mm; vnější pr. D = 500 mm; výška V = 425 mm	kus	1,00000		SPCM	RTS 24/ I	RTS 24/ I
84	909 R00	Hzs-nezmeritelne stavebni prace	h	60,00000		Prav.M	RTS 24/ I	RTS 24/ I
85	904 R01	Hzs-zkousky v ramci montaz.praci, Komplexni vyzkouseni	h	72,00000		Prav.M	RTS 24/ I	RTS 24/ I
86	202 R00	Zednické výpomoci HSV	%	1,00000		Prav.M	RTS 24/ I	RTS 24/ I
87	998728201R00	Přesun hmot pro vzduchotechniku v objektech výšky do 6 m	%	1,00000		800-728	RTS 24/ I	RTS 24/ I
		vodorovně do 50 m						

Celkem

1 062 228,00

Položkový soupis prací a dodávek

S:	20240725	Laboratoř automatizace, Etapa 1 - adaptace a stavební úpravy
O:	D.1.4.	Technika prostředí staveb
R:	D.1.4.3	VYTÁPĚNÍ

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
Díl: 96		Bourání konstrukcí				3 106,70			
1	974031144R00	Vysekání rýh v jakémkoliv zdivu cihelném v ploše do hloubky 70 mm, šířky do 150 mm	m	15,70000			801-3	RTS 24/ I	RTS 20/ I
2	974042544R00	Vysekání rýh v betonové a jiné monolitické dlažbě do hloubky 70 mm, šířky do 150 mm	m	1,10000			801-3	RTS 24/ I	RTS 20/ I
		s betonovým podkladem,							
Díl: 99		Staveništní přesun hmot				10,42			
3	999281111R00	Přesun hmot pro opravy a údržbu objektů pro opravy a údržbu dosavadních objektů včetně vnějších plášťů výšky do 25 m,	t	0,00769			801-4	RTS 24/ I	RTS 24/ I
		oborů 801, 803, 811 a 812							
Díl: 713		Izolace tepelné				5 464,00			
4	722181214RT7	Izolace vodovodního potrubí návleková z trubíc z pěnového polyetyleny, tloušťka stěny 20 mm, d 22 mm	m	4,00000			800-721	RTS 24/ I	RTS 15/ II
5	722181214RT6	Izolace vodovodního potrubí návleková z trubíc z pěnového polyetyleny, tloušťka stěny 20 mm, d 18 mm	m	18,00000			800-721	RTS 24/ I	RTS 15/ II
6	722181214RT5	Izolace vodovodního potrubí návleková z trubíc z pěnového polyetyleny, tloušťka stěny 20 mm, d 15 mm	m	20,00000			800-721	RTS 24/ I	RTS 15/ II
7	998713201R00	Přesun hmot pro izolace tepelné v objektech výšky do 6 m	%	1,00000			800-713	RTS 24/ I	RTS 23/ II
		50 m vodorovně							
Díl: 732		Strojovny				15 624,00			
8	735191910R00	Ostatní opravy otopných těles napuštění vody do otopného systému včetně potrubí (bez kotle a ohříváků) otopných těles	m2	72,00000			800-731	RTS 24/ I	RTS 23/ II
9	230120042R00	Čištění potrubí profukováním nebo proplach. DN 40	l	10,00000				RTS 24/ I	RTS 23/ II
10	220611616R00	Zkoušky, návody, zaregulování	kpl.	1,00000				RTS 13/ I	RTS 13/ I
11	998732201R00	Přesun hmot pro strojovny v objektech výšky do 6 m	%	1,00000			800-731	RTS 24/ I	RTS 23/ II
Díl: 733		Rozvod potrubí				43 464,00			
12	733161924R00	Oprava rozvodu potrubí z měděných trubek vsazení odbočky do stávajícího měděného potrubí včetně T-kusu, D 22 mm	kus	2,00000			800-731	RTS 24/ I	RTS 15/ II
13	733163102R00	Potrubí z měděných trubek měděné potrubí, D 15 mm, s 1,0 mm, pájení pomocí kapilárních pájecích tvarovek	m	20,00000			800-731	RTS 24/ I	RTS 15/ II
		včetně tvarovek, bez zednických výpomocí							
14	733163103R00	Potrubí z měděných trubek měděné potrubí, D 18 mm, s 1,0 mm, pájení pomocí kapilárních pájecích tvarovek	m	18,00000			800-731	RTS 24/ I	RTS 15/ II
		včetně tvarovek, bez zednických výpomocí							
15	733163104R00	Potrubí z měděných trubek měděné potrubí, D 22 mm, s 1,0 mm, pájení pomocí kapilárních pájecích tvarovek	m	4,00000			800-731	RTS 24/ I	RTS 15/ II

včetně tvarovek, bez zednických výpomocí									
16	733164102RT3	Montáž potrubí měděného D 15 mm, spojovaného pájením na měkko , včetně dodávky a montáže závěsů	m	20,00000		800-731	RTS 24/ I	RTS 15/ II	
obsahuje 1 spoj na 3 m délky délky rozvodu,bez dodávky potrubí a tvarovek, bez zednických výpomocí									
17	733164103RT3	Montáž potrubí měděného D 18 mm, spojovaného pájením na měkko , včetně dodávky a montáže závěsů	m	18,00000		800-731	RTS 24/ I	RTS 15/ II	
obsahuje 1 spoj na 3 m délky délky rozvodu,bez dodávky potrubí a tvarovek, bez zednických výpomocí									
18	733164104RT3	Montáž potrubí měděného D 22 mm, spojovaného pájením na měkko , včetně dodávky a montáže závěsů	m	4,00000		800-731	RTS 24/ I	RTS 15/ II	
obsahuje 1 spoj na 3 m délky délky rozvodu,bez dodávky potrubí a tvarovek, bez zednických výpomocí									
19	42310112R	Objímka potrubní dvoušroubová, s upínací hlavou; materiál: ocel; povrchová úprava: pozinkováno; EPDM tlumicí vložka; průměr potrubí 20 až 23 mm; DN = 15	kus	18,00000		SPCM	RTS 24/ I	RTS 24/ I	
20	733190108R00	Tlakové zkoušky potrubí ocelových závitových, plastových, měděných přes DN 40 do DN 50	m	42,00000		800-731	RTS 24/ I	RTS 23/ II	
21	230120041R00	Čištění potrubí profukováním nebo proplach. DN 32	m	42,00000			RTS 24/ I	RTS 23/ II	
22	733167001R00	Příplatek k ceně za zhotovení přípojky z trubek měděných D 15 mm, tloušťka stěny 1 mm	kus	6,00000		800-731	RTS 24/ I	RTS 24/ I	
23	904 R02	Hzs-zkousky v rámci montaz.praci, Topná zkouška	h	24,00000		Prav.M	RTS 24/ I	RTS 23/ II	
24	28399901R	štítek orientační	kus	5,00000		SPCM	RTS 24/ I	RTS 24/ I	
25	202 R00	Zednické výpomoci HSV	%	1,00000		Prav.M	RTS 24/ I	Indiv	
26	998733201R00	Přesun hmot pro rozvody potrubí v objektech výšky do 6 m	%	1,00000		800-731	RTS 24/ I	RTS 23/ II	
Díl: 734 Armatury				6 207,00					
27	734291113R00	Kohout kulový, napouštěcí a vypouštěcí, mosazný, DN 15, PN 10, včetně dodávky materiálu	kus	2,00000			800-731	RTS 24/ I	RTS 23/ II
28	734263772R00	Šroubení svěrné pro měděné potrubí, mosazné, D 16 x EK, PN 10, včetně dodávky materiálu	kus	3,00000	800-731		RTS 24/ I	RTS 15/ II	
29	734266772R00	Šroubení svěrné pro měděné potrubí, mosazné, D 16 x EK, PN 10, včetně dodávky materiálu	kus	3,00000	800-731		RTS 24/ I	RTS 15/ II	
30	734266222R00	Šroubení uzavíratelné radiátorové regulační s vypouštěním, přímé, bronzové, DN 15, PN 10, včetně dodávky materiálu	kus	3,00000	800-731		RTS 24/ I	RTS 15/ II	
31	734215133R00	Ventil automatický, odvzdušňovací, mosazný, PN 14, DN 15, včetně dodávky materiálu	kus	2,00000	800-731		RTS 24/ I	RTS 23/ II	
32	998734201R00	Přesun hmot pro armatury v objektech výšky do 6 m	%	1,00000	800-731		RTS 24/ I	RTS 23/ II	
Díl: 735 Otopná tělesa				30 716,00					
33	735211212R00	Registry z ocelových trubek žebrových do oblouků D 76x3/156 mm, jednopramenné, stavební délky 2000 mm, včetně dodávky materiálu	soubor	2,00000		800-731	RTS 24/ I	RTS 15/ II	
jakost 11353.0 bezešvých, se šroubovitě navinutými žebry z pásové oceli tl 0,8 - 1,0 mm,									
34	735211322R00	Registry z ocelových trubek žebrových do rámu D 76x3/156 mm, dvoupramenné, stavební délky 2000 mm, včetně dodávky materiálu	soubor	1,00000		800-731	RTS 24/ I	RTS 15/ II	
jakost 11353.0 bezešvých, se šroubovitě navinutými žebry z pásové oceli tl 0,8 - 1,0 mm,									
35	735218160R00	Registry z ocelových trubek žebrových tlakové zkoušky vodou pramenů 76x3/156 mm	m	6,00000		800-731	RTS 24/ I	RTS 15/ II	
jakost 11353.0 bezešvých, se šroubovitě navinutými žebry z pásové oceli tl 0,8 - 1,0 mm,									
Díl: D96 Přesuny suti a vybouraných hmot				616,95					
36	979011221R00	Svislá doprava suti a vybouraných hmot nošením za prvé podlaží pod základním podlažím	t	0,32250		801-3	RTS 24/ I	RTS 20/ I	
37	979081111RT3	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku do 1 km	t	0,32250		801-3	RTS 24/ I	RTS 20/ I	
38	979082111R00	Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot do 10 m	t	0,32250		801-3	RTS 24/ I	RTS 24/ I	

39	979082121R00	Vnitrostaveništní doprava sutí a vybouraných hmot příplatek k ceně za každých dalších 5 m	t	0,32250		801-3	RTS 24/ I	RTS 24/ I
40	979990105R00	Poplatek cihelné výrobky do 30x30 cm, skupina 17 01 02 z Katalogu odpadů	t	0,32250		801-3	RTS 24/ I	RTS 20/ I

Celkem						105 209,07		
---------------	--	--	--	--	--	-------------------	--	--

Položkový soupis prací a dodávek

S:	20240725	Laboratoř automatizace, Etapa 1 - adaptace a stavební úpravy
O:	D.1.4.	Technika prostředí staveb
R:	D.1.4.4	CHLAZENÍ

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
Díl: 96		Bourání konstrukcí				1 518,00			
1	974031124R00	Vysekání rýh v jakémkoliv zdivu cihelném v ploše do hloubky 30 mm, šířky do 150 mm	m	11,50000			801-3	RTS 24/ I	RTS 20/ I
Díl: 99		Staveništní přesun hmot				7,63			
2	999281111R00	Přesun hmot pro opravy a údržbu objektů pro opravy a údržbu dosavadních objektů včetně vnějších plášťů výšky do 25 m, oborů 801, 803, 811 a 812	t	0,00563			801-4	RTS 24/ I	RTS 24/ I
Díl: F0830		Klimatizace, vzduchotechnika				94 870,00			
3	733161921R00	Oprava rozvodu potrubí z měděných trubek vsazení odbočky do stávajícího měděného potrubí včetně T-kusu, D 12 mm	kus	4,00000			800-731	RTS 24/ I	RTS 24/ I
4	900 R05	HZS, stavební dělník v tarifní třídě 8	h	20,00000				RTS 24/ I	RTS 20/ I
5	733164101RT1	Montáž potrubí měděného D 6 - 12 mm, spojovaného pájením na tvrdo , včetně dodávky a montáže závěsů	m	76,00000			800-731	RTS 24/ I	RTS 24/ I
		obsahuje 1 spoj na 3 m délky délky rozvodu,bez dodávky potrubí a tvarovek, bez zednických výpomocí							
6	19631826R	Trubka měděná předizolovaná dvojitá 5/8" + 3/8"; materiál: Cu DHP; izolace: PE pěna; opláštění: PE fólie s UV ochranou	m	38,00000			SPCM	RTS 24/ I	RTS 24/ I
7	423101431R	Objímka potrubní dvoušroubová, s upínací hlavou; materiál: ocel; povrchová úprava: pozinkováno; průměr potrubí 12 až 14 mm; DN = 8	kus	38,00000			SPCM	RTS 24/ I	RTS 24/ I
8	733190108R00	Tlakové zkoušky potrubí ocelových závitových, plastových, měděných přes DN 40 do DN 50	m	76,00000			800-731	RTS 24/ I	RTS 24/ I
9	230120041R00	Čištění potrubí profukováním nebo proplach. DN 32	m	76,00000				RTS 24/ I	RTS 24/ I
10	904 R01	Hzs-zkousky v rámci montaz.praci, Komplexní vyzkoušení	h	24,00000			Prav.M	RTS 24/ I	RTS 24/ I
11	202 R00	Zednické výpomoci HSV	%	1,00000			Prav.M	RTS 24/ I	RTS 24/ I
12	998733201R00	Přesun hmot pro rozvody potrubí v objektech výšky do 6 m	%	1,00000			800-731	RTS 24/ I	RTS 24/ I
Díl: D96		Přesuny suti a vybouraných hmot				176,00			
13	979011221R00	Svislá doprava suti a vybouraných hmot nošením za prvé podlaží pod základním podlažím	t	0,09200			801-3	RTS 24/ I	RTS 20/ I
14	979081111RT3	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku do 1 km	t	0,09200			801-3	RTS 24/ I	RTS 20/ I
15	979082111R00	Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot do 10 m	t	0,09200			801-3	RTS 24/ I	RTS 24/ I
16	979082121R00	Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot příplatek k ceně za každých dalších 5 m	t	0,09200			801-3	RTS 24/ I	RTS 24/ I
17	979990105R00	Poplatek cihelné výrobky do 30x30 cm, skupina 17 01 02 z Katalogu odpadů	t	0,09200			801-3	RTS 24/ I	RTS 20/ I
Celkem						96 571,63			

Položkový soupis prací a dodávek

S:	20240725	Laboratoř automatizace, Etapa 1 - adaptace a stavební úpravy
O:	D.1.4.	Technika prostředí staveb
R:	D.1.4.5	STLAČENÝ VZDUCH

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
Díl: 3		Svislé a kompletní konstrukce				29,60			
1	311101211R00	Vytvoření prostupů ve zdech monolitických o vnější průřezové ploše do 0,02 m2 nebo suchých kanálků vodorovných, šikmých, obloukových, zalomených i svislých v nosných, výplňových, obkladových, půdních apod. ve zdech z monolitického betonu nebo železobetonu, trvale osazených, vložkami nasraz z dutinových tvarovek, trub, prefabrikovaných dílců (rozdílení položek je podle jejich průřezové plochy) apod., bez jejich dodání, včetně polohového zajištění v bednění při betonáži,	m	0,20000			801-1	RTS 24/ I	RTS 20/ I
Díl: 96		Bourání konstrukcí				1 416,00			
2	974031121R00	Vysekání rýh v jakémkoliv zdivu cihelném v ploše do hloubky 30 mm, šířky do 30 mm	m	11,80000			801-3	RTS 24/ I	RTS 20/ I
Díl: 99		Staveništní přesun hmot				7,83			
3	999281111R00	Přesun hmot pro opravy a údržbu objektů pro opravy a údržbu dosavadních objektů včetně vnějších plášťů výšky do 25 m, oborů 801, 803, 811 a 812	t	0,00578			801-4	RTS 24/ I	RTS 24/ I
Díl: 733		Rozvod potrubí				37 173,00			
4	733191923R00	Opravy rozvodu potrubí z ocelových trubek závitových normálních i zesílených navaření odbočky na dosavadní potrubí, DN 15	kus	2,00000			800-731	RTS 24/ I	RTS 24/ I
5	733191924R00	Opravy rozvodu potrubí z ocelových trubek závitových normálních i zesílených navaření odbočky na dosavadní potrubí, DN 20	kus	1,00000			800-731	RTS 24/ I	RTS 24/ I
6	733111103R00	Potrubí z trubek závitových ocelových bezešvých, běžných, nízkotlaké, DN 15	m	14,00000			800-731	RTS 24/ I	RTS 24/ I
7	733111104R00	Potrubí z trubek závitových ocelových bezešvých, běžných, nízkotlaké, DN 20	m	17,00000			800-731	RTS 24/ I	RTS 24/ I
8	42310112R	Objímka potrubní dvoušroubová, s upínací hlavou; materiál: ocel; povrchová úprava: pozinkováno; EPDM tlumicí vložka; průměr potrubí 20 až 23 mm; DN = 15	kus	21,00000			SPCM	RTS 24/ I	RTS 24/ I
9	48441530R	příslušenství k radiátorům konzola kompaktní; pro H 300 mm	sada	12,00000			SPCM	RTS 24/ I	RTS 24/ I
10	733190108R00	Tlakové zkoušky potrubí ocelových závitových, plastových, měděných přes DN 40 do DN 50	m	31,00000			800-731	RTS 24/ I	RTS 24/ I
11	230120041R00	Čištění potrubí profukováním nebo proplach. DN 32	m	31,00000				RTS 24/ I	RTS 24/ I
12	723190251R00	Vyvedení a upevnění plynovodních výpustek nástěnka na, DN 15	kus	4,00000			800-721	RTS 24/ I	RTS 24/ I
13	28399901R	Štítek orientační	kus	10,00000			SPCM	RTS 24/ I	RTS 24/ I
14	202 R00	Zednické výpomoci HSV	%	1,00000				Vlastní	RTS 23/ II
15	998733201R00	Přesun hmot pro rozvody potrubí v objektech výšky do 6 m	%	1,00000			800-731	RTS 24/ I	RTS 24/ I
Díl: 734		Armatury				3 272,00			
16	28655200R	Spojka plastová typ: se zárážkou, přechodová; materiál: PP; ds = 16,0 mm; G; 1/2; těsnění: NBR; PN 16; teplota média do 80 °C	kus	4,00000			SPCM	RTS 24/ I	RTS 24/ I
17	723237243R00	Kohout kulový , mosazný, závit vnitřní-vnější, DN 15, PN 5, včetně dodávky materiálu	kus	4,00000			800-721	RTS 24/ I	RTS 24/ I
18	230070231R00	Odmaštění armatur DN 15	kus	4,00000				RTS 24/ I	RTS 24/ I
19	998734201R00	Přesun hmot pro armatury v objektech výšky do 6 m	%	1,00000			800-731	RTS 24/ I	RTS 24/ I

Díl: D96		Přesuny suti a vybouraných hmot	45,14					
20	979011221R00	Svislá doprava suti a vybouraných hmot nošením za prvé podlaží pod základním podlažím	t	0,02360		801-3	RTS 24/ I	RTS 20/ I
21	979081111RT3	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku do 1 km	t	0,02360		801-3	RTS 24/ I	RTS 20/ I
22	979082111R00	Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot do 10 m	t	0,02360		801-3	RTS 24/ I	RTS 24/ I
23	979082121R00	Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot příplatek k ceně za každých dalších 5 m	t	0,02360		801-3	RTS 24/ I	RTS 24/ I
24	979990105R00	Poplatek cihelné výrobky do 30x30 cm, skupina 17 01 02 z Katalogu odpadů	t	0,02360		801-3	RTS 24/ I	RTS 20/ I
Celkem					41 943,57			

Investor: ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE
FAKULTA STAVEBNÍ
Thákurova 7/2077
166 29 Praha 6 - Dejvice

Soupis výkonů

Název: Laboratoř automatizace

Část: ELEKTROSILNOPROUD

Výkaz výměr

Číslo pozice	SOUPIS VÝKONŮ	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Cena CZK
	Poznámka:				
	a) veškeré položky na přípomocce, lešení, přesuny hmot a suti, uložení suti na skládku, dopravu, montáž, atd... jsou zahrnuty v jednotlivých jednotkových cenách				
	b) součástí prací jsou veškeré zkoušky, potřebná měření, inspekce, uvedení zařízení do provozu, zaškolení obsluhy a revize				
	c) součástí dodávky je zpracování veškeré dílenské dokumentace a projektu skutečného provedení				
	d) součástí dodávky je kompletní dokladová část díla nutná k získání kolaudačního souhlasu stavby				

e) v rozsahu prací zhotovitele jsou rovněž jakékoliv prvky, zařízení, práce a pomocné materiály, neuvedené v tomto soupisu výkonů, které jsou ale nezbytně nutné k dodání, instalaci , dokončení a provozování díla (např. požární ucpávky, štítky pro řádné a trvalé značení komponent, zařízení a potrubní závěsy, nátěry, pomocné konstrukce, montážní materiály, materiály a práce nezbytné z důvodu koordinace s ostatními profesemi, speciální nářadí a nástroje, speciální opatření při provádění prací, první náplně atd.) které je provedeno řádně a je plně funkční a je v souladu se zákony a předpisy platnými v České republice				
f) součástí dodávky jsou veškerá geodetická měření jako například vytyčení konstrukcí, kontrolní měření, zaměření skutečného stavu apod.				
g) součástí dodávky jsou i náklady na případná opatření související s ochranou stávajících sítí, komunikací či staveb				
h) součástí jednotkových cen jsou i vícenáklady související s výstavbou v zimním období, průběžný úklid staveniště a přilehlých komunikací, likvidaci odpadů, dočasná dopravní omezení atd.				
REKAPITULACE				
1 SPÍNAČE, TLAČÍTKA, ZÁSUVKY				
2 SVÍTIDLA				
3 ROZVADĚČE				
4 ÚLOŽNÝ MATERIÁL				
5 KABELÁŽ				
6 OSTATNÍ				
7 VÝCHOZÍ REVIZE				
CELKEM SOUPIS VÝKONŮ				1 062 476,50
1 SPINAČE, TLAČÍTKA, ZÁSUVKY				

1.1	Spínač jednopólový, 230V, 10A, IP20	ks	1,00		
1.2	Spínač jednopólový, 230V, 10A, do parapetního žlabu, IP20	ks	4,00		
1.3	Spínač střídavý, 230V, 10A, IP20	ks	2,00		
1.4	Spínač křížový, 230V, 10A, přisazený, IP54	ks	1,00		
1.5	Spínač střídavý, 230V, 10A, přisazený, IP54	ks	2,00		
1.6	Žaluziové tlačítko	ks	2,00		
1.7	zásuvka jednoduchá 230V/16A, IP20	ks	12,00		
1.8	zásuvka jednoduchá 230V/16A, IP20, do parapetního žlabu	ks	55,00		
1.9	zásuvka jednoduchá 230V/16A, s přepětovou ochranou třídy "D" IP20, do parapetního žlabu	ks	10,00		
1.10	zásuvka přisazená jednoduchá 230V/16A, IP54	ks	17,00		
1.11	zásuvka přisazená 400V/16A, IP54	ks	1,00		
1.12	zásuvka přisazená 400V/32A, IP44	ks	1,00		
1.13	tlačítko nouzového vypnutí	ks	8,00		
1.14	tlačítko přisazené, 230V, 10A IP54	ks	6,00		
1.15	zásuvková skříň typ 1 (osazena 4x zásuvka 230V, 1x zásuvka 400V/16A, 1x zásuvka 400V/32A)	ks	6,00		
1.16	Podlahová krabice (6 x modul)	ks	5,00		
1.17	Instalační krabice, přístrojové krabice a další drobný materiál	kpl	1,00		
1.18	Kompletace	ks	122,00		
1.19	Montáž zásuvkových skříní	ks	6,00		
1.20	Montáž podlahových krabic	ks	5,00		
CELKEM					182 055,00
2 SVÍTIDLA					
2.1	A - přisazené/závěsné svítidlo, těleso z ocelového plechu, difuzor mikroprizmatický, vyzařovací úhel 50°, 150W, 19498lm, 4000K, Ra>80, IP65	ks	3,00		

2.2	C - kolejnicové lineární svítidlo s instalací na 3fázový lištový systém, symetrické vyzařování světla pod úhlem 60°, 20W 3200lm 160lm/W 4000K Ra>80, IP20	ks	51,00	
2.3	Z - přisazené svítidlo odolné vůči prachu, těleso a difuzor svítidla polykarbonát, připojení jednotlivých svítidel pomocí 3-8 pólové rychlospojky, ochrana proti požáru UL94, 26W 4000lm 155lm/W 4000K Ra>80, IP66, IK10	ks	8,00	
2.4	ZP - profilová jednotka pro propojení jednotlivých svítidel, průchozí kabelové připojení, bez koncovek a světelného zdroje	ks	1,00	
2.5	Stropní piktogramové nouzové LED svítidlo 2W	ks	3,00	
2.6	3fázový lištový systém - 2m lišta	ks	13,00	
2.7	3fázový lištový systém - 3m lišta	ks	12,00	
2.8	Záslepky, koncovky, spojky lištového systému	kpl	1,00	
2.9	Montáž svítidel	ks	66,00	
CELKEM				197 693,00
3 ROZVADĚČE				
3.1	Demontáž stávajícího rozvaděče rsl-1-3:	kpl	1,00	
3.2	Demontáž stávajícího rozvaděče rll-1-3:	kpl	1,00	
3.3	Rozvaděč rll-1-3: Oceloplechový nástěnný rozvaděč 1605x810x250 IP54, In=200A, I _k ≤10kA, I _{km} ≤16,9kA, TN-C-S drobný instalační materiál (svorky, vývodky, popisky atd.) výzbroj viz. výkres rozvaděče	kpl	1,00	
3.4	Montáž rozvaděče včetně zapojení	kpl	1,00	
CELKEM				110 240,00
4 ÚLOŽNÝ MATERIÁL				
4.1	Kabelový žlab 250x50, pozinkovaný	m	45,00	
4.2	Víko na kabelový žlab 250x50, pozinkovaný	m	45,00	
4.3	záкрыty, rohy, spojky na kabelový žlab 250x50	kpl	1,00	
4.4	Kabelový žlab 62x50, pozinkovaný	m	30,00	
4.5	Víko na kabelový žlab 62x50, pozinkovaný	m	30,00	
4.6	záкрыty, rohy, spojky na kabelový žlab 62x50	kpl	1,00	

4.7	trubka tuhá PVC, do pr. 40mm vč., včetně protahovacího drátu a kotvícího materiálu	m	80,00	
4.8	trubka ohebná PVC, do pr. 40mm vč., včetně protahovacího drátu a kotvícího materiálu	m	20,00	
4.9	Pomocná ocelová konstrukce	kpl	1,00	
4.10	parapetní kabelový žlab dvoukomorový 158x64mm, barva bílá, tvar hranatý	m	80,00	
4.11	záкрыty, rohy, přepážky pro dvoukomorový parapetní žlab 158x64	kpl	1,00	
4.12	parapetní kabelový žlab dvoukomorový 180x60mm, barva bílá, tvar hranatý	m	35,00	
4.13	záкрыty, rohy, přepážky pro dvoukomorový parapetní žlab 180x60	kpl	1,00	
4.14	parapetní kabelový žlab dvoukomorový 60x60mm, barva bílá, tvar hranatý	m	10,00	
4.15	záкрыty, rohy, přepážky pro dvoukomorový parapetní žlab 60x60	kpl	1,00	
4.16	Instalační lišta 40x40	m	20,00	
4.17	záкрыty, rohy, přepážky pro instalační lištu 40x40	kpl	1,00	
4.18	protipožární ucpávka	m2	1,00	
4.19	příslušenství (spojky, kolena, kotvení aj.)	kpl	1,00	
4.20	upevňovací materiál	kpl	1,00	
4.21	Montáž	kpl	1,00	

CELKEM

243 556,00

5 KABELÁŽ

5.1	CYKY 2x1,5mm ² vč., pevně uložený	m	500,00		
5.2	CYKY 3x1,5mm ² vč., pevně uložený	m	500,00		
5.3	CYKY 3Ox1,5mm ² vč., pevně uložený	m	150,00		
5.4	CYKY 3x2,5mm ² vč., pevně uložený	m	1 100,00		
5.5	CYKY 4x10mm ² vč., pevně uložený	m	330,00		
5.6	CYKY 5x1,5mm ² vč., pevně uložený	m	50,00		
5.7	CYKY 5x2,5mm ² vč., pevně uložený	m	120,00		
5.8	CYKY 5x6mm ² vč., pevně uložený	m	25,00		
5.9	CYKY 5x16mm ² vč., pevně uložený	m	35,00		
5.10	CYY 6mm ²	m	30,00		
5.11	CYY 16mm ²	m	15,00		
5.12	J-Y(St)-Y 4x2x0,8	m	40,00		

5.13	drobný instalační materiál	kpl	1,00		
CELKEM				223 132,50	
6 OSTATNÍ					
6.1	pomocné konstrukce	kpl	1,00		
6.2	ochrana provedených konstrukcí	kpl	1,00		
6.3	demontáž stávající elektroinstalace	kpl	1,00		
6.4	stavební přípomocné práce	kpl	1,00		
CELKEM				68 300,00	
7 VÝCHOZÍ REVIZE					
7.1	Revize elektroinstalace vč. atestů	kpl	1,00		
7.2	Zaškolení obsluhy	kpl	1,00		
CELKEM				37 500,00	
CELKEM SOUPIS VÝKONŮ				1 062 476,50	

Název stavby :	LABORATOR AUTOMATIZACE, ETAPA 1 – ADAPTACE A STAVEBNÍ ÚPRAVY
Objekt	Fakulta stavební ČVUT v Praze, Objekt D
Kód a název profese:	D.1.4.7 - Elektronické komunikace Systém strukturované kabeláže (SSK)
Datum zpracování :	06/2024

Poř. Č.	typ	Popis položky	Měr. jedn.	Množství položky Celkem			
					Jednotková cena - dodávka	Jednotková cena - montáž	Cena celkem
1		1. Zařízení					
2		Serverový stojanový rozvaděč, 19", v. 42U (1978mm), h. 1000 mm, š. 800mm, Nosnost 1 500 kg, Přední dveře - tahokov, 86% míra perforace, pákový zámek DIN profil, jednobodové zamykání, univerzální klíč 333, Zadní dveře - tahokov, 86% míra perforace, pákový zámek DIN profil, jednobodové zamykání, univerzální klíč 333, Bočnice - dva boční panely, standardní zámek, univerzální klíč, krytí IP 20, včetně podstavce	ks	1,00			
3		Vertikální napájecí panel, 12xUTE, 8xC13, 250V, 16A, 3m kabel se zástrčkou EN60309 16A	ks	2,00			
4		19" server provedení skříně -rack 1U, procesor - 2x CPU Intel Xeon E5-2690 v3 12-Core 2.60 GHz 30 MB Cache, paměť - 128 GB (8x 16GB) DDR4, 8 pozic pro 2.5" (SFF) disky SSD SAS SATA, 2x HDD 400 GB SAS 2.5" 12G SSD, včetně rámečku, 3x HDD 960 GB SATA 2.5" 6G SSD, včetně rámečku, RAID Controller 12G - Raid level 0,1, LAN adaptér na základní desce 2x 1Gb RJ45 + 2x 10Gb SFP+, redundantní napájecí zdroj 2x 495W, teleskopické ližiny s kabelovým pořadačem, podpora vzdálené správy iDrac, bez housingu, min záruka 2 roky, oprava do 4 hodin v autorizovaném servisu referenční typ - server řady „Dell PowerEdge R630 24-Core 2.60 GHz“	ks	2,00			
5		10G SFP+ BiDi LR, 10 km, Tx1270 / Rx1330 nm, LC- Simplex, Singlemode, Juniper compatible	ks	4,00			

6	10G SFP+ BiDi LR, 10 km, Tx1330 / Rx1270 nm, LC- Simplex, Singlemode Juniper compatible	ks	4,00
7	Přístupový bod WiFi Frekvenční rozsah - 2,4GHz, 5GHz, 6GHz, WiFi 6 / WiFi 6E, Bluetooth 5.1, 1x 100M/1000M/2.5G ethernet (RJ-45) port, konsole pro správu - port (RJ-45), USB 2.0, napájení přes PoE, DC in, anténa integrovaná všesměrová MIMO, XOR radio, Environmentální senzory, AP Power Save mode, technologie pro zamezení interferencí v signálu, Band steering, Client steering, Uplink/downlink OFDMA / MU-MIMO, VČETNĚ LICENCE referenční typ - "CATALYST 9166I AP (W6E TRI-BAND/4X4 XOR) W/REG-E"	ks	4,00
8	19" FO vana komplet,24xLC 9/125,pigtail a kazeta,1U, podle IEC 61753-1, výsuvné čelo, osazené pigtaily a adaptéry	ks	2,00
9	19" patchpanel pro 48 keystone,neosazený,2U	ks	2,00
10	19" patchpanel pro 24 keystone,neosazený,1U	ks	1,00
11	keystone modul RJ45 stíněný, Cat.6a - plně kompatibilní s instalací do patch panelu	ks	108,00
12	záslepka prázdného portu v patch panelu	ks	12,00
13	19" vyvazovací panel, plastový kabelovod,výška 1U	ks	2,00
14	Krabice nástěnná IP 54, pro přístroje 45x45, s víčkem, pro průběžnou montáž	ks	13,00
15	Modul zásuvkový 22,5x45 se záclonkou, držák keystone modulu - plně kompatibilní pro montáž do nástěnné krabice	ks	26,00
16	Modul zásuvkový 22,5x45, držák keystone modulu - plně kompatibilní pro montáž do zásuvkových lišt / parapetních kanálů	ks	35,00
17	Modul zásuvkový 22,5x45, držák keystone modulu - plně kompatibilní pro montáž do podlahových krabic	ks	20,00
18	Elektroinstalační krabice přístojová pod omítku	ks	2,00
19	Kryt zásuvky komunikační s popisovým polem, kovovým upevňovacím třímenem, design dle architekta / investora	ks	2,00
20	Maska nosná s 2 otvory pro keystone moduly	ks	2,00
21	Rámeček pro elektroinstalační přístroje, jednonásobný, design dle architekta / investora	ks	2,00
22	Keystone modul RJ45 stíněný, Cat.6a - plně kompatibilní s instalací do koncových datových zásuvek, příponých míst	ks	85,00
23	Certifikovaný datový vývod RJ45, stíněný, osazený modulem kat.6A, možnost provedení certifikačního měření	ks	4,00
24	Elektroinstalační krabice odbočná s víčkem, pod omítku	ks	4,00

25	1. Zařízení - celkem					362 431,60
26						
27						
28	2. Kabelové rozvody					
29	F/FTP kabel Cat.6a, 4x2xAWG23/1, 500MHz, LS0H-3, Dca	m	7 430,00			
30	Propojovací kabel Cat.6a STP 2xRJ-45 Flex 1m	ks	12,00			
31	Propojovací kabel Cat.6a STP 2xRJ-45 Flex 10cm	ks	96,00			
32	Univerzální FO kabel, 24x 9/125µm OS2,LS0H,Dca	m	90,00			
33	nekovové prvky, ochrana proti hlodavcům, černý plášť					
34	Optický propojovací kabel duplex LC-LC 9/125 OS2, 2m	ks	8,00			
35	Identifikační návlek na opticky propojovací kabel, žlutý, pro štítek o rozměru 19x50mm, bal 10ks	bal	1,00			
36	Identifikační samo laminovací štítek pro Laser/Inject tiskárnu, rozměr 19x50mm, bal 1000ks	bal	1,00			
37	Žlutozelený zemnicí vodič, 6 mm	m	10,00			
38	2. Kabelové rozvody - celkem					374 276,00
39						
40						
41	3. Kabelové trasy					
42	Elektroinstalační kanál plastový 100x40mm, včetně doplňkového příslušenství (rohý, ukončovací díly, spojky, upevňovací materiál atd).	m	35,00			
43	Elektroinstalační lišta 40x40mm, včetně doplňkového příslušenství (rohý, ukončovací díly, spojky, upevňovací materiál atd).	m	75,00			
44	Elektroinstalační chránička ohebná, pr. 25mm, 750N/5cm, s protahovacím drátem	m	25,00			
45	Elektroinstalační chránička ohebná, pr. 32mm, 750N/5cm, s protahovacím drátem	m	25,00			
46	Horizontální + vertikální páteřní trasy					
47	Kabelový žlab s integrovanou spojkou - neděrovaný 250x100mm, tl. plechu 0,7mm, pozinkováno Sendzimirovou metodou, včetně víka, tvarových prvků, výložníkových konzolí, upevňovacího materiálu	m	70,00			
48	Kabelový žlab s integrovanou spojkou - neděrovaný 100x60mm, tl. plechu 0,75mm, pozinkováno Sendzimirovou metodou, včetně víka, tvarových prvků, výložníkových konzolí, upevňovacího materiálu	m	45,00			
49	Drobný elektroinstalační materiál (hmoždinky, vruty, šroubky, stahovací pásky)	m	1,00			
50						
51	3. Kabelové trasy - celkem					138 175,00
52						

53							
54	4. Ostatní						
55	Proměření kabeláže SSK dle zásad ISO 11801, EN 50173 a TIA 568	kpl	1,00				
56	Proměření WiFi signálu a dopřesnění pozic AP WiFi	kpl	1,00				
57	Protipožární utěsnění kabelových prostupů	kpl	1,00				
58	Stavební přípomocné práce	kpl	1,00				
59	Doprava, nakládání s odpady	kpl	1,00				
60	Pomocné konstrukce	kpl	1,00				
61	Manuály	kpl	1,00				
62							
63	4. Ostatní - celkem						99 500,00

Název stavby :	LABORATOR AUTOMATIZACE, ETAPA 1 – ADAPTACE A STAVEBNÍ ÚPRAVY
Objekt	Fakulta stavební ČVUT v Praze, Objekt D
Kód a název profese:	D.1.4.7 - Elektronické komunikace Kamerový systém (CCTV)
Datum zpracování :	06/2024

Poř. Č.	typ	Popis položky	Měr. jedn.	Množství položky Celkem			
					Jednotková cena - dodávka	Jednotková cena - montáž	Cena celkem
1		1. Zařízení Venkovní IP kamera 8MPx turret, IR přísvit, ONVIF, Eye-Sight, bílá, NDAA snímací čip 1/2.8" CMOS, Eye-Sight, motor zoom objektiv 2.8-12mm (96-32°), 3D natáčení, max. 20 snímků/sec při rozlišení (3840x3160) 8MPx, citlivost D/N 0.015lux (při F1.4), 0lux (s IR), auto ICR filtr, komprese obrazu H.265S/H.264S, H.265+/H.264+/H.265/H.264/MJPEG, MultiStreaming, 120db WDR, 3D DNR, 100Mb Ethernet, WEB server, ONVIF, dosvit IR až 40m, IP67, 1 audio vstup, vestavěný mikrofon, 1/1 alarm vstup/výstup, 1 slot pro micro SD kartu (až 256GB), protokoly TCP/IP, UDP, DHCP, NTP, RTSP, PPPoE, DDNS, SMTP, FTP, SNMP, rozměr průměr 113x99.6m, hmotnost 1.04kg, napájení 12VDC/PoE, max. 8.2W, barva BÍLÁ referenční typ - "Provision-ISR DI-380IPEN-MVF-V3"	ks	4,00			
2		Voděodolný montážní box s průchodkou pro IP kamery, bílá barva, plně kompatibilní s dodávanou IP kamerou	ks	4,00			
3		Síťový NVR záznam, 32 IP kamer, 16xPoE, (bez HDD) 32 IP kamer po LAN, 32/0/1 audio LAN/vstup/výstup, 2 monitory (HDMI + VGA), možno nahrávat 32 IP kamer (8Mpx @ 25fps), ONVIF, 3x USB, 1x TCP/IP 1000 Mps, komprese H.264/H.265, WEB server, max. 8 disků SATA každý až 8TB, dálkový ovladač, 16/1 alarm vstup/výstup, rozměry 430x445x97mm, napájení 230V referenční typ - "Provision-ISR NVR5-32800-16P(2U)"	ks	1,00			

4	SATA HardDisk 8TB pro digitální záznam AV dat kapacita 8TB, velikost 3.5", model PURPLE Pro, technologie AllFrame, podpora až 64 kamer s rozlišením HD, rozhraní SATA 6Gb/s, rychlost čtení/zápisu 265MB/s, vyrovnávací paměť 256MB, rychlost otáček 7200, speciálně navrženo pro standardní dohledové systémy DVR a NVR	ks	1,00			
5	SW vybavení pro monitoring, správu, ovládání a obrazový záznam CCTV	ks	1,00			
6						
7	1. Zařízení - celkem					106 965,00
8						
9						
10	2. Kabelové rozvody					
11						
12	2. Kabelové rozvody - celkem					0,00
13						
14						
15	3. Kabelové trasy					
16	Drobný elektroinstalační materiál (hmoždinky, vruty, šroubky, stahovač pásky)	m	1,00			
17						
18	3. Kabelové trasy - celkem					4 100,00
19						
20						
21	4. Ostatní					
22	Kamerové zkoušky	kpl	1,00			
23	Naprogramování systému jako celku a oživení	kpl	1,00			
24	Doprava, nakládání s odpady	kpl	1,00			
25	Pomocné konstrukce	kpl	1,00			
26	Zaškolení	kpl	1,00			
27	Manuály	kpl	1,00			
28						
29	4. Ostatní - celkem					16 900,00
30						

Název stavby :	LABORATOŘ AUTOMATIZACE, ETAPA 1 – ADAPTACE A STAVEBNÍ ÚPRAVY
Objekt	Fakulta stavební ČVUT v Praze, Objekt D
Kód a název profese:	D.1.4.7 - Elektronické komunikace Audiovizuální technika (AVT)
Datum zpracování :	06/2024

Poř. Č.	typ	Popis položky	Měr. jedm.	Množství položky Celkem			
					Jednotková cena - dodávka	Jednotková cena - montáž	Cena celkem
1		1. Zařízení					
2		LCD monitor 75" - Typ displeje: IPS/D-LED, Velikost: 75", Rozlišení: 3840 x 2160, Formát: UHD, Formát obrazu: 16:9, Kontrast: 1.400:1, Repro: 24 W (12 W + 12 W), Napájení: 220 - 240 V, Wifi, USB C, 4x HDMI, RJ45, VESA: 600x400	ks	1,00			
3		Polohovatelný držák pro LCD monitor, montáž na stěnu, možnost horizontálního i vertikálního náklunu	ks	1,00			
4		Přípojně místo do stolu, osazení min. 1x USB-A, 1x HDMI	ks	1,00			

5	Videokonferenční set: Otočná kamera - Ultra HD obrazový systém, podpora rozlišení - 4K, 1440p, 1080p, 900p, 720p a SD při 30 fps, 1080p, 720p při 30 fps a 60 fps, plynulé motorizované otáčení, naklápění a zoom, 15x HD zoom, Zorné pole - Diagonální: 90°, Horizontální: 82,1°, Vertikální: 52,2, Funkce autofocus , 3 předvolby kamery, Indikátor LED ztlumení/zrušení ztlumení zvuku, Standardní závit stativu Obrazový rozbočovač - 2x HDMI-A OUT (připojení k obrazovce), USB C (připojení ke kameře), USB typu B (připojení k počítači v jednacím sále), RJ45 (připojení ke stolnímu rozbočovači), MiniXLR (x2), Napájení pro jeden až dva reproduktory, napájecí zdroj Stolní rozbočovač - spojení jedním kabelem CAT6A s obrazovým rozbočovačem, aktivní detekce reproduktoru: analýza zvuku z až 7 stolních mikrofonů a 56 paprsků každých 8 ms, 12kolíkový konektor pro stolní mikrofon, 2x HDMI-A IN, USB typu C, USB typu A (vyhrazeno pro budoucí funkce), USB typu B (připojení k počítači v jednacím sále), RJ45 (vyhrazeno pro budoucí funkce), napájecí zdroj Reproduktory BAR L(P) - výkonný 76mm reproduktor s magnetem ze vzácné zeminy, přípojný kabel miniXLR, hlasitost reproduktoru: 95 dB SPL při 1 W, 100 dB SPL při 7,5 W, citlivost: 95 +/-2 dB SPL na 1 metru, Zkreslení: 200 Hz – 300 Hz < 2,5 %, 300 Hz – 10 kHz < 1 % při 7,5 W, Vzorkovací frekvence reproduktorů: 48 kHz Stolní mikrofon - dosah snímání zvuku - 4,5 m průměr, 4 všesměrové mikrofony tvořící osm akustických paprsků, AEC (potlačení akustické ozvěny), VAD (detektor hlasové aktivity), Potlačení okolního šumu, Tlačítko ztlumení s indikátorem LED, 2,95 m integrovaný přípojný kabel, Frekvenční rozsah: 90 Hz–16 kHz, Citlivost: >-27 dB +/-1 dB při 1 Pa, Rozsah mikrofonu: 48 kHz Dálkový ovladač - RF dálkový ovladač (přímá viditelnost není vyžadována), baterie CR2032 Kabeláž - Kabel USB typu C > USB typu C, Kabel USB typu A > USB typu B, Kabel síť Ethernet CAT6A, HDMI typu A (x2), Napájecí kabel (x2)	ks	1,00			
6	Montážní sada pro videokonferenční set: - 1x oboustranný držák otočné kamery - 2x držák reproduktoru - 2x odvětrávací držák pro obrazový a stolní rozbočovač - 2x fixační držáky kabelů	ks	1,00			
7	Konektor HDMI typ A kabelový, samec, šroubovací	ks	2,00			
8						
9	1. Zařízení - celkem					
10						99 182,00

11							
12		2. Kabelové rozvody					
13		Mini XLR (M-samec) / Mini XLR (M-samec) audio kabel - 1,5m	ks	2,00			
14		Profesionální HDMI kabel ver.2.0, maximální rozlišení HDMI: 4096 × 2160p60, barevná hloubka: 48 bitů, maximální bodový kmitočet: 600 MHz, maximální propustnost TMDS: 18 Gbit/s	m	5,00			
15							
16		2. Kabelové rozvody - celkem					20 075,00
17							
18							
19		3. Kabelové trasy					
20		Elektroinstalační chránička ohebná, pr. 40mm, 750N/5cm, s protahovacím drátem	m	10,00			
21		Elektroinstalační krabice s víčkem, pod omítku, 133x133x73mm	ks	1,00			
22		Drobný elektroinstalační materiál (hmoždinky, vruty, šroubky, stahovací pásky)	ks	1,00			
23							
24		3. Kabelové trasy - celkem					4 400,70
25							
26							
27		4. Ostatní					
28		Zapojení kabeláže, oživení, zaškolení	kpl	1,00			
29		Naprogramovábní připojené AV techniky	kpl	1,00			
30		Stavební připomocné práce	kpl	1,00			
31		Doprava, nakládání s odpady	kpl	1,00			
32		Zaškolení	kpl	1,00			
33		Manuály	kpl	1,00			
34							
35		4. Ostatní - celkem					41 400,00
		CELKEM					165 057,70

Název stavby :	LABORATOR AUTOMATIZACE, ETAPA 1 – ADAPTACE A STAVEBNÍ ÚPRAVY
Objekt	Fakulta stavební ČVUT v Praze, Objekt D
Kód a název profese:	D.1.4.7 - Elektronické komunikace Přístupový systém (ACS)
Datum zpracování :	06/2024

Poř. Č.	typ	Popis položky	Měr. jedn.	Množství položky Celkem			
					Jednotková cena - dodávka	Jednotková cena - montáž	Cena celkem
1		1. Zařízení Řídící jednotka ACS v krytu, komunikační rozhraní - RS485, 100Base-TX Ethernet, komunikační rozhraní pro čtečky - Wiegand protokol OSDP, ABA, vstupy - 8 x univerzální CMOS, galvanicky oddělený vstup, 2 x vstup pro čtečku karet, výstupy - 4 x přepínací kontakty relé, indikace - LED diody umístěné na plošném spoji, přístupné po odstranění horního krytu, 1. LED , 2. LED - indikace provozních a chybových stavů, 3. LED , 4. LED - indikace provozního napětí galvanicky oddělených vstupů a rozhraní RS485, maximální počet záznamů - 925 v off-line režimu, napájení - 10,5-16VDC, max. spotřeba - 0,6A, IP30, pracovní teplota prostředí - -40 až +65 °C plně kompatibilní a integrovatelný do stávajícího HW a SW vybavení ACS systému provozovaného v rámci FSc ČVUT	ks	3,00			
		Čtečka bezkontaktních karet, Pracovní kmitočty - 13,56 MHz, Standard - ISO/IEC 14443, Typ karet - dle standardu ISO/IEC 14443 např. Mifare DESfire, Mifare Standard, Mifare Plus, FeliCa aj., Čtecí vzdálenost - cca 5,0 cm Mifare Standard, Komunikační rozhraní - Wiegand, Připojovací kabel - LiYCY 12 x 0.14 / 0,5 m, Indikace - zelená a červená LED, akustická, Napájecí napětí - 9 až 15 Vss, Spotřeba - 100 mA typ., Ochrana - tamper, Pracovní teplota okolí - - 25 až + 60 °C, Stupeň krytí - IP 65, Klimatická odolnost - třída prostředí IV, Materiál krytu - ABS plně kompatibilní a integrovatelný do stávajícího HW a SW vybavení ACS systému provozovaného v rámci FSc ČVUT	ks	6,00			

3	Dveřní elektromagnet 300kg, 12/24V, optická signalizace, Monitorovaný výstup - relé NC/NO, Žádný zbytkový magnetismus, Optická signalizace - plošná zesílená (2LED), Vestavěná ochrana proti špičkám - varistor, Bezpečnostní lanko, Napájecí napětí - 12/24 Vss, Odběr při 12V - 550 mA, Odběr při 24V - 275 mA, Certifikace NFS 61-937, Pracovní teplota - -25 - 70 °C, Krytí - IP42	ks	3,00			
4	Držák pro tělo elektromagnetu	ks	3,00			
5	Držák pro kotvu elektromagnetu	ks	3,00			
6	Podložka pro montáž kotvy elektromagnetu	ks	3,00			
7	Spínaný zálohovaný zdroj v kovovém krytu 13,8 Vss / 3A s výstupy a odpojovačem, Napájecí napětí - 230 Vstř, Max. celkový trvalý odběr- 3 A, Max. velikost dobij. proudu do AKU - nastavitelný na 0,5 až 2,5 A, Technologické výstupy - výpadek sítě, vybitý AKU, přítomnost AKU, Typ technologických výstupů - NC bezpotenciálové, Ochrana AKU proti hlubokému vybití odpojením AKU, Sabotážní kontakt proti otevření krytu a stržení ze zdi, Třída prostředí - II - vnitřní všeobecné, Výstupní napětí - 13,8 Vss, Max. velikost dobij. proudu do AKU - 2,5 A, Max. velikost záložního AKU - 17 Ah	ks	2,00			
8	Akumulátor 12V/17Ah	ks	2,00			
9	Odchodové tlačítko s NO kontaktem, včetně instalační krabice na povrch, piktogram dveří	ks	3,00			
10	Plastová povrchová propojovací krabice 12 + 2 šroubovací svorky	ks	6,00			
11	1. Zařízení - celkem					175 260,00
12						
13						
14	2. Kabelové rozvody					
15	F/FTP kabel Cat.6a, 4x2xAWG23/1, 500MHz, LS0H-3, Dca	m	100,00			
16	Sdělovací kabel stíněný 12x0,14mm	m	30,00			
17	Napájecí kabel 2x2,5mm	m	100,00			
18						
19	2. Kabelové rozvody - celkem					11 613,00
20						
21						
22	3. Kabelové trasy					
23	Elektroinstalační lišta 11x10mm, včetně doplňkového příslušenství (roh, ukončovací díly, spojky, upevňovací materiál atd).	m	12,00			
24	Elektroinstalační lišta 18x13mm, včetně doplňkového příslušenství (roh, ukončovací díly, spojky, upevňovací materiál atd).	m	12,00			
25	Elektroinstalační krabice na povrch s víkem	ks	3,00			

26	Drobný elektroinstalační materiál (hmoždinky, vruty, šroubky, stahovač pásky)	ks	1,00			
27						
28	3. Kabelové trasy - celkem					9 660,60
29						
30						
31	4. Ostatní					
32	SW integrace nových prvků do stávajícího přístupového systému, včetně definování a nastavení přístupových práv uživatelů	ks	1,00			
33	Protipožární utěsnění kabelových prostupů	kpl	1,00			
34	Stavební přípomocné práce	kpl	1,00			
35	Doprava, nakládání s odpady	kpl	1,00			
36	Pomocné konstrukce	kpl	1,00			
37						
38	4. Ostatní - celkem					66 500,00
	CELKEM					263 033,60