

CHOVY ODCHYCENÝCH ŽIVOČICHŮ	ROZPOČET
Viničná 7, Praha 2	
Přírodovědecká fakulta University Karlovy	STAVEBNÍK
Albertov 6, Praha 2	
AND, spol.s r.o.	PROJEKTANT
Nám.Dr.V .Holého 16, Praha 8	

REKAPITULACE

	<i>cen.soustavy</i>	
<u>SO 01,03 - PŘÍPRAVNÉ PRÁCE</u>		
<u>SO 01 - Příprava území, bourání</u>	1)	221 783
<u>SO 03 - Kácení a ochrana zeleně</u>	2)	44 255
<u>SO 02 - VENKOVNÍ ROZVODY</u>		
<u>SO 02.1 - Venkovní rozvody vody a kanalizace</u>		1 213 896
<u>SO 02.2 - Venkovní plynovod, přeložka</u>		293 595
<u>SO 02.3 - Venkovní rozvody a přeložky siloproudu a slaboproudu</u>		450 601
<u>SO 04 - HTÚ A ZAJIŠTĚNÍ STAVEBNÍ JÁMY</u>		
<u>HTÚ</u>		1 047 956
<u>Zajištění stavební jámy</u>		2 184 383
<u>SO 05.1 - OBJEKT CHOVŮ - STAVEBNÍ ČÁST</u>	1)	
<u>Zemní práce, základová spára</u>		476 740
<u>Zednické konstrukce</u>		1 018 428
<u>Suché montáže</u>		386 374
<u>Omítky stěn a stropů</u>		939 882
<u>Fasáda</u>		2 088 043
<u>Konstrukce hrubých podlah</u>		290 111
<u>Izolace proti vodě</u>		474 207
<u>Povlakové krytiny</u>		404 170
<u>Izolace tepelné</u>		880 878
<u>Konstrukce klempířské</u>		98 365
<u>Okna</u>		1 299 172
<u>Dveře</u>		965 698
<u>Konstrukce truhlářské</u>		19 867
<u>Konstrukce zámečnické</u>		634 220
<u>Ostatní výrobky</u>		1 247 475
<u>Podlahy keramické</u>		26 433
<u>Podlahy syntetické</u>		1 049 838
<u>Obklady keramické</u>		116 615
<u>Nátěry</u>		381 427
<u>Malby</u>		15 474
<u>Výtah</u>		580 000
<u>Ostatní dokončující práce</u>		99 470
<u>Přesun hmot (HSV)</u>		530 738
<u>SO 05.2 - Statické konstrukce</u>	1)	4 788 308
<u>SO 05.3,9 - ZDRAVOTECHNICKÉ INSTALACE</u>	2)	
<u>SO 05.3 - Zdravotně-technické instalace</u>		1 429 064
<u>SO 05.3 - Zařizovací předměty</u>		388 236

<u>SO 05.9 - Vnitřní rozvody plynu</u>		59 771
<u>SO 05.6,7 - TECHNIKA PROSTŘEDÍ</u>		
<u>SO 05.6 - Vytápění</u>	2)	551 999
<u>SO 05.7 - Vzduchotechnika, chlazení</u>	3)	5 679 984
<u>SO 05.4, 10 - ELEKTROINSTALACE</u>	3)	
<u>SO 05.4 - Elektroinstalace</u>		3 228 793
<u>SO 05.10 - Měření a regulace</u>		2 024 002
<u>SO 06 - Záložní zdroj elektrické energie</u>	1), 3)	1 377 054
<u>SO 07 - Komunikace</u>	1)	439 214
<u>SO 08 - Sadové úpravy</u>	2)	568 988
<u>Vedlejší rozpočtové náklady</u>		1 352 299
CELKEM BEZ DPH		41 367 806
DPH	21%	8 687 239
C E L K E M		50 055 045

Cenové soustavy: 1) RTS Brno, 2) URS Praha, 3) bez cenové soustavy

Mgr.  Digitálně
podepsal
Mgr. Eva
Zhořová
Datum:
2019.03.01
15:07:47
+01'00'

prof.  Digitálně podepsal
prof. RNDr. Jiří
Zima, CSc.
Datum: 2019.03.04
09:44:17 +01'00'

Úvodní část - podmínky nabídky

Všeobecný technický popis k soupisu prací a dodávek (specifikaci)

0110 - Soupis výkonů a dodávek s cenovými a výměrovými jednotkami níže uvedené, zahrnují všechny práce a dodávky potřebné pro úplné dokončení a předání díla objednateli bez vad a nedodělků ve smyslu obchodního práva.

0120 - Do ceny dodavatele nutno zahrnout i všechny dodávky a práce popsané v této specifikaci nebo v jiné části dokumentace (výkresy, technická zpráva, ostatní dokumenty), a to i v případech, kdy jsou práce či dodávky uvedeny pouze v jedné z těchto částí. V případě nesouladu má výkresová dokumentace, technická zpráva a ostatní popisy projektanta přednost před touto specifikací. Provádění stavby a objednávky materiálu se řídí celou projektovou dokumentací.

0130 - Pokud není výslovně uvedeno rozdělení dodávky a montáže v jednotkových cenách, obsahuje cena jednotlivých položek obě tyto složky.

0140 - Zhotovitel je povinen si před předáním nabídky prohlédnout a zkontrolovat PD se soupisem prací a dodávek, prohlédnout a prozkoumat staveniště a jeho okolí a obstarat si všechny nezbytné a přístupné informace, které mu umožní zpracovat nabídku úplně a jednoznačně. Před podáním nabídky si zhotovitel může vyžádat konzultace u zpracovatele dokumentace. Pozdější požadavky, plynoucí z omylu či neznalosti PD a poměrů na staveništi jsou nepřijatelné a nebude k nim přihlíženo jako k oprávněným.

0200 - Obsah jednotkových cen v této specifikaci

0210 - Přímý materiál

0211 - Materiál nosný a doplňkový (přímo zabudované) a materiál pomocný (vč. odepisovaného vícenásobným použitím)

0212 - Pořizovací náklady a prvotní doprava (od výrobce k prvnímu uložení ve skladu), celní poplatky a celní jistina

0220 - Náklady na přímé zpracování

0221 - Přímé mzdy - mzdové náklady výrobních dělníků a dopravních zařízení (vč. příplatků, dovolené, náhrady mezd, přesčasové práce, pohotovosti, odměn, přestávek technologických a v důsledku povětrnostních vlivů, ale mimo zimní odstávku - viz režie výrobní); zákonné pojištění důchodové, nemocenské a zdravotní (DNZ) z těchto mzdových nákladů

0222 - Náklady na stroje - přímé provozní náklady včetně mzdy posádky stroje nebo "stand-by" obsluhy rezervního zařízení na stavbě, odpisy nebo nájemné a to i v případě, že investiční prostředek je již účtetně odepsán, fond oprav, zákonné pojištění DNZ z mezd a daně

0230 - Ostatní přímé náklady

0231 - Mimostaveništní doprava mezi sklady staveb u převozu použitých materiálů a polotovarů

0232 - Mimostaveništní doprava u převozu strojů a zařízení na stavbu a nájedy strojů a vozidel na stavbu k technologickým výkonům

0233 - Technologická doprava zemin a vnitrostaveništní přesuny hmot po stavbě (pokud nejsou uvedeny samostatně v položkách přesunů hmot)

0234 - Poplatky a služby, pokud jsou obsaženy v popisu náplně položky zhotovovací práce (např. poplatky za vážení, kvalitativní a testovací zkoušky zhotovovací práce)

0240 - Subdodávky

0250 - Výrobní režie (standardní)

0251 - Odpisy, oprava a údržba drobného majetku režijního výrobního charakteru, který je ve vlastnictví stavby, nebo kancelářských pomůcek

0252 - Přepravné a nájem aut stavby, nakupovaná nebo vlastní režijní doprava při služebních cestách a doprava zaměstnanců na stavbu; vnitrostaveništní doprava nákladní a osobní

0253 - Ubytování zaměstnanců stavby a ubytování THP na služebních cestách u stavebního objektu, cestovné a odlučné, cestovné při denním dojíždění a ostatní náklady

0254 - Poplatky za telefon, poplatky za ochranu a hlídání (ostrahu) stavebního objektu, odvoz odpadků, odvoz ze žumpy na ZS, poplatky/odpisy za pronájem PC a IT

0255 - Technické náklady stavby - např. zkoušky betonu, zhotovení a odstranění vzorků, předepsané revize, zkoušky a atesty zařízení nebo potřebných pro prokázání bezchybné funkce díla (není-li požadováno zvlášť), kontroly jakosti materiálu, geodetické práce (neuveď se jinde) a dohled geologa a statika při provádění; měření hluku pro kolaudaci

0256 - Mzdové náklady pracovníků THP (stavbyvedoucích, mistrů atd.) a pracovníků zařízení staveniště, vč. pracovníků pro přesun hmot neuvedených v kap. 0222 - Náklady na stroje

0257 - Mzdové náklady výrobních dělníků pouze v období zimní odstávky stavby, jako zimní opatření v režimu ZIP (harmonogramu) stavebního objektu, které nelze vztáhnout na kalkulační jednici zhotovovacích prací

0258 - Příspěvky na obědy vlastních zaměstnanců, náklady na balenou vodu, teplý čaj, zdravotní služby apod.

0259 - Nájem a/nebo měsíční odpisy strojů (vč. jeřábů, výtahů a vrátků) bez ohledu na jejich nasazení v provozu a množství kalkulačních jednic zhotovovacích prací, pokud některé odpisy případně nájemné stroje a zařízení nejsou uvedeny v položce zhotovovacích prací nebo nejsou uvedeny v soupisu položek (specifikaci pro ocenění) jako staveništní náklady zhotovitele

02510 - Spotřeba energie a vody pro zařízení staveniště

02511 - Opravy a údržba drobného majetku a zařízení staveniště

0270 - Správní režie - náklady související s řízením a správou firmy vznikající na vyšší

organ. úrovni a útvarů zajišťujících správní a tech. servis pro výr. a nevýrob. činnosti

0280 - Zisk

0290 - Požadavky objednatele na náplň jednotkových cen

0291 - Všechny potřebné pomocné dodávky a práce pro upevnění, zabezpečení funkčnosti a finální pohledové úpravy, které jsou běžně součástí dodávaného výrobku nebo systému, nebo jsou předepsány projektem a nejsou výslovně uvedeny jako samostatné položky (vč. těsnicího a upevňovacího materiálu, svářecího materiálu, plynu a kyslíku, přírub, šroubů, těsnění, šroubení, podložek, kotev atd.)

0292 - Náklady na prořez, odpad, zlomy, hmotnostní rozdíly atd., pokud nejsou uvedeny ve výpočtu nosných dodávek samostatně

0293 - Náklady na postavení, udržování, použití a odstranění pomocného pracovního lešení (pokud je technol. potřeba) do v. 1,9 m a zatížení do 150 kg/m²; v případě prací na fasádě objektu náklady na postavení, udržování, použití a odstranění fasádního lešení vč. nezbytných ochranných opatření, daných předpisy o bezpeč. práce a projektem, pokud není uvedeno jinde

0294 - Náklady na protihluková a protiprašná zařízení

0295 - Náklady na zakrývání (nebo jiné zajištění) konstrukcí a prací ostatních zhotovitelů nebo stávajících konstrukcí před znečištěním a poškozením odstranění zakrýtí vč. zachování památkově cenných detailů (pokud není uvedeno samostatně)

0296 - Náklady vyvolané nepříznivými klimatickými vlivy během výstavby- na preventivní nebo dodatečná opatření a práce s nimi spojené (např. úprava základové spáry; zimní opatření- temperování, vyhřívání konstrukcí a zvlášti přísady do betonů a malt; opatření v případě vysokých teplot- zakrývání a kropení; ochrana proti dešti apod.); náklady na čerpání a odvod podzemních a srážkových vod.

0297 - V případě bourání a stavební činnosti vytvářející staveništní odpad náklady na staveništní manipulaci se sutí vč.případného pytlování, její odvoz a ekologické uložení na skládku vč. poplatku a náklady na statické zajištění technologického postupu bourání a ochranná opatření proti poškození vybourávanými hmotami (odpad se stává majetkem dodavatele stavebních prací a tento zabezpečuje jeho odstranění; odstranění odpadu je cenově je zakalkulováno u jednotlivých prací a nebude placeno zvlášť, není-li uvedeno jinak)

0298 - Náklady vyvolané potřebou předepsané likvidace (vč.odvozu) jakýchkoli neekologických nebo zdraví nebezpečných látek (např. zeminy nebo jiných konstrukcí znečištěných ropnými produkty nebo jinými chemikáliemi, azbestocementové nebo jiná nebezpečná vlákna apod.), které jsou zmíněny v zadávacích podkladech

0299 - Náklady na skladování (vč. skládkového), dovozní, balné, cla, zpětné odevzdání obalů atd.

02910 - Náklady na stavební přípomoc (pokud nejsou uvedeny samostatně v této specifikaci)

02911 - Náklady na fotodokumentaci v památkově chráněných objektech - před zahájením prací, v jejich průběhu a po dokončení

02912 - Náklady na technologické přestávky způsobené zvláštním režimem díla (např.v sídle hlavy státu či jiných reprezentačních prostor apod.)

02913 - Náklady na opatření k zajištění bezpečnosti práce, ochranná zábradlí otvorů, volných okrajů apod., a provizorní uzávěry objektů; a náklady na koordinátora BOZP

02914 - Náklady spojené s umístěním stavby a potřebné zábory pro zásobování; zajištění příjezdové cesty/cest ke staveništi; náklady na úklid veřejných komunikací čištění vozidel po výjezdu ze stavby a náklady na úklid společných prostor stavby a staveniště (doporučené jsou ekologické čisticí prostředky a techniky); náklady na komplikace s provozem investora a další provozní náklady včetně kompletačních

02915 - Náklady na reklamní poutač investora

02916 - Náklady na splnění všech vyjádření a rozhodnutí dotčených orgánů státní správy (DOSS) a dohod s ostatními účastníky řízení

02917 - Náklady na zabezpečení všech ostatních nezbytných schvalujících a povolujících dokladů neobsažených ve stavebním povolení

02918 - Náklady na vytyčení a zaměření pro řádné provedení díla (vč.zhotovení potřebných výkresů a výpočtů), náklady na kontrolu výšek od existující vyznačené nulové úrovně (nivelety) a náklady na měření sousedních objektů během výstavby, pokud je výstavbou ohrožena jejich stabilita

02919 - Náklady na zkoušky (vč.nákladů na zkušební provoz a nákladů na média s tím spojená), revize, zaškolení údržby, údržbu a opravy během výstavby a nutné pro zhotovení díla; a náklady na předepsaná označení zařízení, štítky, schemata apod.

02920 - Náklady na dílenskou dokumentaci (kterou dodavatel předá ve dvou vyhotoveních před zahájením montáže jednotlivých prací), dokumentaci trasového vedení (tzn. koordinaci vlastního vedení se stavební připraveností); a zúčtovací podklady

02921 - Manažerské náklady spojené se změnami stavby před dokončením

02922 - Náklady na projekt skutečného provedení (i v elektronické podobě, formát DWG a PDF) a veškeré doklady, potřebné ke kolaudaci a k předání díla investorovi (např. atesty a prohlášení o shodě na všechny použité materiály a výrobky, protokoly o provozních zkouškách, revizích, zregulování atd.)

02923 - Náklady na přihlášení odběru elektrické energie a koordinace s pracemi dodavatelem energie; náklady na přihlášky a zřízení potřebného počtu tel. a datových linek, přihlášení a osazení hlavních vodoměrů, na přihlášku a odběr plynu; náklady na veškeré přejímky a předání správcům infrastruktury a náklady na kolaudaci

02924 - Náklady na pojištění stavby (ochranu díla až do přejímky), garance, zádržné a záruky

02925 - Náklady na likvidaci škod, havárií a ztrát nad rámec pojištění, včetně vyrovnání se sousedy v případě škod vzniklých při provádění

02926 - Náklady na změny cen během výstavby

0300 - Vybraná smluvní ujednání s přímým dopadem na cenu díla (ostatní - viz smlouva)

0310 - Součástí každé nabídky musí být technické a montážní podklady na všechny navržené výrobky ; nepředložení může mít vliv na snížení jednotkových cen. Podklady budou obsahovat veškeré technické údaje o nabízených výrobcích. Uchazeč vypracuje podrobný seznam předkládaných dokladů.

0320 - Veškeré práce musí být provedeny v souladu s ČSN a odbornými předpisy.

0330 - Na výrobky dodané ze zahraničí je dodavatel povinen doložit doklady potvrzující, že na nabízené výrobky je v České republice zajištěn servis minimálně po dobu záruky.

0340 - Veškeré výrobky, materiály a technologie na stavbě použité musí být certifikovány a dodavatelem stavby registrovány pro průkaz splnění požadovaných vlastností a vhodnosti užití pro stavbu. V dokumentaci uvedené příklady výrobků a technologií nezavazují dodavatele povinnosti průkazně doložit jejich certifikaci.

0350 - Všechny použité materiály budou vyvzorkovány před zabudováním.

0360 - Specifikace jednotlivých výrobků, typy a barevné řešení bude provedeno v rámci autorských dozorů po odsouhlasení investorem.

položka	popis položky	mj	počet mj	cena mj	cena celkem
---------	---------------	----	----------	---------	-------------

Vedlejší rozpočtové náklady**Vedlejší náklady**

1.	Náklady na zřízení a demontáž zařízení staveniště (nebo náklady plynoucí z toho, že zařízení% staveniště není možné vybudovat)		40 015 507	2,00%	800 310
2.	Ztížené výrobní podmínky související s umístěním stavby, provozními nebo dopravními omezeními	%	40 015 507	0,50%	200 078
3.	Zábory	kpl	1	190 000	190 000
4.	Dopravní řešení, DIO, DIR	kpl	1	33 000	33 000

Kompletační činnost

Zajištění provozu a údržby zařízení staveniště včetně společných sociálních a provozních prostor a jejich poskytování poddodavatelům díla; koordinace postupu prací prováděných subdodavatelé díla, zajišťování návazností jednotlivých prací, jejich přejímka, kontrola apod.; poskytování zednických a jiných výpomocí za úplatu; zajištění vypracování dokumentace skutečného stavu provedení díla; účast na předání stavby do užívání a na kolaudaci díla

5.	Stavební část	%	40 015 507	0,10%	40 016
6.	Koordinační činnost generálního dodavatele	%	40 016	10%	4 002
7.	Příprava kolaudace, obstarání všech nezbytných vyjádření, revizí, dokladů apod., včetně vypracování evekuačního plánu a požárního řádu	kpl	1	15 000	15 000

Ostatní náklady

8.	Náklady na vyhotovení dokumentace skutečného provedení stavby	kpl	1	50 000	50 000
9.	Náklady na geodetické zaměření dokončeného díla	kpl	1	19 893	19 893

Vedlejší rozpočtové náklady - celkem**1 352 299**

položka číslo popis položky mj počet mj cena mj cena celkem

CHOVY ODCHYCNÝCH ŽIVOČICHŮ	ROZPOČET
Viničná 7, Praha 2	
Přírodovědecká fakulta University Karlovy	STAVEBNÍK
Albertov 6, Praha 2	
AND, spol.s r.o.	PROJEKTANT
Nám.Dr.V .Holého 16, Praha 8	

SO 1,3 - PŘÍPRAVNÉ PRÁCE

Na zpracování nabídky a konstrukci cen se vztahují ustanovení, uvedená v Rekapitaci, v kapitole Úvodní část - podmínky nabídky

SO 01 - Příprava území, bourání

1. 981 01-1311	Demolice budov postupným rozebíráním, zdivo, podíl konstr. do 10 %, MVC	m3
2. 962 03-2231	Bourání zdiva z cihel pálených na MVC	m3
3. 965 04-2141.RT4	Bourání betonových konstrukcí v ploše	m3
4. 113 10-7131	Odstranění podkladu pl.do 200 m2, beton prostý do tl.15 cm	m2
5.	Vybourání stávajícího jezírka	m2
6. 962 05-2211	Demolice části betonové opěrné zdi pro uložení můstku	m3
7. 962 04-2321 srov.	Vybourání šachty na stávající kanalizaci	m3
Nepředvídané práce		
8.	Ostatní jinde neuvedené bourání (v průměrných tunách podle charakteru objektu) +10%	t
Odstranění suti		
9. 979 08-1111	Odvoz suti a vybour. hmot na skládku do 1 km	t
10. 979 08-1121	Příplatek k odvozu za každý další 1 km - 7x	t
11.	Poplatek za skládku	t

SO 01 - Příprava území, bourání - celkem

SO 03 - Kácení a ochrana zeleně

12.	Odstranění nevhodných dřevin do 100 m2 nad 1m s odstraněním pařezů ve svahu do 1:2	m2
111212352		
13. 112151111	zapojený porost č. 9 Tabulkové části Směrové kácení stromů s rozřezáním a odvětvěním D kmene do 200 mm dř.č. v Tabulkové části: 6, 7, 8, 10, 14 = celkem 5 ks	kus
14. 112151351	Kácení stromu s postupným spouštěním koruny a kmene D do 0,2 m dř.č. v Tabulkové části: 4 - 2 kmeny	kus
15. 112151353	Kácení stromu s postupným spouštěním koruny a kmene D do 0,4 m dř.č. v Tabulkové části: 3	kus
16. 112151354	Kácení stromu s postupným spouštěním koruny a kmene D do 0,5 m dř.č. v Tabulkové části: 1	kus
17. 112151360	Kácení stromu s postupným spouštěním koruny a kmene D do 1,1 m dř.č. v Tabulkové části: 5	kus
18.	Odstranění pařezů D do 0,2 m v rovině a svahu 1:5 s odklizením do 20 m a zasypáním jámy	kus
112201111		
19.	dř.č. v Tabulkové části: 4 - 2 pařezy, 6, 7, 8, 10, 14 Odstranění pařezů D do 0,4 m v rovině a svahu 1:5 s odklizením do 20 m a zasypáním jámy	kus
112201113		
20.	dř.č. v Tabulkové části: 3 Odstranění pařezů D do 0,5 m v rovině a svahu 1:5 s odklizením do 20 m a zasypáním jámy	kus
112201114		
21.	dř.č. v Tabulkové části: 1 Odstranění pařezů D do 1,1 m v rovině a svahu 1:5 s odklizením do 20 m a zasypáním jámy	kus
112201120		

polozka	cislo	popis polozky	mj	počet mj	cena mj	cena celkem
22.	162301501	dř.č. v Tabulkové části: 5 Vodorovné přemístění křovin do 5 km D kmene do 100 mm předpoklad celkem do 20 km 16*3	m2			
23.	162301401	Vodorovné přemístění větví stromů listnatých do 5 km D kmene do 300 mm dř.č. v Tabulkové části: 4-2 ks, 10	kus			
24.	162301402	Vodorovné přemístění větví stromů listnatých do 5 km D kmene do 500 mm dř.č. v Tabulkové části: 1, 3	kus			
25.	162301404	Vodorovné přemístění větví stromů listnatých do 5 km D kmene do 900 mm dř.č. v Tabulkové části: 5	kus			
26.	162301405	Vodorovné přemístění větví stromů jehličnatých do 5 km D kmene do 300 mm dř.č. v Tabulkové části: 6, 7, 8, 14	kus			
27.	162301411	Vodorovné přemístění kmenů stromů listnatých do 5 km D kmene do 300 mm dř.č. v Tabulkové části: 4-2 kmeny, 10	kus			
28.	162301412	Vodorovné přemístění kmenů stromů listnatých do 5 km D kmene do 500 mm dř.č. v Tabulkové části: 1, 3	kus			
29.	162301414	Vodorovné přemístění kmenů stromů listnatých do 5 km D kmene do 900 mm dř.č. v Tabulkové části: 5	kus			
30.	162301415	Vodorovné přemístění kmenů stromů jehličnatých do 5 km D kmene do 300 mm dř.č. v Tabulkové části: 6, 7, 8, 14	kus			
31.	162301421	Vodorovné přemístění pařezů do 5 km D do 300 mm dř.č. v Tabulkové části: 4-2 ks, 6, 7, 8, 10, 14	kus			
32.	162301422	Vodorovné přemístění pařezů do 5 km D do 500 mm dř.č. v Tabulkové části: 1, 3	kus			
33.	162301424	Vodorovné přemístění pařezů do 5 km D do 900 mm dř.č. v Tabulkové části: 5	kus			
34.	162301901	Příplatek k vodorovnému přemístění větví stromů listnatých D kmene do 300 mm ZKD 5 km dř.č. v Tabulkové části: 4-2 ks, 10 3*3	kus			
35.	162301902	Příplatek k vodorovnému přemístění větví stromů listnatých D kmene do 500 mm ZKD 5 km dř.č. v Tabulkové části: 1, 3 2*3	kus			
36.	162301904	Příplatek k vodorovnému přemístění větví stromů listnatých D kmene do 900 mm ZKD 5 km dř.č. v Tabulkové části: 5 1*3	kus			
37.	162301905	Příplatek k vodorovnému přemístění větví stromů jehličnatých D kmene do 300 mm ZKD 5 km dř.č. v Tabulkové části: 6, 7, 8, 14 4*3	kus			
38.	162301911	Příplatek k vodorovnému přemístění kmenů stromů listnatých D kmene do 300 mm ZKD 5 km dř.č. v Tabulkové části: 4-2 ks, 10 3*3	kus			
39.	162301912	Příplatek k vodorovnému přemístění kmenů stromů listnatých D kmene do 500 mm ZKD 5 km dř.č. v Tabulkové části: 1,3 2*3	kus			
40.	162301914	Příplatek k vodorovnému přemístění kmenů stromů listnatých D kmene do 900 mm ZKD 5 km dř.č. v Tabulkové části: 5 1*3	kus			
41.	162301915	Příplatek k vodorovnému přemístění kmenů stromů jehličnatých D kmene do 300 mm ZKD 5 km dř.č. v Tabulkové části: 6,7,8,14 4*3	kus			
42.	162301921	Příplatek k vodorovnému přemístění pařezů D 300 mm ZKD 5 km dř.č. v Tabulkové části: 4-2 ks,6,7,8,10,14 7*3	kus			
43.	162301922	Příplatek k vodorovnému přemístění pařezů D 500 mm ZKD 5 km dř.č. v Tabulkové části: 1,3 2*3	kus			
44.	162301924	Příplatek k vodorovnému přemístění pařezů D 900 mm ZKD 5 km dř.č. v Tabulkové části: 5 1*3	kus			
45.	184818231	Ochrana kmene průměru do 300 mm bedněním výšky do 2 m dř.č. v Tabulkové části: 13	kus			
46.	184818233	Ochrana kmene průměru přes 500 do 700 mm bedněním výšky do 2 m dř.č. v Tabulkové části: 45	kus			
47.	184818235	Ochrana kmene průměru přes 900 do 1100 mm bedněním výšky do 2 m dř.č. v Tabulkové části: 43	kus			
48.	998231411	Ruční přesun hmot pro sadovnické a krajinářské úpravy do100 m	t			
<p>SO 03 - Kácení a ochrana zeleně - celkem</p>						<p>44 255</p>

položka číslo popis položky mj počet mj cena mj cena celkem

CHOVY ODCHYCNÝCH ŽIVOČICHŮ	ROZPOČET
Viničná 7, Praha 2	
Přirodovědecká fakulta University Karlovy	STAVEBNÍK
Albertov 6, Praha 2	
AND, spol.s r.o.	PROJEKTANT
Nám.Dr.V .Holého 16, Praha 8	

SO 2 - VENKOVNÍ ROZVODY

Na zpracování nabídky a konstrukci cen se vztahují ustanovení, uvedená v Rekapitaci, v kapitole Úvodní část - podmínky nabídky

SO 02.1 - Venkovní rozvody vody a kanalizace

1 - Zemní práce

1.	115101201	Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m průměrný přítok do 500 l/min 5*24	hod
2.	115101301	Pohotovost čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m přítok do 500 l/min	den
3.	130901121	Bourání kcí v hloubených vykopávkách ze zdiva z betonu "rozebrání části stávající šachty" 0,42*1,4	m3
4.	131301101	Hloubení jam nezapažených v hornině tř. 4 objemu do 100 m3 "pro AN" 4,9*4,9*1,9 "hor 4 40%" 45,619*0,4	m3
5.	131301109	Příplatek za lepivost u hloubení jam nezapažených v hornině tř. 4 18,248*0,3	m3
6.	131301201	Hloubení jam zapažených v hornině tř. 4 objemu do 100 m3 "pro AN" 4,4*4,4*2,5 "hor 4 40%" 48,4*0,4	m3
7.	131301209	Příplatek za lepivost u hloubení jam zapažených v hornině tř. 4 19,36*0,3	m3
8.	131401101	Hloubení jam nezapažených v hornině tř. 5 objemu do 100 m3 "hor 5 60%" 45,619*0,6	m3
9.	131401201	Hloubení jam zapažených v hornině tř. 5 objemu do 100 m3 "hor 5 60%" 48,4*0,6	m3
10.	132301202	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4 objemu do 1000 m3 20+45+60+80 "hor 4 40 %" 205*0,4	m3
11.	132301209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4 82*0,3	m3
12.	132401201	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 5 "hor 5 60 %" 205*0,6	m3
13.	151101101	Zřízení příložného pažení a rozeprání stěn rýh hl do 2 m 440*0,2	m2
14.	151101102	Zřízení příložného pažení a rozeprání stěn rýh hl do 4 m 440*0,8	m2
15.	151101111	Odstranění příložného pažení a rozeprání stěn rýh hl do 2 m	m2
16.	151101112	Odstranění příložného pažení a rozeprání stěn rýh hl do 4 m	m2
17.	151101202	Zřízení příložného pažení stěn výkopu hl do 8 m "pro AN" 4,4*4*2,5	m2
18.	151101212	Odstranění příložného pažení stěn hl do 8 m	m2
19.	151101302	Zřízení rozeprání stěn při pažení příložném hl do 8 m "pro AN" 4,4*4,4*2,5	m3
20.	151101312	Odstranění rozeprání stěn při pažení příložném hl do 8 m	m3
21.	161101101	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m "rýhy" 82*0,3*0,5 "jáma nepažená" 18,248	m3
22.	161101102	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 4 m 82*0,7*0,55	m3
23.	161101103	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 6 m "jáma zapažená" 19,36	m3

položka	číslo	popis položky	mj	počet mj	cena mj	cena celkem
24.	161101151	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 5 až 7 hl výkopu do 2,5 m "rýhy" 123*0,3*0,5 "jáma nepažená" 27,371	m3			
25.	161101152	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 5 až 7 hl výkopu do 4 m 123*0,7*0,55	m3			
26.	161101153	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 5 až 7 hl výkopu do 6 m "jáma zapažená" 29,04	m3			
27.	162301101	Vodorovné přemístění do 500 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 "zásyp hor 4 na mezideponii a zpět, obsyp" (119,608*2)+53,511	m3			
28.	162301151	Vodorovné přemístění výkopku/sypaniny z hornin tř. 5 až 7 do 500 m "zásyp hor 5 a na mezideponii a zpět" (217,279-119,608)*2	m3			
29.	162701103	Vodorovné přemístění do 8000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 "přebytečný výkopek na skládku" (179,411-97,671) "rozebrání části stávající šachty" 0,42*1,4	m3			
30.	167101102	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m3 "zásyp hor 4, obsyp" 119,608+53,511	m3			
31.	167101152	Nakládání výkopku z hornin tř. 5 až 7 přes 100 m3 "zásyp hor 5" (217,279-119,608)	m3			
32.	171201211	Poplatek za uložení stavebního odpadu - zeminy a kameniva na skládce 82,328*1,8	t			
33.	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhuťněním "rýhy" 173 "jámy" 45,619+48,4	m3			
34.	175151101	"odpočet vytl. kubatura" -((4,4*4,4*1,9)-(1,6*1,6*3,14*1,45)+(0,6*0,6*3,14*1,15)) Obsypání potrubí strojně sypaninou bez prohození, uloženou do 3 m "rýhy" 32 "jáma" ((4,4*4,4*1,9)-(1,6*1,6*3,14*1,9))	m3			
35.	58337331	štěrkopisec frakce 0/22 32*1,67*1,23	t			
36.	581251R	nepropustná zemina - jíl 21,511*1,8	t			
37.	181951102	Úprava pláně v hornině tř. 1 až 4 se zhuťněním 127*0,8	m2			
2 - Zakládání						
38.	271572211	Podsypan pod základové konstrukce se zhuťněním z netříděného štěrkopísku "pod AN" 4,4*4,4*0,1	m3			
39.	272362021	Výztuž základových kleneb svařovanými sítěmi Kari "pod AN" 4,4*4,4*0,0078	t			
40.	273321411	Základové desky ze ŽB bez zvýšených nároků na prostředí tř. C 20/25 "pod AN" 4,4*4,4*0,2	m3			
4 - Vodorovné konstrukce						
41.	411321515	Stropy deskové ze ŽB tř. C 20/25 "na AN" ((1,7*1,7*3,14)-(0,6*0,6))*0,25	m3			
42.	411351011	Zřízení bednění stropů deskových tl do 25 cm bez podpěrné kce "na AN" ((1,5*1,5*3,14)-(0,6*0,6))+6,28*1,7*0,25	m2			
43.	411351012	Odstranění bednění stropů deskových tl do 25 cm bez podpěrné kce	m2			
44.	411354311	Zřízení podpěrné konstrukce stropů výšky do 4 m tl do 15 cm "na AN" ((1,5*1,5*3,14)-(0,6*0,6))	m2			
45.	411354312	Odstranění podpěrné konstrukce stropů výšky do 4 m tl do 15 cm	m2			
46.	451573111	Lože pod potrubí otevřený výkop ze štěrkopísku	m3			
47.	452311141	Podkladní desky z betonu prostého tř. C 16/20 otevřený výkop	m3			
8 - Trubní vedení						
48.	8374451R	Výsek na zděné stoce 700/1250 - DN 200	kus			
49.	871171141	Montáž potrubí z PE100 SDR 11 otevřený výkop svařovaných na tupo D 40 x 3,7 mm	m			
50.	28613596	potrubí dvouvrstvé PE100 s 10% signalizační vrstvou SDR 11 40x3,7 dl 12m	m			
51.	871181141	Montáž potrubí z PE100 SDR 11 otevřený výkop svařovaných na tupo D 50 x 4,6 mm	m			
52.	28613597	potrubí dvouvrstvé PE100 s 10% signalizační vrstvou SDR 11 50x4,6	m			
53.	871211141	Montáž potrubí z PE100 SDR 11 otevřený výkop svařovaných na tupo D 63 x 5,8 mm	m			
54.	28613598	potrubí dvouvrstvé PE100 s 10% signalizační vrstvou SDR 11 63x5,8	m			
55.	871315231	Kanalizační potrubí z tvrdého PVC jednovrstvé tuhost třídy SN10 DN 150 7+45	m			
56.	871355231	Kanalizační potrubí z tvrdého PVC jednovrstvé tuhost třídy SN10 DN 200 16+35	m			
57.	892233122	Proplach a dezinfekce vodovodního potrubí DN od 40 do 70 88+3+39	m			
58.	892241111	Tlaková zkouška vodou potrubí do 80 88+3+39	m			
59.	892351111	Tlaková zkouška vodou potrubí DN 150 nebo 200 16+35+45+7	m			
60.	892372111	Zabezpečení konců potrubí DN do 300 při tlakových zkouškách vodou	kus			

položka	číslo	popis položky	mj	počet mj	cena mj	cena celkem
61.	89381R01	Vodoměrná šachta plastová 900x1500x1800 (BMTO) - dodávka a montáž	kpl			
62.	89382R01	Plastová akumulační nádrž DN 3000 v. 2800 vč. vstupu a poklopu - dodávka a montáž	kpl			
63.	894302151	Stěny šachet tl nad 200 mm ze ŽB bez zvýšených nároků na prostředí tř. C 20/25 "obetonování AN" (6,28*1,6*2,8*0,2)	m3			
64.	894302193	Příplatek za tloušťku stěn šachet ze ŽB do 200 mm	m3			
65.	8944112R	Zřízení šachet kanalizačních z betonových dílců na potrubí DN do 200	kus			
66.	592243R1	<i>dno betonové šachty kanalizační</i>	kus			
67.	59224161	<i>skruž kanalizační s ocelovými stupadly 100 x 50 x 12 cm</i>	kus			
68.	59224162	<i>skruž kanalizační s ocelovými stupadly 100 x 100 x 12 cm</i>	kus			
69.	59224160	<i>skruž kanalizační s ocelovými stupadly 100 x 25 x 12 cm</i>	kus			
70.	59224176	<i>prstenec betonový vyrovnávací 62,5x8x12 cm</i>	kus			
71.	592241R	<i>deska betonová přechodová TZK Q 625/200</i>	kus			
72.	894502301	Bednění stěn šachet kruhových jednostranné "obetonování AN" (6,28*1,7*2,8)	m2			
73.	894608211	Výztuž šachet ze svařovaných sítí typu Kari "obetonování AN" (6,28*1,7*2,8)*0,0078	t			
74.	899104112	Osazení poklopů litinových nebo ocelových včetně rámu pro třídu zatížení D400, E600	kus			
		1+1				
75.	28661935R	<i>poklop šachtový litinový dno DN 600 pro třídu zatížení D400 samonivelační s odvětráním a znakem Prahy a nápisem Pražská kanalizace</i>	kus			
76.	899914R01	Ocelová chránička DN 100 - dodávka a montáž	m			
9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání						
77.	9690111R	Vybourání litinového potrubí DN 80% vč. odvozu a ekologické likvidace	m			
998 - Přesun hmot						
78.	998276101	Přesun hmot pro trubní vedení z trub z plastických hmot otevřený výkop	t			
722 - Zdravotnická - vnitřní vodovod						
79.	722221134	Ventil výtokový G 1/2	soubor			
80.	722232046	Kohout kulový G 5/4	kus			
81.	722232048	Kohout kulový G 2	kus			
82.	7222320R1	Kohout kulový G 6/4	kus			
83.	998722201	Přesun hmot procentní pro vnitřní vodovod v objektech v do 6 m	%			
724 - Zdravotnická - strojní vybavení						
84.	724132R01	Ponorné čerpadlo Wilo - Sub TWI 5 - SE 304 EM	soubor			
85.	724132R02	Hlídač tlaku Wilo - Fluicontrol	soubor			
86.	998724201	Přesun hmot procentní pro strojní vybavení v objektech v do 6 m	%			
SO 02.1 - Venkovní rozvody vody a kanalizace - celkem						
<u>SO 02.2 - Venkovní plynovod, přeložka</u>						
1 - Zemní práce						
87.	132201201	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 100 m3	m3			
88.	132201209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 84*0,3	m3			
89.	151101101	Zřízení příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m	m2			
90.	151101111	Odstranění příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m	m2			
91.	161101101	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m	m3			
92.	162301101	Vodorovné přemístění do 500 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 "zásyp na mezideponii a zpět, obsyp" (30,0*2)+17	m3			
93.	162701103	Vodorovné přemístění do 8000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 "přebytečný výkopek na skládku" 84-30	m3			
94.	167101102	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m3 "zásyp, obsyp" 30+17	m3			
95.	171201211	Poplatek za uložení stavebního odpadu - zeminy a kameniva na skládce 54*1,6	t			
96.	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se ztuhnutím 30	m3			
97.	175151101	Obsypání potrubí strojně sypaninou bez prohození, uloženou do 3 m 17	m3			

položka	číslo	popis položky	mj	počet mj	cena mj	cena celkem
98.	58337331	Štěrkopísek frakce 0/22 17*1,67*1,23	t			
99.	181951102	Úprava pláně v hornině tř. 1 až 4 se zhuštěním 85*0,8	m2			
4 - Vodorovné konstrukce						
100.	451573111	Lože pod potrubí otevřený výkop ze štěrkopísku 8,4		m3		
8 - Trubní vedení						
101.	899722114	Krytí potrubí výstražnou fólií z PVC 45 cm		m		
102.	89995R	Provedení drobných stavebních úprav na stavebních konstrukcích pro potrubí a pomocné zednické práce		kpl		
998 - Přesun hmot						
103.	99827310R	Přesun hmot pro trubní vedení z trub ocelových otevřený výkop		t		
723 - Zdravotechnika - vnitřní plynovod						
104.	723231R01	Kohout kulový přímý G 1 1/4		kus		
105.	998723201	Přesun hmot procentní pro vnitřní plynovod v objektech v do 6 m		%		
783 - Dokončovací práce - nátěry						
106.	783634551	Základní nátěr potrubí DN do 50 mm		m		
107.	783647601	Krycí nátěr potrubí DN do 50 mm		m		
23-M - Montáže potrubí						
108.	230011022	Montáž potrubí trouby ocelové hladké tř.11-13 D 32		m		
109.	55138R01	Trubka ocelová bezešvá DN 32 , ČSN 42 5715, mat.11 353.1 iz.Bralen-h. atest		m		
110.	230011R01	Montáž potrubí trouby ocelové hladké tř.11-13 D 50		m		
111.	55138R02	Trubka ocelová bezešvá DN 50 , ČSN 42 5715, mat.11 353.1 iz.Bralen-h. atest		m		
112.	230023R02	Montáž trubní díly tř.11-13 D 50		kus		
113.	31943R01	Oblouk ocelový 90° DN 50 , ČSN 425715, mat.11353.1		kus		
114.	230230001	Předběžná tlaková zkouška vodou DN 50		m		
115.	230230046	Hlavní tlaková zkouška vzduchem DN 50 80+5		m		
116.	230230076	Čištění potrubí do DN 200		m		
99x - Ostatní náklady						
117.	10001	Tlakové zkoušky a revize (Provedené dle ČSN a TPG, včetně výchozí revize a revizní zprávy)		kpl		
118.	10002	Montážní dokumentace (vypracování dílenských a detailních výkresů pro veškeré trubní rozvody)		kpl		
119.	10003	Stavební úpravy (provedení drobných stavebních úprav na stavebních konstrukcích pro potrubí a pomocné zednické práce)		kpl		
SO 02.2 - Venkovní plynovod, přeložka - celkem						293 595
<u>SO 02.3 - Venkovní rozvody a přeložky siloproudu a slaboproudu</u>						
KABEL SILOVÝ, IZOLACE PVC, KABEL SDĚLOVACÍ						
120.		CYKY-J 3x2,5, volně		m		
121.		CYKY-J 4x10, volně		m		
122.		1-AYKY-J 3x185+95SM/SM		m		
123.		1-AYKY-J 3x150+70SM/SM		m		
124.		Optický kabel SM 16		m		
KRABICE, TRUBKY, PŘÍCHYTKY						
125.		chránička opt. Kabelu HDPE		m		

položka	číslo	popis položky	mj	počet mj	cena mj	cena celkem
126.		Bezhalogenová ohebná dvouplášťová korugovaná chránička průměr průměr 50 mm, barva:červená, materiál polyetylen, volně	m			
127.		Bezhalogenová ohebná dvouplášťová korugovaná chránička průměr průměr 63 mm, barva:červená, materiál polyetylen, volně	m			
128.		Bezhalogenová ohebná dvouplášťová korugovaná chránička průměr průměr 110 mm, barva:červená, materiál polyetylen , volně	m			
		UKONČENÍ KABELŮ A VODIČŮ				
129.		4x10 mm ²	ks			
130.		3x150+70 mm ²	ks			
131.		3x185+90 mm ²	ks			
132.		STAVEBNÍ A ZEMNÍ PRÁCE				
133.		Odvoz zeminy do 1 km	t			
134.		Příplatek za každý další 1 km odvozu zeminy (odvoz 7km)	t			
135.		Zabezpečení pracoviště	hod			
136.		Vícepráce způsobené neočekávanými skutečnostmi. Odchylky od skutečnosti prověří a vyřeší realizační firma, případně ve spolupráci s projektantem.	ks			
137.		Vytýčení trati - kabelové vedení v zastaveném prostoru	km			
138.		Hloubení kabelové rýhy – zemina třídy 4, šíře 350mm, hloubka 700mm, ručně	m			
139.		Lože kabelu z jemné zeminy, šíře do 35cm, tloušťka 5cm + 5cm, kryté fólií	m			
140.		Folie Elektro 220mm, krycí výstražná fólie	m			
141.		Zához kabelové rýhy - zemina třídy 4, šíře 350mm, hloubka 700mm, ručně	m			
142.		Provizorní úprava terénu - zemina třídy 4	m ²			
143.		Likvidace přebytké zeminy	t			
		OSTATNÍ PROFESE				
144.		Spolupráce s ostatními profesemi	hod			
145.		Podružný materiál	kpl			
146.		PPV z montáže: materiál + práce	kpl			
		Rozpočet neobsahuje pojítkové skříně PS1- stávající, PS2, PS3 – obsaženy v rozpočtu budovy zvířetníku.				
		Rozpočet neobsahuje cenu DA-dieselagregát 200kVA – obsaženy v rozpočtu DA.				
		Rozpočet neobsahuje ponorné čerpadlo ZTI ani další instalace pouze přípravu kabelu v chrániče.				
		Rozpočet neobsahuje zakončení ani připojení optického kabelu do RACKŮ...budou dodávkou samostatných subdodavatelů, přímo zajištěných investorem.				
		SO 02.3 - Venkovní rozvody a přeložky siloproudu a slaboproudu - celkem				450 601

položka číslo popis položky mj počet mj cena mj cena celkem

CHOVY ODCHYCNÝCH ŽIVOČICHŮ	ROZPOČET
Viničná 7, Praha 2	
Přírodovědecká fakulta University Karlovy	STAVEBNÍK
Albertov 6, Praha 2	
AND, spol.s r.o.	PROJEKTANT
Nám.Dr.V .Holého 16, Praha 8	

SO 4 - HTÚ A ZAJIŠTĚNÍ STAVEBNÍ JÁMY

Na zpracování nabídky a konstrukci cen se vztahují ustanovení, uvedená v Rekapitaci, v kapitole Úvodní část - podmínky nabídky

HTÚ

V ceně za odvoz a uložení výkopku na skládku je započítán i faktor nakypření podle charakteru výkopku na staveništi; výměry jsou počítány na čisté těžené objemy.

Viz VÝMĚRY VÝKOPŮ HTÚ

1. 121 10-1103	Sejmutí ornice s přemístěním do 250 m	m3
2. 131 10-1112	Hloubení nezapaž. jam hor.2 do 1000 m3, STROJNĚ	m3
3. 131 10-1202	Hloubení zapažených jam v hor.2 do 1000 m3	m3
4. 131 20-1112	Hloubení nezapaž. jam hor.3 do 1000 m3, STROJNĚ	m3
5. 131 20-1119	Příplatek za lepivost - hloubení nezap.jam v hor.3	m3
6. 131 20-1202	Hloubení zapažených jam v hor.3 do 1000 m3	m3
7. 131 20-1209	Příplatek za lepivost- hor.3 zapažených jam	m3
8. 131 30-1112	Hloubení nezapaž. jam hor.4 do 1000 m3, STROJNĚ	m3
9. 131 30-1119	Příplatek za lepivost - hloubení nezap.jam v hor.4	m3
10. 131 30-1202	Hloubení zapažených jam v hor.4 do 1000 m3	m3
11. 131 30-1209	Příplatek za lepivost- hor.4 zapažených jam	m3
9. 131 40-1112	Hloubení nezapaž. jam v hor.5 do 1000 m3, STROJNĚ	m3
12. 131 40-1202	Hloubení zapažených jam v hor.5 do 1000 m3	m3
13. 162 30-1101	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 500 m	m3
14. 171 20-1201	Uložení sypaniny na skládku <u>Viz kapitola Zemní práce, základová spára, pol. 7</u>	m3
13. 162 70-1103	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 8000 m	m3
15.	Skládkovné	t
16. 998 22-0201	Přesun hmot	t

HTÚ - celkem

1 047 956

Zajištění stavební jámy

Viz TABULKA ZÁPOR

Viz TABULKA KOTEV

17. 151 82-2302	Vrty pro záporny nezap.do 380 mm hl.0-5 m hor.3	m
18. 151 82-2302	Vrty pro záporny nezap.do 380 mm hl.nad 5 m hor.3	m
19. 151 82-3101	Osazení zápor ocelových jednoduchých do dl. 8 m	m
20. 133-88435	Tyč průřezu HEB140, střední, jakost oceli S235 (34,5 kg/m)	t
21. 151 82-5202.T02	Převázky ze štetovnic VL 604	m
22. 285 17-5111	Kotevní plech 110x65x20 - 28 ks	kg

položka	číslo	popis položky	mj	počet mj	cena mj	cena celkem
23.	413 32-1414 srov.	Trám - beton převážek C25/30 XC2 - 600 X 500 mm	m3			
24.	413 35-1107	Bednění nosníků - zřízení	m2			
25.	413 35-1108	Bednění nosníků - odstranění	m2			
26.	413 35-1215	Podpěrná konstr. nosníků do 20 kPa - zřízení	m2			
27.	413 35-1216	Podpěrná konstr. nosníků do 20 kPa - odstranění	m2			
28.		Kořenec zápor - zřízení, dodávka betonu	m3			
29.	216 34-1112	Beton stříkaný stěn, C 16/20 z cem.struskop.tl. 10 cm	m2			
30.	216 34-1119	Přípl.za dalších 5 cm tl.-beton stř.struskop.,stěn	m2			
31.	289 36-1123.T00	Výztuž ze svař.sítí torkret.stěn, 150x6	m2			
32.	151 82-7102	Kotvy pramencové 2 lana kotevní síla do 310 kN	m			
33.	151 82-7304	Napnutí pramencových kotev kotevní síla do 620 kN	kus			
34.	998 00-1012	Přesun hmot	t			
<p>Zajištění stavební jámy - celkem</p>						<p>2 184 383</p>

položka číslo popis položky mj počet mj cena mj cena celkem

CHOVY ODCHYCENÝCH ŽIVOČICHŮ	ROZPOČET
Viničná 7, Praha 2	
Přírodovědecká fakulta University Karlovy	STAVEBNÍK
Albertov 6, Praha 2	
AND, spol.s r.o.	PROJEKTANT
Nám.Dr.V .Holého 16, Praha 8	

SO 5.1 - OBJEKT CHOVŮ - STAVEBNÍ ČÁST

Na zpracování nabídky a konstrukci cen se vztahují ustanovení, uvedená v Rekapitaci, v kapitole Úvodní část - podmínky nabídky

Zemní práce, základová spára

V ceně za odvoz a uložení výkopku na skládku je započítán i faktor nakypření podle charakteru výkopku na staveništi; výměry jsou počítány na čisté těžené objemy.

Viz též kapitola HTÚ

1. 133 30-1101	Hloubení šachet v hor.4 do 100 m3	m3
2. 133 30-1109	Příplatek za lepivost - hloubení šachet v hor.4	m3
3. 132 30-1111	Hloubení rýh š.do 60 cm v hor.4 do 100 m3,STROJNĚ	m3
4. 132 30-1119	Příplatek za lepivost - hloubení rýh 60 cm v hor.4	m3
5. 167 10-1102	Nakládání výkopku z hor.1-4 v množství nad 100 m3	m3
6. 162 30-1101	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 500 m	m3
7. 174 10-1101	Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním	m3

Výměna podloží

8. 131 20-1111	Hloubení nezapaž. jam hor.3 do 100 m3, STROJNĚ	m3
9. 271 57-1111	Polštář základu ze šterkopisku tříděného	m3

Odvoz

10. 162 70-1103	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 8000 m	m3
11.	Skládkovné	t
12.	Ochranná vrstva - prostý beton C15/20, tl. 50 mm	m2

Drenáže

Viz TABULKA VÝMĚR SVISLÝCH KONSTRUKCÍ

13. 452 31-1111	Desky podkladní pod potrubí z betonu C -/7,5 - základ pod drenáž	m3
14. 212 75-5114.RX1	Trativody z drenážních trubek DN 10 cm bez lože-PVC	m
15. 289 97-0111.T00	Opláštění trativodů z geotextilie, vč.jejího dodání	m2
16. 175 10-1101.MK1	Obsyp potrubí s dodáním šterku	m3

Drobné podzemní konstrukce vvislé

Viz SKLADBY FASÁD

17.	Výplň prostoru mezi pažením a objektem suchým betonem tl. 110 mm	m3
18.	Betonové tvárnice ztraceného bednění tl. 150 mm	m2

Zemní práce, základová spára - celkem

476 740

Zednické konstrukce

položka	číslo	popis položky	mj	počet mj	cena mj	cena celkem
<u>Viz TABULKA VÝMĚR SVISLÝCH KONSTRUKCÍ</u>						
Cena konstrukcí obsahuje i zhotovení předepsaných prostupů a nik. Jejich objem není odečítán z hmoty konstrukce.						
19.		Přesné porobetonové tvárnice P6-650 , tl. 250 mm	m2			
20.		Přesné porobetonové tvárnice P4-550 , tl. 250 mm	m2			
21.		Přesné porobetonové tvárnice P4-550 , tl. 300 mm	m2			
22.		Příčky z přesných porobetonových tvárnic P2-500 , tl. 100 mm	m2			
23.		Příčky z přesných porobetonových tvárnic P2-500 , tl. 125 mm	m2			
24.		Příčky z přesných porobetonových tvárnic P2-500 , tl. 150 mm	m2			
25.		Příčky z přesných porobetonových tvárnic P2-500 , tl. 200 mm	m2			
Překlady nosné						
26.	317 12-1101	Osazení překladu světlost otvoru do 105 cm	kus			
27.	317 12-1102	Osazení překladu světlost otvoru do 180 cm	kus			
28.	317 12-1103	Osazení překladu světlost otvoru do 375 cm	kus			
29.	593-21871	NOP 250-1300	ks			
30.	593-21878	NOP 250-1500	ks			
31.	593-21886	NOP 250-1750	ks			
32.	595-31067	PSF 125-2500	ks			
Překlady v nenosných konstrukcích jsou v jednotkové ceně těchto konstrukcí.						
Zednické konstrukce - celkem						1 018 428

Suché montáže

Orientační popis, přesná specifikace viz projekt.

Stěny

- | | | |
|-----|--|----|
| 33. | Vnitřní akustický obklad stěny (pozn.11) - perforovaný plech s 50% perforací, izolace MV s kašírováním, tl. 50 mm - dodání, montáž vč.kotvících prostředků | m2 |
|-----|--|----|

Podhledy

Podhledy jsou vykázaný v půdorysných rozměrech; cena obsahuje i náklady na případné změny úrovně, žela, boky, jinde nevykázané revizní otvory nebo zhotovení a oprávnění otvorů pro koncová zařízení technického vybavení apod. Proniky ani další otvory nejsou od výměry odpočítávány. Součástí ceny za podhledy je rovněž vytmelení a přebroušení pod nátěr.

- | | | |
|-----|---|----|
| 34. | Vnitřní akustický podhled stropu (pozn.11) - perforovaný plech s 50% perforací, izolace MV s kašírováním, tl. 50 mm - dodání, montáž vč.kotvících prostředků | m2 |
| 35. | PO 01 - SDK podhled, jednoúrovňový rošt nosných profilů CD, UD; závěsy dél. 555 mm; SDK deska SDK GKB 15 mm, tmeleno, broušeno dle technologického předpisu systému | m2 |
| 36. | PO 02 - SDK podhled, jednoúrovňový rošt nosných profilů CD, UD; závěsy dél. 555 mm; SDK deska GKB 15 mm, tmeleno, broušeno dle technologického předpisu systému | m2 |
| 37. | PO 03 - SDK podhled, jednoúrovňový rošt nosných profilů CD, UD; závěsy dél. 548,5 mm; SDK deska GKB 12,5 mm; mezi SDK desky vložena hliníková fólie; SDK GKB 9mm; tmeleno, broušeno dle technologického předpisu systému | m2 |
| 38. | PO 04 - SDK podhled, jednoúrovňový rošt nosných profilů CD, UD; závěsy dél. 255 mm; SDK deska SDK GKB 15 mm, tmeleno, broušeno dle technologického předpisu systému | m2 |
| 39. | PO 05 - SDK podhled, jednoúrovňový rošt nosných profilů CD, UD; závěsy dél. 355 mm; SDK deska GKB 15 mm, tmeleno, broušeno dle technologického předpisu systému | m2 |

Suché montáže - celkem

386 374

Omítky stěn a stropů

položka	číslo	popis položky	mj	počet mj	cena mj	cena celkem
40.	612 48-1113	Potažení vnitř. stěn sklotex. plektivem s vypnutím	m2			
41.		Omítka jednovrstvá vápenocementová ručně, tloušťka vrstvy 15 mm	m2			
42.		Penetrační nátěr stropů pro zajištění soudržnosti konstrukcí a zamezení prašnosti	m2			
43.		Vápenocementová omítka stropů jednovrstvá, ručně, tl. 10 mm	m2			
Omítky stěn a stropů - celkem						939 882

Fasáda

Fasádní systémy jsou oceňovány vč. řešení detailů (např. špalet, pokud nejsou uvedeny samostatně, prostupů, lišt ukončujících, dilatačních, rohových apod.) Výměry jsou počítány na pohledové plochy.

Viz SKLADBY FASÁD

44.		Pozinkovaný rošt - konzoly A160 (vč. kotev do pórobetonu/železobetonu dle tech.předpisu), m2				
		vodorovně profil Z50 (pod konzoly A160 vloženy podložky z termoplastické pěna na bázi polymeru polystyrenu tl.20 mm) - dodání, montáž				
45.		Fasádní rošt tvořený pozinkovanými Z ocelovými profily 30x30x30, černě lakovanými - m2				
		dodávka, montáž				
46.		Montáž fasádních desek na nosný rošt, vč. dodání a vložení EPDM pásky na rošt	m2			
47.		Vláknocementové desky, probarvené, broušený povrch, barva šetle šedá P 020, tl. 8mm	m2			
48.		Kontaktní zateplovací systém- tepelná vložka z nenasákavého polystyrenu tl. 80 mm a 63 m2				
		mm z drenážních desek s rastrem pro odvedení vody orient.k hydroizolaci; do lepicí stěrky a kotvené hmoždinkami, vč. všech profilů; soklová omítka (+ podkladní nátěr, výztužná síť do stěrkového tmelu) tl. 10 mm - tl. 153 mm				
49.		Oprava povrchu opěrné zdi po vybourání uhelny	m2			

Lešení

Lešení je počítáno na pohledovou plochu fasády. Všechna řešení rohů, koutů a případných drobných konzol jsou řešena v jednotkové ceně.

50.	941 94-1031	Montáž lešení leh.řad.s podlahami,š.do 1 m, H 10 m	m2			
51.	941 94-1191.RT3	Příplatek za každý měsíc použití lešení k pol.1031 lešení pronajaté	m2			
52.	941 94-1831	Demontáž lešení leh.řad.s podlahami,š.1 m, H 10 m	m2			

Fasáda - celkem

2 088 043

Konstrukce hrubých podlah

V cenách montáží a dodávek konstrukčních vrstev podlah je i systémové řešení detailů, napojení a dilatací, pokud není uváděno samostatně.

Viz SKLADBY PÓDLAH

53.	631 31-2711	Mazanina betonová tl. 5 - 8 cm C 25/30	m3			
54.	631 31-3711	Mazanina betonová tl. 8 - 12 cm C 25/30	m3			
55.	713 12-1118.RU	Obvodová dilatace	m			
56.	631 36-2021	Výztuž mazanin svařovanou sítí z drátů Kari	t			
57.	632 48-1211.MK1	Výztuž z armovací sklovláknité tkaniny do potěrů	m2			
58.		Nivelační stěrka podest schodiště,min. třída C25/30, tl.6mm	m2			
59.	713 19-1100.MK1	Separáční PE fólie - dodání, položení (spoje a stěnové okraje lepeny páskou)	m2			

Konstrukce hrubých podlah - celkem

290 111

Izolace proti vodě

položka	číslo	popis položky	mj	počet mj	cena mj	cena celkem
Izolace vodorovné spodní stavby a podlah						
<u>Viz SKLADBY PODLAH</u>						
60.	711 11-1001.X02	Penetrace vodorovného povrchu, vč.dodání penetrační asfaltové emulze	m2			
61.	711 14-1559	Vodorovné plnoplošné natavení hydroizolačního pásu	m2			
62.		Hydroizolační pás z SBS modifikovaného asfaltu	m2			
63.		Akrylátová penetrace pod hydroizolační stěrku	m2			
64.		Hydroizolační stěrka ve dvou vrstvách	m2			
65.		Páska ve styku podlaha/stěna, vytvoření fabionu	m			
<u>Hydroizolace pod obklad viz kapitola Obklady keramické</u>						
Izolace svislé spodní stavby						
<u>Viz SKLADBY FASÁD</u>						
66.	711 11-2001.X02	Penetrace povrchu, vč.dodání penetrační asfaltové emulze	m2			
67.	711 44-2559	Svislé plnoplošné natavení hydroizolačního pásu	m2			
68.	711 49-1272	Svislá montáž ochranné textlie	m2			
69.		Hydroizolační pás z SBS modifikovaného asfaltu	m2			
70.		Netkaná textílie 300g/m2	m2			
71.	998 71-1202	Přesun hmot pro izolace proti vodě, výšky do 12 m	%			
Izolace proti vodě - celkem						474 207
<u>Povlakové krytiny</u>						
<u>Viz SKLADBY STŘECH</u>						
72.	712 31-1101.X03	Penetrace střešního povrchu, vč.dodání penetrační asfaltové emulze	m2			
73.	712 34-1559	Natavení střešního asfaltového pásu bodově k podkladu	m2			
74.	712 47-2101.X00	Montáž PVC fólie kotvením, vč.dodání kotvicích prostředků	m2			
75.	712 39-1172	Vodorovná montáž ochranné textlie střech	m2			
76.		Hydroizolační pás z oxidovaného asfaltu s nosnou vložkou z Al folie (9 µm) kaširovanou skleněnými vlákny	m2			
77.		Hydroizolační fólie na bázi termoplastických polyolefinů s integrovanou kombinovanou výtuzí z polyesterové mřížky a skleněného rouna - atest proti prorůstání kořinek, dlouhodobě odolná vůči UV záření	m2			
78.		Netkaná textílie 300g/m2	m2			
79.		Netkaná textílie 500g/m2	m2			
80.		Kačírek, frakce 8-24 mm, tl. 50-150 mm - dodání a uložení na střechu	m3			
81.	998 71-2202	Přesun hmot pro povlakové krytiny, výšky do 12 m	%			
Povlakové krytiny - celkem						404 170
<u>Izolace tepelné</u>						
Střechy						
<u>Viz SKLADBY STŘECH</u>						
82.	713 14-1125	Položení tepelné izolace střech do pásů lepidla, vč.jejich dodání	m2			
83.	283-75769.A	Deska polystyrén samozhášivý EPS 200 S	m3			
84.	283-75973	Deska - klín spádový EPS 200 S Stabil	m3			

položka	číslo	popis položky	mj	počet mj	cena mj	cena celkem
Fasády						
<u>Viz SKLADBY FASÁD</u>						
85.	713 13-1131	Montáž tepelné izolace vislé do lepidla, vč.jeho dodání	m2			
86.		Vložení tepelné izolace fasád do konstrukce a kotvení hmoždinkami, vč.jejich dodání	m2			
87.		Difuzně otevřená fólie pro doplňkovou HI vrstvu skládaných fasád - dodání, vložení vč.překrytí spojů páskou	m2			
88.		Tepelná izolace z nenasákavého polystyrenu tl. 80 mm	m2			
89.		Tepelná izolace z drenážních desek s rastrem pro odvedení vody (směrem k hydroizolaci), tl. 63 mm	m2			
90.		Tepelná izolace z XPS - minimální únosnost 500 kPa, tl. 140 mm	m2			
91.		Tepelná izolace z minerálních vláken ($\lambda = 0,035$) pro provětrávané fasády, tl. 180 mm	m2			
Podlahy						
92.	713 12-1111	Položení tepelné izolace podlah na sucho	m2			
93.	283-75769.A	Deska polystyrén samozhášivý EPS 200 S	m3			
94.		Kročejová a tepelná izolace, elastifikované desky z pěnového polystyrenu s nízkou dynamickou tuhostí pro kročejovou neprůzvučnost těžkých plovoucích podlah (užitné zatížení min. 3,5 kN/m ²), tl. 50 mm	m2			
95.		Kročejová a tepelná izolace, skelná vlna, $\lambda = 0,033$, desky z minerálních vláken, maximální stlačení vrstvy je 2mm (užitné zatížení min. 5,0 kN/m ²), tl. 50 mm	m2			
96.	998 71-3202	Přesun hmot pro izolace tepelné, výšky do 12 m	%			
<u>Tepelné izolace sádkartonových příček a předstěn jsou součástí ceny těchto konstrukcí. viz kapitola Suché montáže</u>						
Izolace tepelné - celkem						880 878
Konstrukce klempířské						
Cena oplechování obsahuje i všechny pomocné, tmelící a upevňovací konstrukce (a to i např.OSB desky, pokud jsou v projektu předepsány), vč.řešení detailů.						
97.		ocelový žárově zinkovaný plech lakovaný organickým povlakem KL/01 - Oplechování VNĚJŠÍHO parapetu OKEN A DVEŘÍ, rš 260 mm	m			
98.		KL/02 - Oplechování parapetu dveří na terasu, rš 210 mm	m			
99.		KL/03 - Oplechování ATIKY střechy nad 1.NP, rš 635 mm	m			
100.		poplastovaný fóliový plech tl. 0,6mm KL/04 - Oplechování ATIKY střechy nad 2.NP , rš 735 mm	m			
101.		KL/05 - Oplechování ATIKY střechy nad 2.NP , rš 220 mm	m			
102.	998 76-4202	Přesun hmot pro klempířské konstr., výšky do 12 m	%			
Konstrukce klempířské - celkem						98 365
Okna						
Orientační popis. Podrobná specifikace pro ocenění, objednání a dodání viz projekt. Ceny obsahují dodávku všech ve specifikaci uvedených výrobků, jejich montáž a osazení včetně všech pomocných materiálů a prací a povrchové úpravy.						
103.		OK01 - prosklený fasádní systém, izolační trojsklo (ref. Reynaers CW 50) - spodní část výklopná - viz schéma - $U_w \leq 0,8$ W/m ² K - třída zvukové izolace min. I. (25-29dB) - 13545 X 2915	ks			
104.		OK02 - hliníkové okno, izolační trojsklo (ref. Reynaers) - otevíravé, výklopné - $U_w \leq 0,8$ W/m ² K - třída zvukové izolace II. (30-34dB) - 900 X 1340	ks			
105.		OK03 - hliníkové prosklené dveře, izolační trojsklo (ref. Reynaers) - dvoukřídlé otevíravé - $U_w \leq 0,8$ W/m ² K - třída zvukové izolace II. (30-34dB) - 2000 X 2340	ks			
106.		OK04 - hliníkové vchodové vstupní dveře plné, levé - jednokřídlé otevíravé - $U_w \leq 1,2$ W/m ² K - třída zvukové izolace min. I. (25-29dB) - 1050 X 2440	ks			

položka	číslo	popis položky	mj	počet mj	cena mj	cena celkem
107.		OK05 - hliníkové vchodové vstupní dveře plné, pravé - jednokřídlé otevíravé - Uw ≤ 1,2 W/m ² K - třída zvukové izolace min. I. (25-29dB) - 1150 X 2340	ks			
108.		OK06 - hliníkové vchodové vstupní dveře prosklené (izolační trojsklo číré, bezpečnostní zasklení (ref. Connex)), pravé - jednokřídlé otevíravé - Uw ≤ 0,8 W/m ² K - třída zvukové izolace min. I. (25-29dB) - 1050 X 2200	ks			
109.		OK07 - hliníkový vstupní portál s proskleným zádveřím - vstupní část - izolační trojsklo číré, bezpečnostní zasklení (ref. Connex) - otevíravé - Uw ≤ 0,8 W/m ² K - třída zvukové izolace min. I. (25-29dB) - 3450 X 2565	ks			
110.		Prosklené zádveři s dveřmi - jednoduché zasklení číré, bezpečnostní zasklení (ref. Connex)- dveře 1000 X 2600 - 4900 x 3000	ks			
111.		OK08 - hliníkové okno, jednoduché zasklení - fixní - 1000 X 1500	ks			
112.	998 76-7202	Přesun hmot pro zámečnické konstr., výšky do 12 m	%			
Okna - celkem						1 299 172

Dveře

Orientační popis. Podrobná specifikace pro ocenění, objednání a dodání viz projekt. Ceny obsahují dodávku všech ve specifikaci uvedených výrobků, jejich montáž a osazení včetně všech pomocných materiálů a prací a povrchové úpravy.

Dveře

113.		DV01 - jednokřídlé plně hladké s polodrážkou - ocelové - 37dB - EW30/DP3 - C - 700 X 1970	ks			
114.		DV02 - jednokřídlé plně hladké s polodrážkou - ocelové - 37dB - EW30/DP3 - C - 900 X 1970	ks			
115.		DV03 - jednokřídlé plně hladké s polodrážkou - ocelové - 37dB - 900 X 2100	ks			
116.		DV04 - jednokřídlé plně hladké s polodrážkou - ocelové - 37dB - 900 X 2100	ks			
117.		DV05 - jednokřídlé plně hladké s polodrážkou - ocelové - 37dB - 1000 X 2100	ks			
118.		DV06 - jednokřídlé plně hladké s polodrážkou - ocelové - 37dB - 900 X 2100	ks			
119.		DV07 - jednokřídlé plně hladké s polodrážkou - ocelové - 37dB - 800 X 2100	ks			
120.		DV08 - jednokřídlé plně hladké s polodrážkou - ocelové - 37dB - 700 X 2100	ks			
121.		DV09 - jednokřídlé plně hladké s polodrážkou - ocelové - 700 X 1970	ks			
122.		DV09 - jednokřídlé plně hladké s polodrážkou - ocelové - 700 X 1970	ks			
123.		DV10 - jednokřídlé plně hladké s polodrážkou - ocelové - 37dB - 800 X 2100	ks			
124.		DV11 - jednokřídlé plně hladké s polodrážkou - ocelové - 1000 X 2100	ks			
125.		DV12 - jednokřídlé plně hladké s polodrážkou - ocelové - 800 X 2100	ks			
126.		DV13 - jednokřídlé plně hladké s polodrážkou - ocelové - 37dB - 800 X 2100	ks			
127.		DV14 - jednokřídlé plně hladké s polodrážkou - ocelové - 900 X 2100	ks			
128.		DV15 - jednokřídlé plně hladké s polodrážkou - ocelové - 700 X 1970	ks			
129.		DV16 - jednokřídlé plně hladké s polodrážkou - ocelové - 700 X 2100	ks			
130.	767 64-6510	Montáž dveří protipožárních jednokřídlových	ks			
131.	767 64-1110	Dokončení okování dveří,oc.zárub.,otvíravých 1kříd	kus			

Zárubně

132.		Zárubeň ocelová zazdívaná - 700 X 1970 / 130	ks			
133.		Zárubeň ocelová zazdívaná - 700 X 1970 / 180	ks			
134.		Zárubeň ocelová zazdívaná - 700 X 1970 / 230	ks			
135.		Zárubeň ocelová zazdívaná - 700 X 2100 / 280	ks			
136.		Zárubeň ocelová zazdívaná - 700 X 2100 / 330	ks			
137.		Zárubeň ocelová zazdívaná - 800 X 2100 / 130	ks			
138.		Zárubeň ocelová zazdívaná - 800 X 2100 / 180	ks			
139.		Zárubeň ocelová zazdívaná - 900 X 1970 / 180	ks			
140.		Zárubeň ocelová zazdívaná - 900 X 2100 / 130	ks			
141.		Zárubeň ocelová zazdívaná - 900 X 2100 / 180	ks			
142.		Zárubeň ocelová zazdívaná - 900 X 2100 / 280	ks			
143.		Zárubeň ocelová zazdívaná - 900 X 2100 / 330	ks			
144.		Zárubeň ocelová zazdívaná - 1000 X 2100 / 330	ks			
145.		Zárubeň hliníková - 800 X 2100 / 330	ks			
146.	642 94-2111.MK1	Osazení zárubní ocelových pro dveře jednokřídlé s těsněním spár a začištěním	ks			

Kování a doplňky

147.		Dělená rozeta/ klika/ klika nerez brus	ks			
148.		Dělená rozeta/ klika/ klika nerez brus-WC kování	ks			
149.		Zámek cylindrický bezpečnostní třída 1	ks			
150.		Zámek cylindrický bezpečnostní třída 2	ks			
151.		Montáž kování dveří - kliky, štitky, zámek	ks			

položka	číslo	popis položky	mj	počet mj	cena mj	cena celkem
152.		Samozavírač ramínkový	ks			
153.	767 64-9191	Montáž doplňků dveří, samozavírače hydraulického	ks			
		Dodávka a montáž				
154.		Padací lišta	ks			
155.		Mřížová vpust mezi zárubní	ks			
156.		Zarážka	ks			
157.		Odvětrávací mřížka 200 cm2	ks			
158.		Odvětrávací mřížka 400 cm2	ks			
159.		2X panoramatické kuchátko	ks			
160.		Do zárubní budou osazeny u profily na výšku 500mm od podlahy, do u profilů se budou vkládat zábrany proti úniku hlodavců (u profily jsou součástí dodávky dveří, zábrany nejsou součástí dodávky), týká se dveří do m.č. 0.05, 0.06, 0.07, 0.08, 0.09, 1.12, 1.13, 1.15	ks			
161.		Na vnitřní hranu ostění dveří osadit hliníkový úhelník 50x50 - na celou výšku otvoru, do hliníkového profilu budou kotveny u profily na výšku 500mm od podlahy, do u profilů se budou vkládat zábrany proti úniku hlodavců (u profily jsou součástí dodávky dveří, zábrany nejsou součástí dodávky),	ks			
162.	998 76-6202	Přesun hmot pro truhlářské konstr., výšky do 12 m	%			
		Dveře - celkem				965 698

Konstrukce truhlářské

Orientační popis. Podrobná specifikace pro ocenění, objednání a dodání viz projekt. Ceny obsahují dodávku všech ve specifikaci uvedených výrobků, jejich montáž a osazení včetně všech pomocných materiálů a prací a povrchové úpravy.

163.
164.
165.
166.
167.

Střechy

Viz SKLADBY STŘECH

168.		Montáž paluby - dřevěné podlahy teras včetně podkladního roštu	m2			
169.		Plastové nastavitelné terče 15-65mm	m2			
170.		Dřevoplastová terasová prkna 25x140 mm	m2			
171.	998 76-6202	Přesun hmot pro truhlářské konstr., výšky do 12 m	%			

Konstrukce truhlářské - celkem

19 867

Konstrukce zámečnické

Orientační popis. Podrobná specifikace pro ocenění, objednání a dodání viz projekt. Ceny obsahují dodávku všech ve specifikaci uvedených výrobků, jejich montáž a osazení včetně všech pomocných materiálů a prací a povrchové úpravy.

172.		ZA/01 - venkovní žebřík - Ocelový venkovní žebřík, z ocelové trubky Ø48x4mm, příčle z ocelové tyče Ø20 mm. Příčle osově po 260 mm. Kotveno přes kotevní plechy 200/200/8 mm do stěny z pórabetonu a do ŽB atiky, kotvení do ŽB je provedeno přes podložku Compacfoam tl. 20mm pro přerušení tepelného mostu. Žebřík je překryt poklopem pro zabránění vstupu na střechu, poklop je tvořený mřížkou z tahokovu kotvenou do nosných ocelových profilů poklopu, poklop je z jedné strany zavěšen na pantech kotvených do ocelové trubky žebříku, na druhé straně je poklop opatřen zámkem, poklop bude osazen 500mm nad povrch střechy, výška poklopu bude 1800mm. Celá konstrukce je svařena z žárově zinkované oceli. - Výška 4280mm	kpl			
------	--	---	-----	--	--	--

položka	číslo	popis položky	mj	počet mj	cena mj	cena celkem
173.		ZA/02 - konzoly pro zavěšení venkovních VZT jednotek - Nosná konzola VZT jednotek, z horní strany je vyvrtán jeden fixní otvor a druhý oválný otvor umožňující připevnění různě širokých VZT jednotek, velikost oválného otvoru bude určena dle konkrétně vybraných typů VZT jednotek, konzola je kotvena pomocí patního plechu P6 180x240mm, chem. kotev 4x HILTI HIT - HY200A + HIT - V (5,8) M12, patní plech je podložen izolací pro přerušení tepelného mostu Compacfoam tl. 20mm.	kpl			
174.		ZA/03 - zastřešení vstupu velké - Zastřešení vstupu je tvořeno naohýbaným nerezovým plechem, který je kotven do spodní pásnice nosného HEB profilu. Ocelové HEB jsou kotveny do ŽB ve stěně pomocí patního plechu P25, pod patním plechem je podložka pro přerušení tepelného mostu Compacfoam tl. 20mm. Nosné profily viz konstrukční řešení.	kpl			
175.		ZA/04 - zastřešení vstupu malé - Zastřešení vstupu je tvořeno naohýbaným nerezovým plechem, který je kotven do spodní pásnice nosného HEB profilu. Ocelové HEB jsou kotveny do ŽB ve stěně pomocí patního plechu P25, pod patním plechem je podložka pro přerušení tepelného mostu Compacfoam tl. 20mm. Nosné profily viz konstrukční řešení.	kpl			
176.		ZA/05 - lávka pro údržbu prosklené fasády - Lávka je tvořena ocelovými nosníky T80 rozmístěných po 1250mm, na kterých je uložen pororošt 600mm široký. Nosníky jsou kotveny do ŽB parapetu pod prosklenou fasádou. Je kotveno přes patní plech P20 chemickými kotvami do betonu, pod patním plechem je podložka pro přerušení tepelného mostu COMPACFOAM tl. 20mm.	kpl			
177.		ZA/06 - venkovní schody - Schodiště je tvořeno dvěma schodnicemi 10/200mm, ke kterým jsou přivařeny ocelové obdélníky pro přikotvení stupňů a podesty z pororoštu. Schodnice jsou kotveny ve spodní části schodiště do betonového základu, dále jsou přivařeny k rámu z jacklů 80x80x4, který je zavětrován a kotven do betonového základu. Konstrukce schodiště není spojena s objektem. Pororošt je překonzolován směrem ke vstupním dveřím, v místě překonzolování pororoštu je schodnice (blíže ke dveřím) snížena o výšku pororoštu (40mm). Z boční strany dále od objektu je ke schodišti přišroubováno zábradlí (musí být umožněna demontáž) ze svařených jacklů 50x50x3.	kpl			
178.		ZA/07 - zábradlí schodiště - Zábradlí schodiště tvoří nerezové madlo TR 40/5, které je navařeno k nerezové tyči prům. 16mm. Tyč je kotvena do ŽB/pórobetonu chemickou kotvou – viz schéma ZA07. Místo kotvení tyče do stěny je překryto nerezovou manžetou o průměru 40mm. Délka cca 2180 mm.	kpl			
179.		ZA/08 - vstupní lávka, zábradlí - Nosná konstrukce lávky včetně kotvení do objektu a do opěrné stěny je řešen v konstrukční části. Na ocelové nosníky (viz konstrukční část) se přikotví pororošt 2010 40/3 v protiskluzném provedení – zoubkovaný rozpěrný pás. Z boků nosíků lávky je přišroubováno zábradlí pomocí 2xM12 osově vzdálených 100mm, zábradlí je pak kotveno do nově provedeného nabetonování koruny opěrné stěny. Zábradlí tvoří profily jackl 50x50x4mm. Z vnitřní strany je k jacklům připevněna nerezová síť spínaná lisovanými trubkovými svorkami z lanek, oko 40mm, průměr lanka 1,5mm (certifikace ETA), která je vypnutá do nerezového lanka o průměru 5mm. Lanko je protaženo oky po obvodě zábradlí, která jsou k zábradlí navařena. Ze shora je k vodorovnému jacklu kotveno dřevoplastové madlo tl. 30mm. Madlo je kotveno vruty ze spodu přes ocelový pásek, který je zapuštěný do madla. Ocelový pásek je přivařen ke svislému jacklu 30x30x3, který je svařen s konstrukcí zábradlí.	kpl			
180.		ZA/09 - zábradlí opěrná stěna - Stávající zábradlí na opěrné stěně zůstane. Obrousí se a znovu natře v RAL 7024 (1xzáklad, 2x finiš). Zábradlí se doplní z vnitřní strany nerezovou sítí spínanou lisovanými trubkovými svorkami z lanek, oko 40mm, průměr lanka 1,5mm (certifikace ETA), která je vypnutá do nerezového lanka o průměru 5mm. Lanko je protaženo oky po obvodě zábradlí, která jsou k zábradlí navařena. Stávající zábradlí se v místě napojení na vstupní mostek přeruší, osadí se nový sloupek v návaznosti na zábradlí na mostku - viz ZA08.	m			
181.		ZA/10 - konstrukce terasy - Konstrukce terasy je tvořena svařenými jackly 50x50x3mm, konstrukce je na několik částí, aby se dalo zároveň pozinkovat a následně smontována. Montážní spoje navrhne dodavatel ve výrobní dokumentaci. Jackly tvoří zábradlí i podklad pro položení terasových prken z dřevoplastu. V boční straně zábradlí je zavěšena branka ze stejných profilů jako zábradlí, branka je zajištěna proti otevření vložkovým zadlabávacím zámkem. Kování klika-klika. Konstrukce terasy je položena na rektifikačních terasových terčích. Veškeré kotevní prvky jsou součástí výrobku. Dřevoplastová prkna terasy jsou uchycena pomocí systémových podlahových klipů, klipy jsou přišroubovány vruty do ocelových jacklů.	kpl			

položka	číslo	popis položky	mj	počet mj	cena mj	cena celkem
182.		ZA/11 - drátěný plot - Oplocení mezi objektem a skleníkem + oplocení mezi severovýchodním rohem objektu a stávajícím oplocením. Oplocení bude provedeno ve stejném stylu jako stávající. Výška pletiva 1,6m, pletivo napnuto mezi sloupky, sloupky kotveny do betonové podezdívky vysoké 200mm, podezdívka založena na základovém pasu z prostého betonu třídy C16/20 šířka základového pasu min. 200mm, založení základového pasu v hloubce min. 800mm pod ÚT, šířka podezdívky plotu 200mm, podezdívka provedena v pohledové kvalitě. Celková výška plotu včetně podezdívky je 1,8m. Branka u skleníku klika/klika možnost uzamknutí – zámek s vložkou FAB, branka v severovýchodní části oplocení koule/klika, zamezit otevření klikou skrz plot z vnější strany oplocení, z vnitřní strany klika – úniková cesta z objektu	kpl			
183.		ZA/12 - konstrukce pro kotvení údržby - Jedná se o konstrukci sloužící k zavěšení jedné osoby údržby. Konstrukce se skládá ze 4 nosníků, které prochází skrz plně výplně proskleného fasádního pláště, kolmo na tyto nosníky je navařena trubka TR 140x5, která slouží pro zavěšení. Nosník se skládá z dvou částí, které jsou odděleny ISO nosníkem ocel-ocel typu KST 16, který je umístěn v úrovni plně výplně. Interiérová část nosníku se skládá z profilu IPE 160, na kterém jsou navařené patní plechy. Jeden patní plech P20 180x500mm je kotven do ŽB pomocí chemických kotev a druhý patní plech P20 160x190mm je kotven skrz ISO nosník k exteriérovému nosníku. Exteriérový nosník tvoří patní plech P20 160x190mm, ke kterému je přivařen obdélníkový nosník 15/150mm. Nutno koordinovat s konstrukcí fasádního pláště OK01.	kpl			
184.		ZA/13 - kotvení kotev/nerezová síť před okny - Okna na severozápadní fasádě budou překryta sítí z nerezových lanek – síť 60x104/3mm, síť je chycena do nerezového rámu tvořeného z TR26,9/2, do rámu jsou vloženy nerezové kotvy TR22/2, ke kterým je přivařen patní plech, který se po osazení rámu s nerezovou sítí zakotví pomocí chemických kotev do pórobetonu. Rám se sítí je ke kotvám přišroubován v místě nasazení. Všechny uvedené dimenze jsou pouze předpoklad, musí navrhnout dodavatel fasádních sítí. V místech kde je železobeton, se patní plech bude kotvit přes chemickou kotvu do železobetonu.	ks			
185.		ZA/14 - nosníky HEB pod venkovními jednotkami - Jedná se o dva HEB100 nosníky pod venkovními jednotkami. Nosníky budou uloženy na základové pasy, do kterých budou kotveny. Umístění nosníků je patrné ze schématu OV 16. Před provedením žárového zinkování se k nosníkům navaří kotevní plech P10 (nosníky budou k plechu přivařeny spodní pásnicí), které se pak zakotví do ŽB základu 2xM12 + chem. kotva. Nosníky budou mít v horní pásnici připravené otvory pro kotvení jednotek, velikosti a pozice otvorů je nutné v rámci výrobní dokumentace provést s ohledem na konkrétně vybraný typ jednotek.	ks			
186.	998 76-7202	Přesun hmot pro zámečnické konstr., výšky do 12 m	%			
Konstrukce zámečnické - celkem						634 220

Ostatní výrobky

Orientační popis. Podrobná specifikace pro ocenění, objednání a dodání viz projekt. Ceny obsahují dodávku všech ve specifikaci uvedených výrobků, jejich montáž a osazení včetně všech pomocných materiálů a prací a povrchové úpravy.

187.		OV/01 - ZÁSTĚNA – KRYT ELEKTRO ROZVODŮ - Zástěna bude tvořena ocelovým rámem z jeklů 50x3, na který budou osazeny do rámu kotvené perforované plechy (3 na šířku chodby). Perforované plechy v rámu budou k nosnému rámu kotveny šrouby – umožní snadnou demontáž. Nosný rám bude postaven na podezdívce z pórobetonových tvárníc tl. 100mm, výška 80mm (na výšku podlahového soklu), kotven bude do bočních stěn. Výška zástěny 2,6m, šířka zástěny 1,53m (na šířku chodby).	kpl			
188.		OV/02 - KULATÝ BEZP. PŘEPAD S INTEGR. MANŽETOU - Kulatý bezpečnostní přepad s integrovanou PVC manžetou s napojením na měkčené PVC ploché střechy s vyjmatelnou ochrannou mřížkou, na trubku přepadu nasadit nerezovou trubku - DN 50 mm	ks			
		OV/03 - OCELOVÉ PRŮCHODKY - Ocelová pažnice typu HRD - FUFU s pevnou a volnou přírubou pro živičné hydroizolace. Rozměry dle jednotlivého potrubí. Pažnice bude kotvena pevnou přírubou do přízdívky. Hydroizolace bude utěsněna volnou přírubou. Délka pevné příruby bude minimálně na tloušťku monolitické stěny šachty (300mm, 250mm) do které bude zabetonována. Určeno pro tlakovou vodu min. 4bar. Součástí dodávky jsou těsnění pro dotěsnění trubky v pažnici.				
189.		ocelová pažnice pro potrubí DN 150	ks			
190.		ocelová pažnice pro potrubí DN 200	ks			

položka	číslo	popis položky	mj	počet mj	cena mj	cena celkem
		OV/04 - ČISTÍCÍ ZÓNA VNITŘNÍ - Čistící zóna z hliníkových profilů, které jsou spojeny nerezovým lankem a odděleny pryžovými mezikroužky. Do hliníkových profilů jsou pevně zafixovány kartáčové pásy, které budou vyměnitelné. V podlaze je potřeba připravit otvor dle rozměrů konkrétní čistící zóny. Hloubka otvoru je 27mm. Na místo po obvodu čistící zóny se do podlahy osadí ocelový zinkovaný rám z profilu L30/30/3mm, který bude tvořit otvor pro čistící zónu. Otvor bude před osazením čistící zóny opatřen hydroizolační stěrkou.				
191.		600 X 850 mm	ks			
192.		1200 X 1300 mm	ks			
		OV/05 - VENKOVNÍ ŽALUZIE - Venkovní žaluzie budou osazeny u proskleného fasády v 2.NP. Žaluzie budou ovládány motorem. Budou napojeny na větrné čidlo, které je součástí dodávky žaluzií. Horní nosič žaluzie je uchycen do montážních držáků, které jsou přes ocelové úhelníky kotveny do ŽB atiky nad prosklenou fasádou, kotvení je provedeno přes podložku Compacfoam pro přerušení tepelného mostu. Lamely žaluzie jsou typu C-80 v barvě RAL 7024. Součástí žaluzie jsou držáky krycích desek, držáky jsou rozmístěny dle spárofezu desek viz pohledy (vzdálenosti držáků max. 625mm, v místě napojení dvou desek se držáky zdvojí). Držáky jsou opláštěné fasádními vláknocementovými deskami (stejně jako na zbytku fasády). Vnitřní strana kastlíku je opláštěná krycím plechem v RAL 7024 (součást dodávky žaluzií) – viz detail 04. Dále jsou součástí vodicí lišty a konzoly vodicích lišt, které se připevní do hliníkových sloupků fasádního pláště (v hliníkových sloupcích bude provedena příprava pro přichycení konzol vodicích lišt – viz prosklený plášť OK01). Součástí dodávky je také elektrický pohon motorů a meteostanice.				
193.		cca 3040 X 2715	ks			
194.		cca 4400 X 2715	ks			
195.		cca 4765 X 2715	ks			
196.		OV/06 - SKŘÍŇKA HUP - Skříňka zapuštěná do fasádního pláště pro osazení HUP. Skříňka je tvořena žárově zinkovaným plechem 1mm tlustým, který je podložen a kotven skrz 70mm XPS izolace. Do rámu jsou kotvena nerezová dvířka. Fasádní difuzně otevřenou fólii ukončit na vnější straně rámu, pod rámem nerezových dvířek. Dvířka jsou v jedné rovině s fasádními deskami. Rám dvířek je umístěn ke kraji obkladové fasádní desky. Nutno koordinovat s konstrukcí nosného fasádního roštu a obkladovými fasádními deskami. 350 X 250 X 150 mm	ks			
197.		OV/07 - RUČNÍ HASÍCÍ PŘÍSTROJ - S hasící schopností 21A. Dodávka včetně závěsu na stěnu.	ks			
198.		OV/08 - VÝPLŇOVÝ POKLOP REVIZNÍ ŠACHTY - výplňový poklop revizní šachty stavební výška krytu 72,5mm, vodo/plyno těsný, povrch krytu upravit polyuretan betonovou podlahovou stěrkou, součástí dodávky poklopu je příslušenství pro otevření poklopu - rozměr poklopu 600x900mm	ks			
		OV/09 - DRENÁŽNÍ POTRUBÍ VČETNĚ REVIZNÍCH ŠACHET - Potrubí je navrženo okolo objektu při severozápadní straně ve vzdálenosti 1750mm, při jihozápadní ve vzdálenosti 550mm, u opěrných stěn 290mm – vzdálenosti od vnějšího líce betonové stěny objektu – viz půdorys 1.PP. Dále je drenážní potrubí vedeno třikrát příčně pod objektem. V místech změny směru a napojení drenážních potrubí jsou revizní šachty DN315. Výškové umístění drenáží je patrné z řezu a pohledů, drenáže jsou vedeny ve spádu 0,5%, výškové úskoky jsou řešeny v rámci revizních šachet. Revizní šachty jsou zakryty pochůznými poklopy. Drenážní potrubí je položeno na pokladní beton vyrovnaný do požadovaného spádu. Kolem je proveden stěrkový obrys v tl. 150mm, kolem stěrkového obrysu je použita netkaná textilie 200g/m2. Uložení šachet dle technologického postupu dodavatele šachet.				
		<u>Drenáže viz kapitola Zemní práce, základová spára</u>				
199.	894 43-2111.X-01	DRŠ1 - hloubka cca 4,05 m	ks			
200.	894 43-2111.X-02	DRŠ2 - hloubka cca 4,5 m	ks			
201.	894 43-2111.X-03	DRŠ3 - hloubka cca 4,9 m	ks			
202.	894 43-2111.X-04	DRŠ4 - hloubka cca 3,9 m	ks			
203.	894 43-2111.X-05	DRŠ5 - hloubka cca 3,6 m	ks			
204.	894 43-2111.X-06	DRŠ6 - hloubka cca 3,1 m	ks			
205.	894 43-2111.X-07	DRŠ7 - hloubka cca 2,7 m	ks			
206.	894 43-2111.X-08	DRŠ8 - hloubka cca 1,25 m	ks			
207.	894 43-2111.X-09	DRŠ9 - hloubka cca 2,7 m	ks			
208.	894 43-2111.X-10	DRŠ10 - hloubka cca 2,7 m	ks			
209.		OV/10 - SKLENĚNÉ ZÁBRADLÍ NAD SCHODIŠTĚM - - Zábradlí je tvořeno skleněnou tabulí ks z bezpečnostního vrstveného prohřívavého tepelně tvrzeného skla (provedena zkouška HST), má broušené hrany + interiérovou úpravu. Skleněná tabule je uchycena přes bodový držák skla o pr. 40mm (2x2 bodové držáky nad sebou, celkem 4 držáky – viz schéma). Držáky jsou kotveny do ŽB desky chem. kotvou. Skleněná tabule je v horní části opatřena nerezovým madlem o pr. 40mm, které je uchyceno ocelovými manžetami ke skleněné tabuli. Čelo stropní desky je překryto nerezovým plechem o tl. 10mm, který je ke stropní desce kotven pomocí šroubu se zápustnou hlavou a hmoždinky do betonu. - Výška 1100 + 340 mm, délka 1200 mm.	ks			

položka	číslo	popis položky	mj	počet mj	cena mj	cena celkem
210.		<p>OV/11 - PERFOROVANÝ OCELOVÝ L PRO ZAVĚŠENÍ PŘÍSTROJŮ - Perforovaný ocelový pozinkovaný profil 35/35/2, slouží pro zavěšení přístrojů. Bude kotven závitovou tyčí do stropní desky. Závitová tyč bude procházet SDK podhledem v místě CD profilu, ke kterému bude dotažena matkou. Na tloušťku SDK desky vložit distanční podložku. V místě zásevek bude k ocelovými úhelníku přidělána pozinkovaná destička (plech P1,5mm) na každou řadu profilů jedna destička (1.PP 22x, 1.NP 22x), na kterou se osadí dvojice zásevek - Z30V a data. Destička ŠXV - 200x140mm. Rohy zakulaceny v rádiusu 10mm. V místnosti 0.07 L profil hliníkový, kotvicí prvky též z hliníku</p> <p>OV/12 - SNIŽENÍ PODHLEDU + PLETIVOVÝ KRYT PROTI PTÁKŮM - Snížení podhledu je téměř ve všech chovných místnostech – viz výkresy podhledů. Pletivový kryt jen v místnostech, kde se předpokládá chov ptáků – viz výkresy podhledů. Snížení podhledu je tvořeno systémově dle dodavatele SDK podhledů, jedná se o snížení v místě VZT jednotky o 50mm, po okrajích je snížení lemováno hliníkovým taženým L profilem, které je vpleteno do silikonu (ochrana proti vniknutí hmyzu do jednotky). Klec proti ptákům je tvořena hliníkovými úhelníky, které tvoří kostru klece. Do kostry je vloženo svařované pletivo o rozměru oka 10x10mm viz schéma OV12. Rozměry je potřeba koordinovat s konkrétně použitým typem chladicí jednotky.</p>	m			
211.		Snížení podhledu	ks			
212.		Pletivový kryt / klec	ks			
213.		<p>OV/13 - PLASTOVÝ OBRUBNÍK, KAČÍREK - Neviditelný plastový lemovací obrubník, výška 80mm, kolem objektu umístit ve vzdálenosti 0,5m od vnějšího líce fasády. Pás mezi obrubníkem a objektem bude zasypán kačirkem v tl.50mm, pod kačirkem provedena filtrační vrstva z geotextilie. Včetně zemních prací.</p> <p>OV/14 - VNITŘNÍ PARAPETY OKEN - Postformingová deska, vrchní strana HPL laminát, dodávka včetně koncových krytek v barvě parapetní desky.</p>	m			
214.		hloubka 260mm	m			
215.		hloubka 100mm	m			
216.		hloubka 140 mm	m			
217.		OV/15 - PLASTOVÁ VNITŘNÍ LAMELOVÁ ROLETA - Nad oknem je osazena plastová lamelová zatemňovací roleta, kotveno do překladu nad oknem, součástí dodávky jsou vodící lišty a kotevní prvky - 900 X 1340 (be nábalu)	ks			
218.		OV/16 - AKUSTICKÁ ZÁSTĚNA - Jedná se o lehkou akustickou zástěnu určenou pro instalaci do venkovních prostor. Konstrukce se skládá z akustického panelu, který zajišťuje vzduchovou neprůzvučnost zástěny a jeho absorpční vložka pohlcuje dopadající hluk od zdroje a nosné ocelové konstrukce, která slouží jako podpěra akustického panelu – viz schéma OV16. Návrh ocelové konstrukce akustické zástěny musí být prověřen statickým výpočtem výrobce. V místě kde akustický panel doléhá na stávající opěrnou stěnu je panel zkosen, tak aby kopíroval průběh opěrné stěny. V zástěně se nachází dveře (š.800mm, v. 1970mm) umožňující přístup k VZT jednotkám. Základy pro zástěnu jsou ve statické části. Součástí dodávky jsou akustické panely, ocelová konstrukce, veškeré spojovací lišty, spojovací materiál a kotevní prvky.	ks			
219.		<p>OV/17 - OCHRANNÝ KOTEVNÍ SYSTÉM PROTI PÁDU OSOB - Kotevní systém proti pádu osob se skládá z nerezových kotvicích bodů a záchytného lana, které je provlečeno oky v kotvicích bodech (lano jen na střeše nad 1.NP na střeše nad 2.NP jen kotvicí body). Kotvicí body budou usazeny ve výšce 300mm nad rovinou střechy. Kotvicí body budou rozmístěny po obvodu střeš. - Střecha nad 1.NP – 15 kotevních bodů + nerezové lano délka 39m. Střecha nad 2.NP – 6 kotevních bodů.</p> <p>OV/18 - TĚSNÍCÍ MANŽETA PRO PROSTUP POTRUBÍ - Těsnící manžeta pro prostup potrubí s asfaltovou vložkou. Manžeta se skládá z izolačního bitumenového límce pro prostup potrubí, břitového těsnění z flexibilní pryže, stabilní svěrné matice z PP.</p>	kpl			
220.		pro potrubí DN 70	ks			
221.		pro potrubí DN 100	ks			
222.		pro potrubí IPE Ø 63x5,8	ks			
223.		pro potrubí DN 32	ks			
224.		OV/19 - REVIZNÍ AKUSTICKÁ DVÍŘKA - 200 X 700 mm	ks			
225.		OV/20 - ŠACHTA PRO ZELENÉ STŘECHY - Šachta pro zelené střechy včetně plastové krycí mřížky. šedé provedení polyamid, UV stabilní, odolné proti povětrnostním vlivům, na střeše nad 1.NP obsypat kačirkem v pásu 400mm od šachty. - 300x300mm, výška dle skladby střechy	ks			
226.		šachty na střeše nad 1.NP 200mm	ks			
227.		šachty na střeše nad 2.NP 150mm	ks			
227.		OV/21 - HLINÍKOVÁ MASKA NA CHLADÍCÍ JEDNOTKU 0.07 - Kryt z hliníkového plechu s průduchy vyplněnými hliníkovou svařovanou sítí, kotveno shodně jako OV12, na vnitřní straně je střední průchod lemován hliníkovým L15/15/2 pro zabránění míchání nasávaného vyfukovaného vzduchu na obou koncích opatřena plastovou otevíravou zásepkou. - 760 X 760 mm	ks			

položka	číslo	popis položky	mj	počet mj	cena mj	cena celkem
228.		OV/22 - KABELOVÁ PRŮCHODKA - Průchod pro kabely z pozorovacího boxu (1.14) do pozorovacích boxů (1.13, 1.15). Průchod je tvořen PVC trubkou, která je na obou koncích opatřena plastovou otevíravou záslupkou. - plastová trubka DN30, na šířku zdi (150mm)	ks			
229.		OV/23 - NEREZOVÁ SÍŤ PRO POPÍNAVÉ ROSTLINY - Jedná se o systémové řešení ozelenění kpl pomocí nerezových sítí X-TEND. Nerezové sítě budou vedeny ukotveny do lanového rámu s průměrem lana 8 mm. Nerezové lano bude vedeno v distanci cca 120 mm před fasádním systémem pomocí nerezových kotev průměru 25 mm. Nerezové kotvy budou kotveny do železobetonové zdi pomocí chemických kotev (do pórobetonu pomocí chem. kotev do pórobetonu). Jako velikost oka sítě bude použito ok s velikostí 300 mm (délka stran oka) s průměrem lanka sítě 2 mm. Celý systém bude ještě doplněn o podpurná nerezová lana pr. 6 mm, které bude kotveno do obvodových sloupků a zároveň bude procházet, ještě jedním pomocným sloupkem. - 31ks nerezových kotev Ø25mm - cca 105m nerezového lana Ø8mm - cca 29m nerezového lana Ø6mm - cca 200m2 nerezové sítě				
230.		OV/24 - DŘEZ - Mycí nádoba je sestavou tří nádob, krajní nádoby 820x820, hloubka 500, střední nádoba 820x820, hloubka 100, horní hrana 900 nad podlahou, mezi nádobami plocha šíře 80 – 100 pro osazení sprchovací stojánkové baterie, bezpečnostní přeliv, možnost uzavření odtoku, pod sestavou nebude podlaha a sestava bude stát na konstrukci stropní desky, takže celková výška výrobku je 1040 mm. Výrobek je svařen z PE desek. Pod střední nádobou budou 3 separátory nečistot Sanela (http://www.sanela.cz/sln-64), prostor pod prostřední nádobou bude v celé ploše přístupný revizním otvorem kvůli vyjímání separátorů. Revizní otvory pod bočními nádobami jsou pro kulové ventily vypouštění bočních nádob. boky sestavy jsou lemovány svislou deskou PE proti zatékání za sestavu pod obklad.	ks			
231.		OV/25 - POSUVNÁ SKLÁDACÍ STĚNA - Skládací stěna bez dolní kolejnice, dělena na 4 díly, skládaná na zeď místnosti 1.05 (viz půdorys). Podlaha pod stěnou je hladká bez přerušení (kolejnice). Jednotlivé díly budou tvořeny ocelovým rámem, výplň rámu bude tvořit pletivo. - 3010 X 2600 mm	ks			
		OV/26 - REVIZNÍ DVÍŘKA PODHLED - Systémová revizní dvířka do SDK podhledů, dvířka o rozměru 300x300mm budou plechová (v místnosti 0.07 musí být hliníková), dvířka větších rozměrů (740x790 a 805x950) budou se SDK výplní, hliníkový rám				
232.		300 X 300 mm	ks			
233.		740 X 790 mm	ks			
234.		805 X 950 mm	ks			
235.		OV/27 - NEREZOVÁ PRACOVNÍ DESKA V M.Č. 1.11 - Nerezová pracovní deska s nosnou konstrukcí ze svařovaných nerezových profilů atypického půdorysu, prostor pod deskou nezakrytý dle možností umístění zařízení, součástí desky je dřez 500x500 a spádovaný odkapávač, viz půdorysné schéma. Na stranách desky v kontaktu se stěnou bude po obvodu desky proveden svislý plech výšky 50 mm - 3020x600x900 mm	ks			
236.		OV/28 - LABORATORNÍ SKŘÍŇKA S PRACOVNÍ DESKOU V M.Č. 1.12 - Laboratorní skříňka s pracovní deskou tl. 40 mm s dřezem a vodovodní stojánkovou baterií, výška pracovní desky 900 mm, ve skříňce jedna polohovatelná police, bez dvířek, sokl výšky 100 mm, dřez 420x420 - 950x600x900 mm	ks			
237.		OV/29 - KUCHYŇSKÁ LINKA V 1.14 - Atypická kuchyňská linka, spodní díl pracovní deska tl 40 mm s vestavným dřezem rozměrů 470x330 mm a stojánkovou baterií, výška pracovní desky 900, pod deskou 3 x skříňka s dvířky šíře 500 mm, 2x stavitelná police na skříňku, sokl výšky 100, ke stěnám doplentováno v materiálu dvířek, za pracovní deskou na boku proveden obklad deskou, 3 x horní skříňka s dvířky 500x370x1000, 2x stavitelná police na skříňku, doplentováno ke stěnám a stopu v materiálu dvířek. Dodávka v četně úchytek, úchytky nerezová, délky 100 mm - 1550x500x2600 mm	ks			
238.		OV/30 - KUCHYŇSKÁ LINKA V 2.09 - Atypická kuchyňská linka, spodní díl pracovní deska tl 40 mm s vestavným dřezem rozměrů 420x420 mm a stojánkovou baterií výška pracovní desky 900, pod deskou 4 x skříňka s dvířky šíře 500 mm, 2x stavitelná police na skříňku, sokl výšky 100, ke stěnám doplentováno v materiálu dvířek, za pracovní deskou na boku proveden obklad deskou, 8 x horní skříňka s dvířky 500x370x600, 1x stavitelná police na skříňku, doplentováno ke stěnám a stopu v materiálu dvířek. Dodávka v četně úchytek, úchytky nerezová, délky 100 mm - 2310x600x3000 mm	ks			
239.		OV/31 - ŠATNÍ SKŘÍŇKY - Sestava 5 kovových šatních skříňek, jednotlivá skříňka rozměr (šxhvx) 300x600x1800, se soklem. Vnitřní vybavení - 2 police, šatní tyč. Skříňky opatřeny cylindrickým zámekem, a větracími otvory.	ks			
240.	998 76-7202	Přesun hmot pro zámečnické konstr., výšky do 12 m	%			
Ostatní výrobky - celkem						1 247 475

položka	číslo	popis položky	mj	počet mj	cena mj	cena celkem
<u>Podlahy keramické</u>						
241.		Montáž keramické dlažby do cementového lepidla, vč.jeho dodání a dodání spárovací hmoty a všech požadovaných profilů	m2			
242.		Keramická dlažba - dodávka	m2			
243.	998 77-1202	Přesun hmot pro podlahy z dlaždic, výšky do 12 m	%			
Podlahy keramické - celkem						
<u>Podlahy syntetické</u>						
244.		Vyspravení lokálních nerovností, spár apod.injektáží a ztmelením	m2			
245.		Otryskání, obroušení povrchu podlahy	m2			
246.		Provedení kotvících drážek	m2			
247.		Bezspárová polyuretanbetonová 2-vrstvá protiskluzná stěrka s hladkým matným povrchem; penetrační stěrka – záškrab (polyuretanbeton); nosná vrstva s posypem 3-4mm (protiskluznost povrchu R10) - polyuretanbeton; uzavírací nátěr - polyuretanbeton	m2			
248.		Bezspárová polyuretanbetonová 2-vrstvá protiskluzná stěrka stupňů schodiště s hladkým matným povrchem; penetrační stěrka – polyuretanbeton; nosná vrstva s posypem 3-4mm (R10) - polyuretanbeton; uzavírací nátěr - polyuretanbeton, vč.rámečku pro provedení	m2			
249.		Tixotropní stěrka podstupnic schodiště na bázi systému polyuretanové pryskyřice s uzavíracím nátěrem	m2			
250.		Dodání a montáž protiskluzných lišt schodů a značení prvního a posledního schodu	kpl			
251.		Sokl z PU stěrky v. 80 mm s pozlábkem poloměru 20 mm	m			
252.		Sokl schodiště z PU stěrky v. 80 mm s pozlábkem poloměru 20 mm	m			
253.		Epoxidová stěrka pro sály s citlivou elektronikou a IT technikou, 2xpenetrace, uzemnění pomocí měděné pásky, horizontálně vodivý grafitový nátěr, ESD litá vrstva, tl. 2 mm	m2			
254.	998 77-7202	Přesun hmot pro podlahy syntetické, výšky do 12 m	%			
Podlahy syntetické - celkem						1 049 838
<u>Obklady keramické</u>						
255.		Penetrace pod hydroizolaci	m2			
256.		Hydrohydroizolační stěrka - ve dvou vrstvách vytaženo do úrovně podhledu	m2			
257.		Montáž keramického obkladu do flexibilního lepidla, vč.jeho dodání a dodání spárovací hmoty a nezbytných profilů	m2			
258.		Keramický obklad – bílý hladký matný 198x398x7mm	m2			
259.	998 78-1202	Přesun hmot pro obklady keramické, výšky do 12 m	%			
Obklady keramické - celkem						116 615
<u>Nátěry</u>						
260.		Povrchová úprava uzavíracím epoxidovým nátěrem, matná úprava	m2			

položka	číslo	popis položky	mj	počet mj	cena mj	cena celkem
261.		Přesun hmot Zakrývání výplní vnitřních otvorů viz kapitola Malby	%			
		Nátěry - celkem				381 427

Malby

Výměry jsou počítány na čisté plochy. Tmelení a broušení sádkartonových konstrukcí pod nátěr je součástí ceny těchto konstrukcí. Viz: Suché montáže

262.		Zakrývání výplní vnitřních otvorů	m2			
263.		Penetrace podkladu univerzální	m2			
264.		Malba tekutá omyvatelná, bílá, 2X	m2			
		Malby - celkem				15 474

Výtah

Orientační popis. Podrobná specifikace pro ocenění, objednání a dodání viz projekt.
Součástí jednotkové ceny je dodávka materiálů nosných i pomocných, montáž a všechny nezbytné dodávky a práce pro funkčně bezchybné provedení příslušných položek této specifikace.
Ceny zahrnují též všechny náklady na zprovoznění systému jako celku, vč. všech nezbytných atestů, revizí apod., pokud nejsou uvedeny samostatnou položkou.
Ceny obsahují přesun hmot.

265.		Osobní výtah bezpřevodový, bez strojovny, 9 osob - 675 kg, rychlost 1,0 m/s, 3 stanice, zdvih 7,14 m	kpl			
		Výtah - celkem				580 000

Ostatní dokončující práce

266.	952 90-1111	Vyčištění budov o výšce podlaží do 4 m	m2			
267.		Ostatní jinde neuvedené práce a dodávky drobné	%			
268.		Přípomocce k TZB jinde neuvedené	%			
		Ostatní dokončující práce - celkem				99 470

Přesun hmot (HSV)

269.	998 01-1002	Přesun hmot pro budovy zděné výšky do 12 m	t			
		Přesun hmot (HSV) - celkem				530 738

položka číslo popis položky mj počet mj cena mj cena celkem

CHOVY ODCHYČENÝCH ŽIVOČICHŮ	ROZPOČET
Viničná 7, Praha 2	
Přírodovědecká fakulta University Karlovy	STAVEBNÍK
Albertov 6, Praha 2	
AND, spol.s r.o.	PROJEKTANT
Nám.Dr.V .Holého 16, Praha 8	

SO 05.2 - Statické konstrukce

Na zpracování nabídky a konstrukci cen se vztahují ustanovení, uvedená v Rekapituaici, v kapitole Úvodní část - podmínky nabídky

Jednotkové ceny obsahují i náklady na postup prací - vytvoření a těsnění pracovních spár, dilatace, provádění srmšřovacíh pruhů, drobných prostupů při betonáži a drážek pro rozvody médií v základech, vč.součinnosti při ukládání uzemnění apod., dle projektové dokumentace.

Pokud to není obsaženo v samostatné položce, je součástí cen výztuže i provaření pro uzemnění.

Viz tabulka KONSTRUKČNÍ ČÁST

Základy

1. 273 31-3311	Podkladní beton C 8/10	m3
2. 273 32-1411	Základová deska C 25/30 XC1	m3
3.	Základová deska C 25/30 XC2, XA1	m3
4. 273 35-1215	Bednění stěn základových desek - zřizení	m2
5. 273 35-1216	Bednění stěn základových desek - odstranění	m2
6. 273 36-1821	Výztuž základových desek z betonářské oceli 10505	t
7. 274 32-1411	Železobeton základových pasů C 25/30	m3
8. 274 35-1215	Bednění stěn základových pasů - zřizení	m2
9. 274 35-1216	Bednění stěn základových pasů - odstranění	m2
	Výztuž viz základové desky.	
10. 279 32-1411	Základová zeď C 25/30 XC1	m3
11.	Stěna v základech C 25/30 XC2, XA1	m3
12. 279 35-1105	Bednění stěn základových zdí, oboustranné-zřizení	m2
13. 279 35-1106	Bednění stěn základových zdí, oboustranné-odstran.	m2
14. 279 36-1821	Výztuž základových zdí a venkovních konstrukcí (C25/30-XC2-XA1, C35/45-XC4-XF4-XD3) z betonářské oceli 10505	t

Svislé konstrukce

15. 311 32-1411	Železobeton nadzákladových zdí C 25/30	m3
16. 311 32-1414	Železobeton nadzákladových zdí C 35/45 XC4, XF4 ,XD3	m3
17. 311 35-1105	Bednění nadzákladových zdí oboustranné - zřizení	m2
18. 311 35-1106	Bednění nadzákladových zdí oboustranné-odstranění	m2
19. 311 36-1821	Výztuž nadzákladových zdí z betonářské oceli 10505	t
20. 330 32-1410	Beton sloupů a pilířů železový C 25/30	m3
21. 331 35-1101	Bednění sloupů čtyřúhelníkového průřezu - zřizení	m2
22. 331 35-1102	Bednění sloupů čtyřúhelníkového průřezu-odstranění	m2
23. 331 36-1821	Výztuž sloupů z betonářské oceli 10505	t
24. 311 32-1414.MK9	Nabetonování koruny opěrné zdi, beton C35/45 vyztužený - kompletní dodání vč.bednění a přikotvení ke stávající zdi chemickými kotvami	m3

Vodorovné konstrukce

25. 411 32-1414	Stropy deskové ze železobetonu C 25/30	m3
26. 411 35-1203	Bednění stropů deskových, podepření, do 3,5m, 10kPa	m2
27. 411 35-1204	Odstranění bednění stropů deskových do 3,5m, 10kPa	m2
28. 411 36-1821	Výztuž stropů z betonářské oceli 10505	t

položka	číslo	popis položky	mj	počet mj	cena mj	cena celkem
29.	413 32-1414	Nosníky z betonu železového C 25/30	m3			
30.	413 35-1107	Bednění nosníků - zřízení	m2			
31.	413 35-1108	Bednění nosníků - odstranění	m2			
32.	413 35-1215	Podpěrná konstr. nosníků do 20 kPa - zřízení	m2			
33.	413 35-1216	Podpěrná konstr. nosníků do 20 kPa - odstranění Výztuž viz stropy.	m2			
Doplňkové konstrukce						
34.	931 99-1211	Dilatace 20 mm	m2			
35.		Schöck Tronsole, typ B	m			
36.		Schöck Tronsole, typ F	m			
37.		Schöck Tronsole, typ L	m			
38.		Schöck Tronsole, typ Z-V	ks			
39.		Schöck Tronsole, typ Z-V+V	ks			
40.		Chemická kotva M12 do betonu	ks			
41.		Chemická kotva M16 do betonu	ks			
42.		Kotva L 60/5	m			
Jednotková cena bednění obsahuje náklady na zřízení prostupu a dodání průchodky, pokud není uvedena samostatně.						
43.	274 35-4012	Bednění prostupu základem do 0,01 m2, dl. 0,5 m	ks			
44.	274 35-4022	Bednění prostupu základem do 0,02 m2, dl. 0,5 m	ks			
45.	274 35-4032	Bednění prostupu základem do 0,05 m2, dl.0,5 m	ks			
46.	274 35-4042	Bednění prostupu základem do 0,10 m2, dl.0,5 m	ks			
47.		Bednění prostupu stěnou plochy do 0,06 m2	ks			
48.		Bednění prostupu stěnou plochy do 0,25 m2	ks			
49.		Bednění prostupu stěnou plochy do 0,48 m2	ks			
50.		Bednění drážky ve stěně, plochy do 0,06 m2	ks			
51.		Bednění niky ve stěně, plochy do 0,06 m2	ks			
52.		Bednění niky ve stěně, plochy do 1 m2	ks			
53.	411 35-1901	Bednění prostupu stropu plochy do 0,06 m2	ks			
54.	411 35-1902	Bednění prostupu stropu plochy do 0,25 m2	ks			
Prefabrikované konstrukce						
55.		SCH.01.01 - Prefa schodiště C25/30-XC1 - 1170 X 2005	ks			
56.		SCH.01.02 - Prefa schodiště C25/30-XC1 - 1170 X 2000	ks			
57.		SCH.01.03 - Prefa schodiště C25/30-XC1 - 1170 X 2275	ks			
58.		SCH.11.01 - Prefa schodiště C25/30-XC1 - 1170 X 2005	ks			
59.		SCH.00.01 - Prefa schodiště C35/45-XC2, XC4, XD3 - 890 X 3510	ks			
60.	435 12-3052	Montáž schodiš. ramen bez podest do 3,5 t, H 24 m	ks			
Konstrukce zámečnické						
61.	767 99-0010.RAC	Válcovaná ocel svařovaná	kg			
62.	998 76-7202	Přesun hmot pro zámečnické konstr., výšky do 12 m	%			
63.	783 23-7100	Nátěr syntetický kovových konstrukcí základní antikorozi	m2			
64.	783 22-2110.RT1	Nátěr syntetický kovových konstrukcí antikorozi email 2 x	m2			
Přesun hmot HSV						
65.	998 01-2022	Přesun hmot pro budovy monolitické výšky do 12 m	t			
SO 05.2 - Statické konstrukce - celkem						4 788 308

položka číslo popis položky mj počet mj cena mj cena celkem

CHOVY ODCHYCNÝCH ŽIVOČICHŮ	ROZPOČET
Viničná 7, Praha 2	
Přírodovědecká fakulta University Karlovy	STAVEBNÍK
Albertov 6, Praha 2	
AND, spol.s r.o.	PROJEKTANT
Nám.Dr.V .Holého 16, Praha 8	

SO 05.3,9 - ZDRAVOTECHNICKÉ INSTALACE

Na zpracování nabídky a konstrukci cen se vztahují ustanovení, uvedená v Rekapitulaaci, v kapitole Úvodní část - podmínky nabídky

SO 05.3 - Zdravotně-technické instalace

Součástí jednotkové ceny je dodávka materiálů nosných i pomocných, montáž a všechny nezbytné dodávky a práce pro funkčně bezchybné provedení příslušných položek této specifikace.

Ceny zahrnují též všechny náklady na zprovoznění systému jako celku, vč.všech nezbytných atestů, revizí apod., pokud nejsou uvedeny samostatnou položkou.

Ceny obsahují přesun hmot.

1 - Zemní práce

1. 115101201	Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m průměrný přítok do 500 l/min 24*10	hod
2. 115101301	Pohotovost čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m přítok do 500 l/min	den
3. 132301202	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4 objemu do 1000 m3 49+27+10,3+33+42,4 "hor. 4 40%" 161,7*0,4	m3
4. 132301209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4 64,68*0,3	m3
5. 132401201	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 5 "hor. 5 60%" 161,7*0,6	m3
6. 151101101	Zřízení příložného pažení a rozeprání stěn rýh hl do 2 m 163*0,5	m2
7. 151101102	Zřízení příložného pažení a rozeprání stěn rýh hl do 4 m 163*0,5	m2
8. 151101111	Odstranění příložného pažení a rozeprání stěn rýh hl do 2 m	m2
9. 151101112	Odstranění příložného pažení a rozeprání stěn rýh hl do 4 m	m2
10. 161101101	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m 64,68*0,5*0,5	m3
11. 161101102	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 4 m 64,68*0,5*0,55	m3
12. 161101151	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 5 až 7 hl výkopu do 2,5 m 97,02*0,5*0,5	m3
13. 161101152	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 5 až 7 hl výkopu do 4 m 97,02*0,5*0,55	m3
14. 162301101	Vodorovné přemístění do 500 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 "zásyp na mezideponii hor 4 a zpět, obsyp" (64,68*2)+45,9	m3
15. 162301151	Vodorovné přemístění výkopku/sypaniny z hornin tř. 5 až 7 do 500 m "zásyp na mezideponii hor 5 a zpět" (105-64,68)*2	m3
16. 162701153	Vodorovné přemístění do 8000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 5 až 7 "přebytečný výkopek na skládku" 97,02-40,32	m3
17. 167101102	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m3 "zásyp hor 4, obsyp" 64,68+45,9	m3
18. 167101152	Nakládání výkopku z hornin tř. 5 až 7 přes 100 m3 "zásyp hor 5" (105-64,68)	m3
19. 171201211	Poplatek za uložení stavebního odpadu - zeminy a kameniva na skládce 56,7*1,8	t
20. 174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se ztuhnutím 105	m3
21. 175151101	Obsypání potrubí strojně sypaninou bez prohození, uloženou do 3 m 45,9	m3

položka	číslo	popis položky	mj	počet mj	cena mj	cena celkem
22.	58337331	Štěrkopísek frakce 0/22 45,9*1,67*1,23	t			
4 - Vodorovné konstrukce						
23.	451573111	Lože pod potrubí otevřený výkop ze štěrkopísku 10,6	m3			
9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání						
24.	935931R01	Podlahový žlab s odtokem DN 100 dl. 1,0 m - dodávka a montáž 1	kus			
25.	935931R02	Podlahový žlab s odtokem DN 100 dl. 2,0 m - dodávka a montáž 1	kus			
26.	935931R03	Podlahový žlab s odtokem DN 100 dl. 2,3 m - dodávka a montáž 1	kus			
27.	935931R05	Podlahový žlab s odtokem E 100 K - dodávka a montáž 0,5	m			
28.	935932R02	Vpust E 100 K - dodávka a montáž 1	m			
998 - Přesun hmot						
29.	998276101	Přesun hmot pro trubní vedení z trub z plastických hmot otevřený výkop	t			
721 - Zdravotechnika - vnitřní kanalizace						
30.	721173401	Potrubí kanalizační z PVC SN 4 svodné DN 100	m			
31.	721173402	Potrubí kanalizační z PVC SN 4 svodné DN 125	m			
32.	721173403	Potrubí kanalizační z PVC SN 4 svodné DN 150	m			
33.	721173404	Potrubí kanalizační z PVC SN 4 svodné DN 200	m			
34.	721173722	Potrubí kanalizační z PE přípojovací DN 40	m			
35.	721173723	Potrubí kanalizační z PE přípojovací DN 50	m			
36.	721173724	Potrubí kanalizační z PE přípojovací DN 70	m			
37.	721173726	Potrubí kanalizační z PE přípojovací DN 100	m			
38.	7211737R1	Hadice d 3/4"	m			
39.	7212114R1	Vpusť podlahová HL 310 NPR	kus			
40.	7212114R2	Velkokapacitní vtok HL 606	kus			
41.	7212114R3	kalich pro úkapy HL 21	kus			
42.	721226R01	Zápachová uzávěrka pro odvod kondenzátoru HL 136N	kus			
43.	721233R01	Střešní vtok s el. ohřevem HL 62.1	kus			
44.	721233R02	nástavec HL 65	kus			
45.	721233R03	odvodňovací kroužek HL 160	kus			
46.	721233R04	Filtrační šachta MULTI DN 400	kus			
47.	721235R01	dvojitá zpětná armatura HL 720.1 DN 200	kus			
48.	721290111	Zkouška těsnosti potrubí kanalizace vodou do DN 125 84+26+37+57+159+69	m			
49.	721290112	Zkouška těsnosti potrubí kanalizace vodou do DN 200 51+27	m			
50.	998721201	Přesun hmot procentní pro vnitřní kanalizace v objektech v do 6 m	%			
722 - Zdravotechnika - vnitřní vodovod						
51.	722130233	Potrubí vodovodní ocelové závitové pozinkované svařované běžné DN 25	m			
52.	722130234	Potrubí vodovodní ocelové závitové pozinkované svařované běžné DN 32	m			
53.	722173108	Potrubí vodovodní plastové PE-Xa spoj násuvnou objímkou plastovou D 63x5,8 mm	m			
54.	722174002	Potrubí vodovodní plastové PPR svar polyfuze PN 16 D 20 x 2,8 mm	m			
55.	722174003	Potrubí vodovodní plastové PPR svar polyfuze PN 16 D 25 x 3,5 mm	m			
56.	722174004	Potrubí vodovodní plastové PPR svar polyfuze PN 16 D 32 x 4,4 mm	m			
57.	722174005	Potrubí vodovodní plastové PPR svar polyfuze PN 16 D 40 x 5,5 mm	m			
58.	722174006	Potrubí vodovodní plastové PPR svar polyfuze PN 16 D 50 x 6,9 mm	m			
59.	722174007	Potrubí vodovodní plastové PPR svar polyfuze PN 16 D 63 x 8,6 mm	m			
60.	722181241	Ochrana vodovodního potrubí přilepenými termoizolačními trubicemi z PE tl do 20 mm DN do 22 mm 98+150	m			
61.	722181242	Ochrana vodovodního potrubí přilepenými termoizolačními trubicemi z PE tl do 20 mm DN do 45 mm 130+36+59	m			
62.	722181243	Ochrana vodovodního potrubí přilepenými termoizolačními trubicemi z PE tl do 20 mm DN do 63 mm 30	m			
63.	722181244	Ochrana vodovodního potrubí přilepenými termoizolačními trubicemi z PE tl do 20 mm DN do 89 mm	m			

položka	číslo	popis položky	mj	počet mj	cena mj	cena celkem
64.	722181252	Ochrana vodovodního potrubí přilepenými termoizolačními trubiciemi z PE tl do 30 mm DN do 45 mm	m			
		51+42				
65.	722181253	Ochrana vodovodního potrubí přilepenými termoizolačními trubiciemi z PE tl do 30 mm DN do 63 mm	m			
		3				
66.	722213111	Klapka zpětná DN 40	soubor			
67.	722213112	Klapka zpětná DN 50	soubor			
68.	722221134	Ventil výtokový G 1/2	soubor			
69.	7222211R5	Nezamrzající výtokový ventil G 1/2	soubor			
70.	722231141	Ventil pojistný rohový G 1/2	kus			
71.	722231142	Ventil závitový pojistný G 3/4	kus			
72.	722231R01	Manometr	kus			
73.	722232044	Kohout kulový G 3/4	kus			
74.	722232045	Kohout kulový G 1	kus			
75.	722232046	Kohout kulový G 5/4	kus			
76.	722232048	Kohout kulový G 2	kus			
77.	7222320R1	Kohout kulový G 6/4	kus			
78.	722234268	Filtr mosazný G 2 PN 16 do 120°C s 2x vnitřním závitem	kus			
79.	722290215	Zkouška těsnosti vodovodního potrubí hrdlového nebo přírubového do DN 100	m			
		2+98+280+66+65+30+14				
80.	722290226	Zkouška těsnosti vodovodního potrubí závitového do DN 50	m			
		21+36				
81.	722290234	Proplach a dezinfekce vodovodního potrubí do DN 80	m			
		2+21+36+98+280+66+65+30+14				
81.a	722254114RM3	Skříň hydrantová s výzbrojí 25 (konopné hadice), systém Hasil B25/30	kus			
82.	998722201	Přesun hmot procentní pro vnitřní vodovod v objektech v do 6 m	%			
724 - Zdravotnicka - strojní vybavení						
83.	724131R01	Cirkulační čerpadlo Wilo Star Z 20/1	soubor			
84.	724131R02	Fyzikální úprava HYDROFLOW C 60	soubor			
85.	998724201	Přesun hmot procentní pro strojní vybavení v objektech v do 6 m	%			
727 - Zdravotnicka - požární ochrana						
86.	727121R	Protipožární ucpávka pro čtyřnásobný prostup potrubí stěnou kotelny	kpl			
86.a	727121R1	Protipožární ucpávka pro dvojnásobný prostup potrubí stropem kotelny	kpl			
86.b	727121R2	Protipožární ucpávka pro prostup potrubí kanalizace DN 100 stropem kotelny	kpl			
SO 05.3 - Zdravotně-technické instalace - celkem						1 429 064
SO 05.3 - Zařizovací předměty						
<p>Součástí jednotkové ceny je dodávka materiálů nosných i pomocných, montáž a všechny nezbytné dodávky a práce pro funkčně bezchybné provedení příslušných položek této specifikace.</p> <p>Ceny obsahují přesun hmot.</p>						
87.	725112R01	Klozet keramický závěsný vč. závěsného prvku	soubor			
88.	725121R01	Pisoár s automatickým splachováním	soubor			
89.	7252116R1	Umyvadlo keramické	soubor			
90.	7252411R1	sprchová mísa	soubor			
91.	7253111R1	Dřez nerezový 500x500x250 na nožičkách	soubor			
92.	7253111R2	Dřez nerezový 500x700x250 na nožičkách	soubor			
93.	7253111R3	Dřez nerezový dvojitý 400x500x250 na nožičkách	soubor			
94.	7253111R4	Dřez plastový 610x440x150	soubor			
95.	7253111R5	atypický svařovaný PE trojdřez - dřezy 820x820 hl. 500, 100, 500 (OV 24 z architektonicko-stavební části)	soubor			
96.	7253311R1	Výlevka keramická	soubor			
97.	7253311R2	Nástěnná výlevka vč. montážního prvku	soubor			
98.	7253312R1	Nerezová výlevka nástěnná SLVN 04	soubor			
99.	7258213R1	Baterie dřezová stojánková	soubor			
100.	7258213R2	Baterie dřezová stojánková se sprchou	soubor			
101.	7258213R4	Baterie dřezová nástěnná	soubor			
102.	7258226R1	Baterie umyvadlová stojánková	soubor			
103.	7258413R1	Baterie sprchová s ruční sprchou	soubor			
104.	7258611R1	Zápachová uzávěrka pro umyvadla	kus			
105.	7258621R1	Zápachová uzávěrka pro dřezy	kus			
106.	7258653R1	Zápachová uzávěrka pro sprchy	kus			
107.	7258659R1	separátor nečistot SLZN 64 N	soubor			

položka	číslo	popis položky	mj	počet mj	cena mj	cena celkem
108.	725980R1	Revizní plastová dvířka k čistícím tvarovkám	kus			
109.	998725201	Přesun hmot procentní pro zařizovací předměty v objektech v do 6 m	%			
SO 05.3 - Zařizovací předměty - celkem						388 236

SO 05.9 - Vnitřní rozvody plynu

Součástí jednotkové ceny je dodávka materiálů nosných i pomocných, montáž a všechny nezbytné dodávky a práce pro funkčně bezchybné provedení příslušných položek této specifikace.

Ceny zahrnují též všechny náklady na zprovoznění systému jako celku, vč. všech nezbytných atestů, revizí apod., pokud nejsou uvedeny samostatnou položkou.

Ceny obsahují přesun hmot.

8 - Trubní vedení

110.	89995R1	Provedení drobných stavebních úprav na stavebních konstrukcích pro potrubí a pomocné zednické práce a dále výstavba sloupku měření v oplocení	kpl			
------	---------	---	-----	--	--	--

723 - Zdravotechnika - vnitřní plynovod

111.	723111204	Potrubí ocelové závitové bezešvé svařované běžné DN 25 vč. uzemění, těsnění tl. zkoušky a čištění	m			
112.	723160R01	Plynoměr G4	soubor			
113.	723160R02	Manometr průměr 100 mm, rozsah 0-6 kPa	soubor			
114.	723231164	Kohout kulový G 1	kus			
115.	998723201	Přesun hmot procentní pro vnitřní plynovod v objektech v do 6 m	%			

783 - Dokončovací práce - nátěry

116.	7836345R1	Základní nátěr potrubí DN do 100 mm	m			
117.	783647R02	Krycí nátěr potrubí DN do 100 mm	m			

99x - Ostatní náklady

118.	10001	Tlakové zkoušky a revize (Provedené dle ČSN a TPG, včetně výchozí revize a revizní zprávy)	kpl			
119.	10002	Montážní dokumentace (vypracování dílenských a detailních výkresů pro veškeré trubní rozvody)	kpl			

SO 05.9 - Vnitřní rozvody plynu - celkem

59 771

položka číslo popis položky mj počet mj cena mj cena celkem

CHOVY ODCHYCNÝCH ŽIVOČICHŮ	ROZPOČET
Viničná 7, Praha 2	
Přírodovědecká fakulta University Karlovy	STAVEBNÍK
Albertov 6, Praha 2	
AND, spol.s r.o.	PROJEKTANT
Nám.Dr.V .Holého 16, Praha 8	

SO 05.6,7 - TECHNIKA PROSTŘEDÍ

Na zpracování nabídky a konstrukci cen se vztahují ustanovení, uvedená v Rekapituaici, v kapitole Úvodní část - podmínky nabídky

SO 05.6 - Vytápění

Součástí jednotkové ceny je dodávka materiálů nosných i pomocných, montáž a všechny nezbytné dodávky a práce pro funkčně bezchybné provedení příslušných položek této specifikace.

Ceny zahrnují též všechny náklady na zprovoznění systému jako celku, vč.všech nezbytných atestů, revizí apod., pokud nejsou uvedeny samostatnou položkou.

Ceny obsahují přesun hmot.

1.Izolace tepelné techniky

1.	Tepelná izolace tloušťky 9mm pro měděné potrubí 15 mm, s uzavřenou komůrkovou strukturou, samozhášivá, návleková, s rozsahem teplot použití -40°C+105°C, tepelná vodivost $\lambda_{0^\circ\text{C}}= 0,035 \text{ W/mK}$	m
2.	Tepelná izolace tloušťky 13mm pro měděné potrubí 18 mm, s uzavřenou komůrkovou strukturou, samozhášivá, návleková, s rozsahem teplot použití -40°C+105°C, tepelná vodivost $\lambda_{0^\circ\text{C}}= 0,035 \text{ W/mK}$	m
3.	Tepelná izolace tloušťky 13mm pro měděné potrubí 22 mm, s uzavřenou komůrkovou strukturou, samozhášivá, návleková, s rozsahem teplot použití -40°C+105°C, tepelná vodivost $\lambda_{0^\circ\text{C}}= 0,035 \text{ W/mK}$	m
4.	Tepelná izolace tloušťky 20 mm pro měděné potrubí 28 mm, s uzavřenou komůrkovou strukturou, samozhášivá, návleková, s rozsahem teplot použití -40°C+105°C, tepelná vodivost $\lambda_{0^\circ\text{C}}= 0,035 \text{ W/mK}$	m
5.	montáž tepelné izolace hadicemi, pod omítkou nebo do podlahy	m
6.	montáž tepelné izolace hadicemi,	m

2.Ústřední topení, strojovny

7.	249126 montáž závěsného kotle s osazením na místě o výkonu 52 kW	kpl
8.	Závěsný kondenzační kotel THrs 2-17 s nuceným odtahem spalin a přívodem spalovacího vzduchu z venkovního prostoru (uzavřený plynový spotřebič typu C).Jmenovitý výkon v rozsahu 5-25,Hodnoty spalování Nox 30 – 55 mg/m3,CO 0 -25 g/m3,Provozní přetlak vody max/min 3/1,0 bar, Provozní teplota max. 80°C, Max. teplota spalin 58 – 67°C, Spotřeba plynu 5,2 m3/hod.Kotel splňuje požadavky EŠV – ekologicky šetrný výrobek. Kotel obsahuje oběhové čerpadlo zajišťující cirkulaci topné vody v primárním okruhu. Pro zajištění ochrany životního prostředí je navržený kotel s minimálními emisemi Nox (méně jak 60 mg/kWh) a CO – třída 5 dle ČSN EN 297/AS	kpl
9.	adaptér pro koaxiální připojení na kotel 5210 5121	kpl
10.	přímý kus s kontrolním otvorem dn125/80	kpl
11.	trubka koaxiální 125/80 5210 1316 2000 mm	kpl
12.	střešní koncovka černá 1000 mm dn 125/80	kpl
13.	trubka dn 80 - 2000 mm 52106011	kpl
14.	patní koleno dn 80 5210 6201	kpl
15.	průchodka plochou střechem	ks
16.	montáž komína a odkouření	kpl
17.	webservice	kpl
18.	TEPELNÉ ČEPADLO VZDUCH - TEPLÁ VODA VČETNĚ SOLÁRNÍHO VÝMĚNÍKU - 270 L,vč.isolace polyuretanovou pěnou a povrchvé úpravy. PŘÍKON 2.465 kW, TČ 0.665 kW, topná vložka 1.8 kW	kpl
19.	Tlaková expanzní nádoba 18 l, tlak 3 bary	kpl

položka	číslo	popis položky	mj	počet mj	cena mj	cena celkem
20.		DRŽÁK NA STĚNU ks 8-25	ks			
21.		trubka plast dn 160 1000 mm	ks			
22.		trubka plast dn 160 500 mm	ks			
23.		koleno plast 87° dn 160	ks			
24.	998732101	strojovny přesun hmot výška - 6m	t			
3.Ústřední topení, rozvodné potrubí						
25.	733222102	potrubí měděné tvrdé spojené měkkým pájením prům. 15	m			
26.	733222103	potrubí měděné tvrdé spojené měkkým pájením prům. 18	m			
27.	733222104	potrubí měděné tvrdé spojené měkkým pájením prům. 22	m			
28.	733222105	potrubí měděné tvrdé spojené měkkým pájením prům. 28	m			
29.	733291101	tlaková zkouška potrubí měděné do prům. 35	m			
30.	998733101	potrubí přesun hmot výška - 6m	t			
4.Ústřední topení, armatury						
31.	734209103	montáž armatura 1 závit G 1/2	ks			
32.	734209113	montáž armatura 2 závit G 1	ks			
33.	734291123	Vypouštěcí kulový kohout pro otopné soustavy DN15	ks			
34.	734292715	Kulový uzavírací kohout pro teplou vodu s teflonovým těsněním DN 25 PN 0,6 MPa	ks			
35.	734291244	Závitový mosazný filtr s nerez sítkem pro teplou vodu DN 25, PN 0,6 MPa	ks			
36.		Termostatická hlavice se západkovým upevněním s vestavěným čidlem teploty, protimrazovou ochranou, s možností plného uzavření s rozsahem 5-26 st.C	ks			
37.		Radiátorové uzavírací šroubení pro tělesa se spodním připojením pro otopné soustavy se závitem DN 15, povrchová úprava od výrobce-nikl, pro tělesa typu ROHOVÉ	ks			
38.		Ventilové těleso s přednastvením pro otopné soustavy multilux pro středové připojení koupelnových těles, rohový povrchová úprava od výrobce-nikl, se západkovým upevněním termostatické hlavice	ks			
39.	998734101	přesun hmot pro rozvody potrubí výška objektu do 6 m	t			
5.Ústřední topení, vytápěcí tělesa						
40.	735164511	montáž tělesa koupelnového výšky tělesa do 1500 mm	ks			
41.		Otopná tělesa koupelnová trubková žebříková do rovná 1500/600 s maximálním výkonem	ks			
42.		Otopná tělesa koupelnová trubková žebříková do rovná 900/450	ks			
43.		Otopná tělesa koupelnová trubková žebříková do rovná 1220/450	ks			
44.		Otopná tělesa koupelnová trubková žebříková do rovná 1220/600	ks			
		Ocelové deskové topné těleso výšky xxx mm jednodeskové s rozšířenou přestupní plochou-1*, vestaveným ventilem,PN min. 0,6 MPa, odvzdušňovací zátkou, zákrytem s pohledovými mřížkami snímatelnými, povrchovou úpravou od výrobce s barvou základní a vypalovanou vrchní v odstínu RAL 9010				
45.	735152275	v 600/d 800	ks			
		Ocelové deskové topné těleso výšky xxx mm dvoudeskové s rozšířenou přestupní plochou-1*, s vestavěným ventilem,PN min. 0,6 MPa, odvzdušňovací zátkou, zákrytem s pohledovými mřížkami snímatelnými, povrchovou úpravou od výrobce s barvou základní a vypalovanou vrchní v odstínu RAL 9010				
46.	735152473	v 600/ d 600	ks			
47.	735152474	v 600/ d 700	ks			
48.	735152481	v 600/ d1600	ks			
		Ocelové deskové topné těleso výšky xxx mm dvoudeskové s rozšířenou přestupní plochou-2*, s vestavěným ventilem,PN min. 0,6 MPa, odvzdušňovací zátkou, zákrytem s pohledovými mřížkami snímatelnými, povrchovou úpravou od výrobce s barvou základní a vypalovanou vrchní v odstínu RAL 9010				
49.	735152519	v300/ d 1200	ks			
		Ocelové deskové topné těleso výšky xxx mm třideskové s rozšířenou přestupní plochou-3*, s vestavěným ventilem,PN min. 0,6 MPa, odvzdušňovací zátkou, zákrytem s pohledovými mřížkami snímatelnými, povrchovou úpravou od výrobce s barvou základní a vypalovanou vrchní v odstínu RAL 9010				
50.	735152615	v 300/ d 800	ks			
51.	735152617	v 300/ d 1000	ks			
		Ocelové deskové topné těleso výšky xxx mm dvoudeskové s rozšířenou přestupní plochou-2*, středové spodní připojení, odvzdušňovací zátkou, zákrytem s pohledovými mřížkami snímatelnými, povrchovou úpravou od výrobce s barvou základní a vypalovanou vrchní v odstínu RAL 9010				
52.		v 2000/ d 400	ks			
53.		v 2000/ d 500	ks			
54.	735159230	Montáž deskových těles dvouřadých do 1980	ks			
55.	998735101	přesun hmot otopná tělesa příplatek v objektech do 6 m	t			
7.Dokončovací práce - nátěry						
56.		nátěr syntet. Potrubí - měděné - viditelné vrchní do průměru 35	m			

položka	číslo	popis položky	mj	počet mj	cena mj	cena celkem
8.Hodinové sazby						
57.		topná zkouška	hod			
58.		napouštění systému upravenou vodou	hod			
59.		spolupráce profese topení a profese MaR	hod			
60.		vyregulování topného systému	hod			

SO 05.6 - Vytápění - celkem

551 999

SO 05.7 - Vzduchotechnika, chlazení

Součástí jednotkové ceny je dodávka materiálů nosných i pomocných, montáž a všechny nezbytné dodávky a práce pro funkčně bezchybné provedení příslušných položek této specifikace.

Ceny zahrnují též všechny náklady na zprovoznění systému jako celku, vč.všech nezbytných atestů, revizí apod., pokud nejsou uvedeny samostatnou položkou.

Ceny obsahují přesun hmot.

větrání 1.PP přívod

61. Atrea	Jednotka Duplex 2500 Multi Eco proved. 10/10 parapetní	ks
62. LG	Venkovní chladicí jednotka UU 30W U44	ks
63. LG	Řídicí box KM113.05OU-MB pro jednotku UU 30W U44	ks
64.	Tepelně izolované Cu potrubí chladiva R410A	bm
65. Flair	Elektrodový zvlhčovač CONDAIR EL 10, Gw=10kg/h CONDAIR EL 10, Gw=10kg/h	se
66. STAVOKL	Protidešťová žaluzie hliník. 800 x 400	ks
67. TECH-Trade	Ohebná hadice Sonoduct d =355 mm, tepel.a zvuk.izolovaná	bm
68. KOVO	Klapka čtyřhranná s aretací 500x 250 ruční	ks
69. KOVO	Klapka čtyřhranná s aretací 250x 250 ruční	ks
70. TROX	regulátor proměn. průtoku TVRD Easy 100	ks
71. TROX	regulátor proměn. průtoku TVRD Easy 125	ks
72. Schako	Výústka WGA-V 325x125-ASK v boxu pletivo s oky 3,15 x 315mm	ks
73. Schako	Výústka WGA-V 525x125-ASK v boxu pletivo s oky 3,15 x 315mm	ks
74. Schako	Výústka WGA-V 325x225-ASK v boxu pletivo s oky 3,15 x 315mm	ks
75. Schako	Výústka WGA-V 325x325-ASK v boxu pletivo s oky 3,15 x 315mm	ks
76. TECH-Trade	Ohebná hadice Sonoduct d= 102mm tepel.a zvuk.izolovaná	bm
77. TECH-Trade	Ohebná hadice Sonoduct d= 127mm tepel.a zvuk.izolovaná	bm
78. TECH-Trade	Ohebná hadice Sonoduct d= 160mm tepel.a zvuk.izolovaná	bm
79. TROX	Regulátor konst. průtoku VFL 160 / 340m3/h	ks
80. TROX	Vířivý anemostat VDW-QZ-H-M 400x16	ks
81. Eldesign	Flexo potrubí-odolné SEMIFLEX 125	bm
82. FORT plasty	Plastová výústka 200x100 dvouřadá, bez regulace	ks
83.	Připojovací box pro plastovou výústku 200x100 viz detail na výkrese č. 13	ks
84. Kovo	do průměru 200 mm/ 90% tvar. sk.I pozink. SPIRO	bm
85. Kovo	do průměru 400 mm/100% tvar. sk.I pozink. SPIRO	bm
86. KLB	čtyřhran. potr. sk.I do obv. 1200, 90% tvarovek	bm
87. KLB	čtyřhran. potr. sk.I do obv. 1500, 60% tvarovek	bm
88. KLB	čtyřhran. potr. sk.I do obv. 1890, 90% tvarovek	bm
89. KLB	čtyřhran. potr. sk.I do obv. 2630, 100% tvarovek	bm
90.	Uvedení zařízení do provozu	h

větrání 1.PP odvod

91. TECH-Trade	Výfuková hlavice VHV 355	ks
92. TROX	Regulátor konst. průtoku VFL 160 / 400m3/h	ks
93. Proclima	Výústka 325 x 225 VK-1.0 TPJ 68-12-76	ks
94. TROX	regulátor proměn. průtoku TVRD Easy 100	ks
95. TROX	regulátor proměn. průtoku TVRD Easy 125	ks
96. Systemair	Výústka IMOS-OTH-325x225	ks
97.	Připojovací box pro výústku IMOS-OTH-325x225 viz detail b12 na výkrese č. 13	ks
98.	Připojovací box pro výústku IMOS-OTH-325x225 viz detail c12 na výkrese č. 13	ks
99.	Připojovací box pro výústku IMOS-OTH-325x225	ks

položka	číslo	popis položky	mj	počet mj	cena mj	cena celkem
		viz detail c14 na výkrese č. 13				
100.		Připojovací box pro výústku IMOS-OTH-325x225 viz detail b14 na výkrese č. 13	ks			
101.	TECH-Trade	Ohebná hadice Sonoduct d= 127mm tepel.a zvuk.isolovaná	bm			
102.	TECH-Trade	Ohebná hadice Sonoduct d= 140mm tepel.a zvuk.isolovaná	bm			
103.	TECH-Trade	Ohebná hadice Sonoduct d= 160mm tepel.a zvuk.isolovaná	bm			
104.	TROX	Regulátor konst. průtoku VFL 80 / 50m3/h	ks			
105.		Připojovací box pro výústku IMOS-OTH-325x225 viz detail b14 na výkrese č. 13	ks			
106.	FORT plasty	Plastová výústka 200x100 jednořadá, bez regulace	ks			
107.		Připojovací box pro plastovou výústku 200x100 viz detail na výkrese č. 13	ks			
108.	Kovo	do průměru 200 mm/ 90% tvar. sk.I pozink. SPIRO	bm			
109.	Kovo	do průměru 400 mm/100% tvar. sk.I pozink. SPIRO	bm			
110.		Příplatek za vodotěsné potrubí SAFE	bm			
111.	KLB	čtyřhran. potr. sk.I do obv. 1200, 90% tvarovek	bm			
112.	KLB	čtyřhran. potr. sk.I do obv. 1500, 60% tvarovek	bm			
113.	KLB	čtyřhran. potr. sk.I do obv. 1890, 90% tvarovek	bm			
114.		Uvedení zařízení do provozu	h			
větrání 1.NP přívod						
115.	Atrea	Jednotka Duplex 2500 Multi Eco provedení 10/10 parapetní	ks			
116.	LG	Venkovní chladicí jednotka UU 30W U44	ks			
117.	LG	Řídicí box KM113.05OU-MB pro jednotku UU 30W U44	ks			
118.		Tepelně izolované Cu potrubí chladiva R410A	bm			
119.	Flair	Elektrodový zvlhčovač CONDAIR EL 20, Gw=20kg/h	se			
120.	TECH-Trade	Ohebná hadice Sonoduct d =355 mm, tepel.a zvuk.isolovaná	bm			
121.	KOVO	Klapka čtyřhranná s aretací 500x 250 ruční	ks			
122.	TROX	regulátor proměn. průtoku TVRD Easy 100	ks			
123.	TROX	regulátor proměn. průtoku TVRD Easy 125	ks			
124.	Schako	Výústka WGA-V 325x125-ASK v boxu pletivo s oky 3,15 x 315mm	ks			
125.	Schako	Výústka WGA-V 425x125-ASK v boxu pletivo s oky 3,15 x 315mm	ks			
126.	Schako	Výústka WGA-V 325x325-ASK v boxu pletivo s oky 3,15 x 315mm	ks			
127.	Eldesign	Anemostat ELEKTRODESIGN WDZA-AL-125	ks			
128.	TECH-Trade	Ohebná hadice Sonoduct d= 102mm tepel.a zvuk.isolovaná	bm			
129.	TECH-Trade	Ohebná hadice Sonoduct d= 127mm tepel.a zvuk.isolovaná	bm			
130.	TECH-Trade	Ohebná hadice Sonoduct d= 160mm tepel.a zvuk.isolovaná	bm			
131.	TROX	Regulátor konst. průtoku VFL 160 / 340m3/h	ks			
132.	TROX	Vířivý anemostat VDW-QZ-H-M 400x16	ks			
133.	Mandík	Talířový ventil TVPM kovový 100 přívod	ks			
134.	Kovo	do průměru 200 mm/ 90% tvar. sk.I pozink. SPIRO	bm			
135.	Kovo	do průměru 400 mm/100% tvar. sk.I pozink. SPIRO	bm			
136.	KLB	čtyřhran. potr. sk.I do obv. 1200, 90% tvarovek	bm			
137.	KLB	čtyřhran. potr. sk.I do obv. 1500, 90% tvarovek	bm			
138.	KLB	čtyřhran. potr. sk.I do obv. 1890, 90% tvarovek	bm			
139.		Uvedení zařízení do provozu	h			
větrání 1.NP odvod						
140.	TECH-Trade	Výfuková hlavice VHV 355	ks			
141.	TECH-Trade	Ohebná hadice Sonoduct d =355 mm, tepel.a zvuk.isolovaná	bm			
142.	TROX	Regulátor konst. průtoku VFL 160 / 400m3/h	ks			
143.	Proclima	Výústka 325 x 225 VK-1.0 TPJ 68-12-76	ks			
144.	TROX	regulátor proměn. průtoku TVRD Easy 100	ks			
145.	TROX	regulátor proměn. průtoku TVRD Easy 125	ks			
146.	Systemair	Výústka IMOS-OTH-325x225	ks			
147.		Připojovací box pro výústku IMOS-OTH-325x225 viz detail c12 na výkrese č. 13	ks			
148.		Připojovací box pro výústku IMOS-OTH-325x225 viz detail b12 na výkrese č. 13	ks			
149.	TECH-Trade	Ohebná hadice Sonoduct d= 127mm tepel.a zvuk.isolovaná	bm			
150.	TECH-Trade	Ohebná hadice Sonoduct d= 160mm tepel.a zvuk.isolovaná	bm			
151.	TROX	Regulátor konst. průtoku VFL 100 / 50m3/h	ks			
152.	Mandík	Talířový ventil TVOM kovový 100 odvod	ks			
153.	Eldesign	Flexo potrubí odolné SEMIFLEX 160	bm			
154.	Kovo	do průměru 200 mm/ 90% tvar. sk.I pozink. SPIRO	bm			
155.	Kovo	do průměru 400 mm/100% tvar. sk.I pozink. SPIRO	bm			
156.		Příplatek za vodotěsné potrubí SAFE	bm			
157.	KLB	čtyřhran. potr. sk.I do obv. 1200, 90% tvarovek	bm			
158.	KLB	čtyřhran. potr. sk.I do obv. 1500, 100% tvarovek	bm			
159.		Uvedení zařízení do provozu	h			
pítevná přívod						

položka	číslo	popis položky	mj	počet mj	cena mj	cena celkem
160.	Multi VAC	Jednotka ALFA EC AHAL 4 - 200-E4-E2	ks			
161.	STAVOKL	Protidešťová žaluzie hliník. 400 x 400	ks			
162.	TECH-Trade	Ohebná hadice Sonoduct d= 250mm tepel.a zvuk.isolovaná	bm			
163.	TROX	Vířivý anemostat VDW-QZ-H-M 825x72	ks			
164.	Kovo	do průměru 280 mm/ 60% tvar. sk.I pozink. SPIRO	bm			
165.	Kovo	do průměru 400 mm/100% tvar. sk.I pozink. SPIRO	bm			
166.	KL B	čtyřhran. potr. sk.I do obv. 1890, 100% tvarovek	bm			
167.		Uvedení zařízení do provozu	h			
pítavná odvod						
168.	MultiVAC	Ventilátor zvukově izolovaný IRE 315 B3- kruh. napojení	ks			
169.	TECH-Trade	Ohebná hadice Sonoduct d= 250mm tepel.a zvuk.isolovaná	bm			
170.	STAVOKL	Regulační klapka kruhová d = 250 mm, servo Belimo 230V	ks			
171.	STAVOKL	Regulační klapka kruhová d = 160 mm, servo Belimo 230V	ks			
172.	Mandík	Talířový ventil TVOM kovový 160 odvod	ks			
173.	TECH-Trade	Výfuková hlavice VHV 250	ks			
174.	TECH-Trade	Ohebná hadice Sonoduct d= 160mm tepel.a zvuk.isolovaná	bm			
175.	Kovo	do průměru 280 mm/ 80% tvar. sk.I pozink. SPIRO	bm			
176.	Kovo	do průměru 400 mm/100% tvar. sk.I pozink. SPIRO	bm			
177.		Příplatek za vodotěsné potrubí SAFE	bm			
178.		Uvedení zařízení do provozu	h			
mytí přívod						
179.	Eldesign	Jednotka DUOVENT COMPACT DV 500 DI2 KL F7/M5-VAV-AH2	ks			
180.	STAVOKL	Protidešťová žaluzie hliník. 315 x 315	ks			
181.	TECH-Trade	Ohebná hadice Sonoduct d= 200mm tepel.a zvuk.isolovaná	bm			
182.	Eldesign	Flexo potrubí odolné SEMIFLEX 160	bm			
183.	TROX	Regulátor konst. průtoku VFL 125 / 160m3/h	ks			
184.	Mandík	Talířový ventil TVOM kovový 160 přívod	ks			
185.	Schako	Výústka WGA-V 425x125-ASK	ks			
186.	Kovo	do průměru 200 mm/ 60% tvar. sk.I pozink. SPIRO	bm			
187.	KL B	čtyřhran. potr. sk.I do obv. 1500, 100% tvarovek	bm			
188.		Uvedení zařízení do provozu	h			
mytí odvod						
189.	Mandík	Talířový ventil TVOM kovový 160 odvod	ks			
190.	Mandík	Talířový ventil TVOM kovový 125 odvod	ks			
191.	TROX	Regulátor konst. průtoku VFL 125 / 160m3/h	ks			
192.	Eldesign	Flexo potrubí odolné SEMIFLEX 125	bm			
193.	TECH-Trade	Výfuková hlavice VHV 160	ks			
194.	Kovo	do průměru 200 mm/ 60% tvar. sk.I pozink. SPIRO	bm			
195.		Příplatek za vodotěsné potrubí SAFE	bm			
196.		Uvedení zařízení do provozu	h			
stelivo krmivo přívod						
197.	Rekuvent	Jednotka KOMFOVENT DOMEKT REGO 250PE-B-EC-C4	ks			
198.	TECH-Trade	Ohebná hadice Sonoduct d= 160mm tepel.a zvuk.isolovaná	bm			
199.	Mandík	Talířový ventil TVOM kovový 125 přívod	ks			
200.	STAVOKL	Protidešťová žaluzie hliník. 200 x 200	ks			
201.	Kovo	do průměru 200 mm/ 60% tvar. sk.I pozink. SPIRO	bm			
202.	Eldesign	Ohebná hadice THERMOSLEEVE d=160 mm, tepel.isol.návlek	bm			
203.		Uvedení zařízení do provozu	h			
stelivo krmivo odvod						
204.	Mandík	Talířový ventil TVOM kovový 125 odvod	ks			
205.	TECH-Trade	Ohebná hadice Sonoduct d= 160mm tepel.a zvuk.isolovaná	bm			
206.	STAVOKL	Protidešťová žaluzie hliník. 200 x 200	ks			
207.	Kovo	do průměru 200 mm/ 60% tvar. sk.I pozink. SPIRO	bm			
208.	Eldesign	Ohebná hadice THERMOSLEEVE d=160 mm, tepel.isol.návlek	bm			
209.		Uvedení zařízení do provozu	h			
kafilerie						
210.	Eldesign	Ventilátor radiální do podhledu BP 200	ks			

položka	číslo	popis položky	mj	počet mj	cena mj	cena celkem
211.	TECH-Trade	Výfuková hlavice VHV 100	ks			
212.	Systemair	Anemostat TSF 125 přípojovací box THOR	ks			
213.	Eldesign	Zpětná klapka RSK 100 ED	ks			
214.	Mandík	Krycí mřížka kruhová KMM 100 .20	ks			
215.	Eldesign	Flexo potrubí-odolné SEMIFLEX 100	bm			
216.	Kovo	do průměru 200 mm/ 40% tvar. sk.I pozink. SPIRO	bm			
217.		Příplatek za vodotěsné potrubí SAFE	bm			
218.		Uvedení zařízení do provozu	h			
WC 0.15						
219.	Eldesign	Ventilátor malý radiální SILENT U 90 - zadní vývod	ks			
220.	Eldesign	Flexo potrubí-odolné SEMIFLEX 80	bm			
221.	Eldesign	Flexo potrubí-odolné SEMIFLEX 100	bm			
222.	TECH-Trade	Výfuková hlavice VHV 250	ks			
223.	Kovo	do průměru 200 mm/ 60% tvar. sk.I pozink. SPIRO	bm			
224.	Kovo	do průměru 280 mm/ 100% tvar. sk.I pozink. SPIRO	bm			
225.		Příplatek za vodotěsné potrubí SAFE	bm			
226.		Uvedení zařízení do provozu	h			
WC ženy 2.03						
227.	Eldesign	Ventilátor malý radiální SILENT U 90 - zadní vývod	ks			
228.	Eldesign	Flexo potrubí-odolné SEMIFLEX 80	bm			
229.	Kovo	do průměru 200 mm/ 40% tvar. sk.I pozink. SPIRO	bm			
230.		Uvedení zařízení do provozu	h			
WC muži 2.04						
231.	Eldesign	Ventilátor malý radiální SILENT U 90 - zadní vývod	ks			
232.	Eldesign	Flexo potrubí-odolné SEMIFLEX 80	bm			
233.	Kovo	do průměru 200 mm/ 50% tvar. sk.I pozink. SPIRO	bm			
234.		Uvedení zařízení do provozu	h			
pissoir 2.04						
235.	Eldesign	Ventilátor malý radiální SILENT U 90 - zadní vývod	ks			
236.	Eldesign	Flexo potrubí-odolné SEMIFLEX 80	bm			
237.	Kovo	do průměru 200 mm/ 0% tvar. sk.I pozink. SPIRO	bm			
238.		Uvedení zařízení do provozu	h			
sprcha 2.06						
239.	Eldesign	Ventilátor radiální do podhledu BP 200	ks			
240.	Eldesign	Flexo potrubí-odolné SEMIFLEX 100	bm			
241.		Uvedení zařízení do provozu	h			
kotelna 0.20						
242.	Eldesign	Ventilátor radiál.do kruh.potr. RM 125L kovový	ks			
243.	MultiVAC	Výdechová tvarovka prům. 125mm sešikmená, s pletivem	ks			
244.	Eldesign	Filtrační kazeta MFL-125/F5 d=125mm	se			
245.	Eldesign	Ohebná hadice THERMOSLEEVE d=125 mm, tepel.isol.návlek	bm			
246.	Eldesign	Venkovní mřížka designová kruhová, KMK 125	ks			
247.	Systemair	Protipožární stěnová mřížka FGS 200x200 s tavnou pojistkou	ks			
248.	Kovo	do průměru 200 mm/80% tvar. sk.I pozink. SPIRO	bm			
249.		Uvedení zařízení do provozu	h			
rozvodny 0.21, 0.22						
250.	Eldesign	Ventilátor radiál.do kruh.potr. RM 100 kovový	ks			
251.	MultiVAC	Ochranná mřížka-pozink BSV 100	ks			
252.	TECH-Trade	Ohebná hadice Sonoduct d= 102mm tepel.a zvuk.isolovaná	bm			
253.	Mandík	Krycí mřížka kruhová KMM 160 na konec potrubí	ks			
254.	STAVOKL	Protidešťová žaluzie hliník. 200 x 200	ks			
255.	Mandík	Stěnová mřížka SMM 20 200 x 200 rozteč 20 mm	ks			
256.	Systemair	Protipožární stěnová mřížka FGS 200x200 s tavnou pojistkou	ks			
257.	Kovo	do průměru 200 mm/ 60% tvar. sk.I pozink. SPIRO	bm			
258.		Uvedení zařízení do provozu	h			

položka	číslo	popis položky	mj	počet mj	cena mj	cena celkem
respirometr 0.09						
259.	Eldesign	Ventilátor diagon.do kruh.potr. TD-160/100-dvouotáčkový	ks			
260.	Eldesign	Venkovní mřížka designová kruhová, KMK 100	ks			
261.	STAVOKL	Regulační klapka kruhová d= 80 mm, aretace listu	ks			
262.	Mandik	Krycí mřížka kruhová KMM 100 .20	ks			
263.	Kovo	do průměru 200 mm/ 60% tvar. sk.I pozink. SPIRO	bm			
264.		Příplatek za zhotovení nátrubků	ks			
265.		pro připojení laboratorního vybavení				
265.		Uvedení zařízení do provozu	h			
větrání m.č. 2.07, 2.08, 2.09						
266.	Eldesign	Přívodní prvek čerstvého vzduchu PVV - 440 - 2	ks			
267.		Uvedení zařízení do provozu	h			
montážní materiál						
268.		Závěs čt. potrubí- závitová tyč, úhelník, pryž. podložka, matice	kp			
269.		Závěs kruh. potr.-objímka, podložka, tyč, matice	kp			
270.		Rýhovaná pryž na podložení jednotek	kg			
271.		Materiál na zhotovení závěsů, podpěr a konzol při montáži	kg			
272.		Pás pozinkovaný 20x2mm	kg			
273.		Vázací drát pozinkovaný	kg			
274.		Spojovací materiál	kg			
275.		Těsnící materiál	kg			
276.		Tepelná izolace MIRELON 3cm, Al folie, sklorohož	m2			
277.		Tepelná izolace MIRELON 4cm, Al folie, sklorohož	m2			
278.		Protipožární izolace EI 30 PYROROCK 40mm	m2			
279.		Protipožární vypěňovací hmota	kg			
280.		Protipožární vypěňovací hmota	kg			
281.		Certifikovaná protipožární ucpávka prostupu VZT	ks			
282.		Příslušenství izolací - pásky, lepidlo, mont. sada	kp			
283.		Montážní pěna	kg			
284.		Mínérální vlna na těsnění VZT potrubí v prostupech	m2			
285.		Venkovní nátěr : reaktivní + základní + 2x vrchní email	m2			
klimatizace 1.PP						
286.	LG	Venkovní jednotka Multi V ARUM 080 LTE5	ks			
287.	LG	Distribuční box chladiva PRHR 032	ks			
288.	LG	Klimajednotka čtyřcestná ARNU 05 GTRC4	ks			
289.	LG	Klimajednotka čtyřcestná ARNU 07 GTRC4	ks			
290.	LG	Klimajednotka čtyřcestná ARNU 12 GTRC4	ks			
291.	LG	Klimajednotka čtyřcestná ARNU 15 GTQC4	ks			
292.	LG	Klimajednotka nástěnná STANDARD ARNU 05 GSJN4	ks			
293.		Tepelně izolované Cu potrubí chladiva R410A	bm			
294.	LG	Doplnění chladiva R410A	kg			
295.	RTU	Brána NetKlima RTU	ks			
296.		Uvedení zařízení do provozu	h			
klimatizace 1.NP						
297.	LG	Venkovní jednotka Multi V ARUM 080 LTE5	ks			
298.	LG	Distribuční box chladiva PRHR 042	ks			
299.	LG	Distribuční box chladiva PRHR 032	ks			
300.	LG	Klimajednotka čtyřcestná ARNU 05 GTRC4	ks			
301.	LG	Klimajednotka čtyřcestná ARNU 07 GTRC4	ks			
302.	LG	Klimajednotka čtyřcestná ARNU 09 GTRC4	ks			
303.	LG	Klimajednotka čtyřcestná ARNU 21 GTQC4	ks			
304.	LG	Klimajednotka nástěnná STANDARD ARNU 15 GSJN4	ks			
305.		Tepelně izolované Cu potrubí chladiva R410A	bm			
306.	LG	Doplnění chladiva R410A	kg			
307.	RTU	Brána NetKlima RTU	ks			
308.		Uvedení zařízení do provozu	h			
klimatizace m.č. 0.09						
309.	LG	Venkovní jednotka Standard inverter UU18W.UE4	ks			
310.	LG	El. deska PI485 pro MaR PMNFP14A1	ks			
311.	DOKTOR	Brána SimKlima RTU	ks			
312.	DOKTOR	Registrace systému	ks			
313.	LG	Klimajednotka čtyřcestná CT18.NQ4, panel PT-UQC	ks			

položka	číslo	popis položky	mj	počet mj	cena mj	cena celkem
314.		Tepelně izolované Cu potrubí chladiva R410A	bm			
315.	LG	Doplnění chladiva	kg			
316.		Uvední zařízení do provozu	h			
klimatizace m.č. 0.10						
317.	LG	Venkovní jednotka Standard inverter UU18W.UE4	ks			
318.	LG	El. deska PI485 pro MaR PMNFP14A1	ks			
319.	DOKTOR	Brána SimKlima RTU	ks			
320.	DOKTOR	Registrace systému	ks			
321.	LG	Klimajednotka čtyřcestná CT18.NQ4, panel PT-UQC	ks			
322.		Tepelně izolované Cu potrubí chladiva R410A	bm			
323.	LG	Doplnění chladiva	kg			
324.		Uvední zařízení do provozu	h			
klimatizace m.č. 0.17						
325.	LG	Venkovní jednotka Standard inverter UU18W.UE4	ks			
326.	LG	El. deska PI485 pro MaR PMNFP14A1	ks			
327.	DOKTOR	Brána SimKlima RTU	ks			
328.	DOKTOR	Registrace systému	ks			
329.	LG	Klimajednotka čtyřcestná CT18.NQ4, panel PT-UQC	ks			
330.		Tepelně izolované Cu potrubí chladiva R410A	bm			
331.	LG	Doplnění chladiva	kg			
332.		Uvední zařízení do provozu	h			
klimatizace m.č. 0.16						
333.	LG	Venkovní jednotka Standard inverter UU18W.UE4	ks			
334.	LG	El. deska PI485 pro MaR PMNFP14A1	ks			
335.	DOKTOR	Brána SimKlima RTU	ks			
336.	DOKTOR	Registrace systému	ks			
337.	LG	Klimajednotka čtyřcestná CT18.NQ4, panel PT-UQC	ks			
338.		Tepelně izolované Cu potrubí chladiva R410A	bm			
339.	LG	Doplnění chladiva	kg			
340.		Uvední zařízení do provozu	h			
klimatizace m.č. 1.07						
341.	LG	Venkovní jednotka Standard inverter UU18W.UE4	ks			
342.	LG	El. deska PI485 pro MaR PMNFP14A1	ks			
343.	DOKTOR	Brána SimKlima RTU	ks			
344.	DOKTOR	Registrace systému	ks			
345.	LG	Klimajednotka čtyřcestná CT18.NQ4, panel PT-UQC	ks			
346.		Tepelně izolované Cu potrubí chladiva R410A	bm			
347.	LG	Doplnění chladiva	kg			
348.		Uvední zařízení do provozu	h			
klimatizace m.č. 1.08						
349.	LG	Venkovní jednotka Standard inverter UU18W.UE4	ks			
350.	LG	El. deska PI485 pro MaR PMNFP14A1	ks			
351.	DOKTOR	Brána SimKlima RTU	ks			
352.	DOKTOR	Registrace systému	ks			
353.	LG	Klimajednotka čtyřcestná CT18.NQ4, panel PT-UQC	ks			
354.		Tepelně izolované Cu potrubí chladiva R410A	bm			
355.	LG	Doplnění chladiva	kg			
356.		Uvední zařízení do provozu	h			
klimatizace m.č. 1.15						
357.	LG	Venkovní jednotka Standard inverter UU18W.UE4	ks			
358.	LG	El. deska PI485 pro MaR PMNFP14A1	ks			
359.	DOKTOR	Brána SimKlima RTU	ks			
360.	DOKTOR	Registrace systému	ks			
361.	LG	Klimajednotka čtyřcestná CT18.NQ4, panel PT-UQC	ks			
362.		Tepelně izolované Cu potrubí chladiva R410A	bm			
363.	LG	Doplnění chladiva	kg			
364.		Uvední zařízení do provozu	h			
klimatizace m.č. 1.13						
365.	LG	Venkovní jednotka Standard inverter UU18W.UE4	ks			

položka	číslo	popis položky	mj	počet mj	cena mj	cena celkem
366.	LG	El. deska PI485 pro MaR PMNFP14A1	ks			
367.	DOKTOR	Brána SimKlima RTU	ks			
368.	DOKTOR	Registrace systému	ks			
369.	LG	Klimajednotka čtyřcestná CT18.NQ4, panel PT-UQC	ks			
370.		Tepelně izolované Cu potrubí chladiva R410A	bm			
371.	LG	Doplnění chladiva	kg			
372.		Uvední zařízení do provozu	h			
klimatizace m.č. 1.12						
373.	LG	Venkovní jednotka Standard inverter UU18W.UE4	ks			
374.	LG	El. deska PI485 pro MaR PMNFP14A1	ks			
375.	DOKTOR	Brána SimKlima RTU	ks			
376.	DOKTOR	Registrace systému	ks			
377.	LG	Klimajednotka čtyřcestná CT18.NQ4, panel PT-UQC	ks			
378.		Tepelně izolované Cu potrubí chladiva R410A	bm			
379.	LG	Doplnění chladiva	kg			
380.		Uvední zařízení do provozu	h			
pomocné a kompletační práce						
381.		Náklady na dopravu	kpl			
382.		Přesun strojů a zařízení	kpl			
383.		Přesun potrubí	kpl			
384.		Zednické výpomoci	kpl			
385.		Zařízení staveniště	kpl			
386.		Komplexní vyzkoušení	kpl			
387.		Zaregulování VZT	kpl			
388.		Zaškolení obsluhy	kpl			
389.		Projekt a autorský dozor	kpl			
390.		Kompletační přírážka	kpl			
SO 05.7 - Vzduchotechnika, chlazení - celkem						5 679 984

položka číslo popis položky mj počet mj cena mj cena celkem

CHOVY ODCHYCNÝCH ŽIVOČICHŮ	ROZPOČET
Viničná 7, Praha 2	
Přírodovědecká fakulta University Karlovy	STAVEBNÍK
Albertov 6, Praha 2	
AND, spol.s r.o.	PROJEKTANT
Nám.Dr.V .Holého 16, Praha 8	

SO 05.4, 10 - ELEKTROINSTALACE

Na zpracování nabídky a konstrukci cen se vztahují ustanovení, uvedená v Rekapitulaaci, v kapitole Úvodní část - podmínky nabídky

SO 05.4 - Elektroinstalace

Součástí jednotkové ceny je dodávka materiálů nosných i pomocných, montáž a všechny nezbytné dodávky a práce pro funkčně bezchybné provedení příslušných položek této specifikace.

Ceny zahrnují též všechny náklady na zprovoznění systému jako celku, vč.všech nezbytných atestů, revizí apod., pokud nejsou uvedeny samostatnou položkou.

Ceny obsahují přesun hmot.

KABEL SILOVÝ, IZOLACE PVC, KABEL SDĚLOVACÍ

1.	CYKY-O 2x1.5, volně	m
2.	CYKY-O 5x1.5, volně	m
3.	CYKY-O 7x1.5, volně	m
4.	CYKY-J 3x1.5, volně	m
5.	CYKY-J 3x2.5, volně	m
6.	CYKY-J 5x4, volně	m
7.	CYKY-J 5x6, volně	m
8.	CYKY-O 2x1.5, pod omítkou	m
9.	CYKY-O 3x1.5, pod omítkou	m
10.	CYKY-O 5x1.5, pod omítkou	m
11.	CYKY-J 3x1.5, pod omítkou	m
12.	CYKY-J 3x2.5, pod omítkou	m
13.	CYKY-J 5x1.5, pod omítkou	m
14.	CYKY-J 5x4, pod omítkou	m
15.	1-AYKY-J 3x150+70 SM/SM	m
16.	1-CYKY-J 3x70+50 RM	m
17.	PRAFlaDur 90-O 2x1,5 RE, pod omítkou	m
18.	JYTY 4x1mm, volně	m
19.	JYTY 2x1mm, volně	m
20.	J-Y(St)Y_LG 2x2x0,8, volně	m
21.	FTP CAT6 PVC	m

SPÍNAČE, PŘEPÍNAČE, ZAPUŠTĚNÉ – barva slonová kost

22.	Spínač kolébkový bezšroubový, řazení 1, 1So, pro vodiče 1-2,5 mm ²	ks
23.	Spínač kolébkový bezšroubový, řazení 5, pro vodiče 1-2,5 mm ²	ks
24.	Kryt spínače kolébkového, pro spínače řazení 1, 6, 7. pro ovládače řazení 1/0, cena montáže krytu je zahrnuta v montážní ceně příslušného spínače	ks
25.	Kryt spínače kolébkového dělený, pro přístroj spínače řazení 5, 6+6 (6+1), 1/0+1/0, cena montáže krytu je zahrnuta v montážní ceně příslušného spínače	ks
26.	Červené hřibové tlač. Nouz. Zastav.Ø40 uvolnění otočením 1V Plast. Žluté IP 66	ks

SPÍNAČE, PŘEPÍNAČE, ZAPUŠTĚNÉ – IP55

27.	Spínač kolébkový bezšroubový, řazení 1, 1So, pro vodiče 1-2,5 mm ² IP55	ks
28.	Dvojitě tlačítko s přepínacím kontaktem pro vodiče 1-2,5 mm ² IP55	ks
29.	Spínač kolébkový bezšroubový, řazení 6, pro vodiče 1-2,5 mm ² IP55	ks
30.	Spínač kolébkový bezšroubový, řazení 6+6, pro vodiče 1-2,5 mm ² IP55	ks

položka	číslo	popis položky	mj	počet mj	cena mj	cena celkem
31.		Třípolohový otočný spínač I-O-II, IP55	ks			
32.		Spínač tlačítkový řazení (ovládač), pro vodiče 1-2,5 mm ² (tlačítko zvonku) IP55	ks			
ZÁSUVKY NN ZAPUŠTĚNÉ, ZÁSUVKY SDĚLOVACÍ – barva sl. kost						
33.		Zásuvka jednonásobná bezšroubová, s clonkami, pro vodiče 1,5-2,5 mm ² Cu, rozměr 81x81mm. Přístroj je určen pro montáž do elektroinstalačních krabic o vnitřním průměru 68 mm, koncová	ks			
34.		Zásuvka jednonásobná bezšroubová, s clonkami, pro vodiče 1,5-2,5 mm ² Cu, rozměr 81x81mm. Přístroj je určen pro montáž do elektroinstalačních krabic o vnitřním průměru 68 mm, průběžná	ks			
35.		Zásuvka jednonásobná IP 44, s ochranným kolíkem, s clonkami, s víčkem, 16 A, 250 V AC; Upevnění šrouby nebo drápky.; Šroubové svorky (pro vodiče 1,5-2,5 mm ²). ; Přístroj splňuje stupeň krytí IP 44 při montáži na svislou, hladkou a neporézní stěnu	ks			
36.		Přístroj zásuvky datové;součástí dodávky je vázací páska, krytka a pojistka proti vytlačení z nosné masky;Upevnění zacvaknutím; samozařezávací svorky., Cat. 6E/u	ks			
37.		Kryt zásuvky datové s popisovým polem, s kovovým upevňovacím třmenem. cena montáže zahrnuta v ceně montáže přístroje datové zásuvky	ks			
38.		Maska nosná s 1 otvorem pro dva přístroje zásuvky datové, cena montáže zahrnuta v ceně montáže přístroje datové zásuvky	ks			
39.		Maska nosná s 1 otvorem pro jeden přístroj zásuvky datové, cena montáže zahrnuta v ceně montáže přístroje datové zásuvky	ks			
ZÁSUVKY NN ZAPUŠTĚNÉ, ZÁSUVKY SDĚLOVACÍ – IP55						
40.		Zásuvka jednonásobná bezšroubová, pro vodiče 1,5-2,5 mm ² Cu, . Přístroj je určen pro montáž do elektroinstalačních krabic o vnitřním průměru 68 mm, koncová	ks			
41.		Zásuvka jednonásobná bezšroubová, i, pro vodiče 1,5-2,5 mm ² Cu, . Přístroj je určen pro montáž do elektroinstalačních krabic o vnitřním průměru 68 mm, průběžná	ks			
42.		Adaptér pro modulové přístroje (PC zásuvky), s kouřovým krytem, o šířce 2 modulů. cena montáže zahrnuta v ceně montáže datové zásuvky	ks			
43.		Datová zásuvka (šířka 2 moduly),Cat. 6E	ks			
44.		Datová zásuvka (šířka 1 modul),Cat. 6E	ks			
RÁMEČKY PRO PŘÍSTROJE – barva sl. kost						
45.		Rámeček pro elektroinstalační přístroje, jednonásobný, rozměr 81x81mm, cena montáže krytu je zahrnuta v montážní ceně příslušného přístroje	ks			
46.		Rámeček pro elektroinstalační přístroje, dvojnásobný vodorovný, rozměr 152x81mm, cena montáže krytu je zahrnuta v montážní ceně příslušného přístroje	ks			
47.		Rámeček pro elektroinstalační přístroje, pětínásobný vodorovný, rozměr 365x81mm, cena montáže krytu je zahrnuta v montážní ceně příslušného přístroje	ks			
RÁMEČKY PRO PŘÍSTROJE – IP55						
48.		Rámeček pro elektroinstalační přístroje, jednonásobná, cena montáže krytu je zahrnuta v montážní ceně příslušného přístroje	ks			
49.		Rámeček pro elektroinstalační přístroje IP55, dvojnásobný vodorovný nebo svislý, cena montáže krytu je zahrnuta v montážní ceně příslušného přístroje	ks			
50.		Rámeček pro elektroinstalační přístroje IP55, trojnásobný vodorovný nebo svislý,	ks			
KRABICE, TRUBKY, PŘÍCHYTKY						
51.		Krabice přístrojová pod omítku, materiál: tvrdý samozhášivý polyvinylchlorid (PVC),Vyhovují pro montáž na a do hmot třídy reakce na oheň A1 - D, průměr:73 mm, hloubka:42 mm	ks			
52.		krabice odbočná pod omítku s víčkem, materiál: tvrdý samozhášivý polyvinylchlorid (PVC),Vyhovují pro montáž na a do hmot třídy reakce na oheň A1 - D, průměr:73 mm, hloubka:66 mm	ks			
53.		Krabice přístrojová pod omítku, materiál: tvrdý samozhášivý polyvinylchlorid (PVC),Vyhovují pro montáž na a do hmot třídy reakce na oheň A1 - D, průměr:73 mm, hloubka:66 mm	ks			
54.		krabice odbočná pro uzemňovací svorku	ks			
55.		Ohebná trubka s velmi nízkou mechanickou odolností (ČSN); materiál: samozhášivý polyvinylchlorid (PVC); mechanická pevnost: 125N/5cm; trubka je samozhášivá a je možné ji pokládat na a do hořlavých hmot všech tříd reakce na oheň (A1 - F); vnější průměr trubky: 21,2 mm; vnitřní průměr min.: 16 mm; barva:šedobílá RAL 9002; odpovídá normám: EN 61 386-1121; pod omítku	m			
56.		Svorka kabelová, 5x1-2,5mm ²	ks			
KABELOVÝ ŽLAB PLECHOVÝ						
57.		Kabelový žlab s integrovanou spojkou – neděrovaný - 110X300	m			
58.		Víko žlabu V 300	m			

položka	číslo	popis položky	mj	počet mj	cena mj	cena celkem
59.		Ostatní materiál plechového žlabu (spojky, šrouby, vruty, koncovky, spojovací a rohové díly,...)	ks			
UKONČENÍ KABELŮ A VODIČŮ						
60.		3x1,5 až 4 mm ²	ks			
61.		5x1,5 až 4 mm ²	ks			
62.		3x70+50 mm ²	ks			
63.		3x150+70 mm ²	ks			
VZDUCHOTECHNIKA						
64.		Ventilátor - zapojení	ks			
65.		Doběhový spínač	ks			
TECHNOLOGIE DALI						
66.		DIGIDIM ROUTER	ks			
67.		WEB SERVER 05- DIN	ks			
68.		DIN ZDROJ 12V/500mA	ks			
69.		8P SWITCH to DIN	ks			
70.		WIFI router	ks			
71.		vstupní jednotka pro 3x dvojtlačítko	ks			
72.		vstupní jednotka pro 1x dvojtlačítko	ks			
73.		vstupní jednotka pro otočný vypínač 3 polohy	ks			
74.		DALI relé+LED dioda230V do panelu	ks			
75.		Mikrovlňný senzor koridor	ks			
76.		Technická podpora u instalace	hod			
77.		Načtení adres a oživení systému	ks			
78.		WEB server licence visual	ks			
79.		WEB server licence plánovač s kalendářem	ks			
80.		WEB server licence Bac net	ks			
81.		Tvorba vizualizace	ks			
82.		Logistické náklady, přeprava, ubytování	ks			
83.		Proškolení personálu k užívání cca 8h	ks			
SVÍTIDLA						
84.		A – SVÍTIDLO STROPNÍ, PŘISAZENÉ ,ZÁŘIVKOVÉ 2X36W IP65 DALI	ks			
85.		B – SVÍTIDLO STROPNÍ, PŘISAZENÉ ,led 35,5W IP 65 DALI	ks			
86.		C – SVÍTIDLO STROPNÍ, PŘISAZENÉ ,led 32W IP 20 DALI	ks			
87.		D – SVÍTIDLO STROPNÍ, PŘISAZENÉ ,led 32W IP 20	ks			
88.		E – SVÍTIDLO STROPNÍ, PŘISAZENÉ ,led 35,5W IP 65	ks			
89.		F – SVÍTIDLO STROPNÍ, PŘISAZENÉ ,led 20W IP 54	ks			
90.		G – SVÍTIDLO STROPNÍ, PŘISAZENÉ ,led 30W IP 20	ks			
91.		H – SVÍTIDLO NÁSTĚNNÉ, 1X26 W, E27 IP54, TĚLESO HLINÍK, POVRCH ŠEDOSTŘÍBRNÝ	ks			
92.		I – GERMICIDNÍ ZÁŘIVKA	ks			
93.		J – SVÍTIDLO PRŮMYSLOVÉ, PŘISAZENÉ IP 65 KULATÉ, D=260, PLASTOVÉ ČÍRÉ STÍNÍTKO,	ks			
94.		Nouzové svítidlo autonomnost 1hod.	ks			
SNÍMAČE POHYBU						
95.		Snímač pohybu	ks			
96.		Snímač pohybu min. IP44	ks			
SPÍNACÍ KONTAKTY						
97.		Magnetický kontakt pro ovládání germicidní zářivky	ks			
ROZVÁDĚČE						
98.		neobsazeno				
99.		RACK	ks			
		stojanový rozvaděč 42U (š)600x(h)600	ks			
		Patch panel 48 x RJ45 CAT6 UTP	ks			
		UPS pro Dali 500W	ks			
		Optická vana bez výplně	ks			
		Výplň optické vany včetně svaření optických vláken na straně jednotek (12vláken)	ks			
		Měření optické kabeláže včetně vystavení protokolu	ks			
		Zapojení a proměření kabeláže	ks			
100.		Rozvaděč RP.X	ks			

položka	číslo	popis položky	mj	počet mj	cena mj	cena celkem
		Konstrukce instalační, plastová, pro 147 modulů (7x21)	ks			
		Rozvodnice oceloplechová, zapuštěná, 590x1055x160 (ŠxVxH)mm	ks			
		relé DALI	ks			
		spínač osvětlení č.6 na DIN lištu	ks			
		LED kontrolka na rozváděči	ks			
		10B-1 Jistič	ks			
		16B-1 Jistič	ks			
		Proudový chránič 4-pólový, 40-4-030	ks			
		Proudový chránič s nadproudovou ochranou 10B-1N-030AC	ks			
		Proudový chránič s nadproudovou ochranou 16B-1N-030AC	ks			
		Svodič přepětí, typ 2, čtyřpólová varistorová přepětová ochrana, Typ SPD	ks			
		T2;Jmenovité napětí Un 230V AC;Nejvyšší trvalé provozní napětí Uc 275 V AC; Nejvyšší trvalé provozní napětí Uc 350 V DC ;Jmenovitý výbojový proud (8/20 μs) In 20,00 kA ;Maximální výbojový proud (8/20 μs) Imax 40,00 kA; Napětová ochranná hladina při 5 kA; Up 0,90 kV; Napětová ochranná hladina Up 1,35kV Jmenovitý zkratový proud ISCCR 50 kA; Maximální předjištění 160 A gL/gG; Doba odezvy ta 25 ns				
		Relé 10A 230V cívka 12V	ks			
		Transformátor+ zvonek, 230 V / 12 V	ks			
		Zdroj elektronický 230 V / 12 V	ks			
		Vypínač 3 pól. 40A	ks			
		Podružný materiál	ks			
101.		Rozváděč RH	ks			
		Rozváděče skříňový, rozměr 2000x800x400 mm	ks			
		Podružný materiál a instalační vybavení rozváděče (fázové sběrnice, sběrnice PE a N, držáky sběrnice, rošty, držáky roštů, DIN lišty, příchytky, připojovací a spojovací materiál apod.)	ks			
		Proudový chránič 4-pólový, 40-4-030	ks			
		Odpínač le 125 A, Ue AC 690 V/DC 440 V, pro válcové pojistkové vložky 22x58, 3pól. provedení, bez signalizace,	ks			
		Pojistková vložka 125A gG	ks			
		Odpínač 3 pól. 160A, ve funkci hlavního vypínače	ks			
		Napětová spoušť 230 V	ks			
		SPD typ 1 a typ 2 - kombinovaný svodič bleskových proudů a přepětí; Jmenovité napětí; Un 230 V AC; Nejvyšší trvalé provozní napětí: Uc 260 V AC; Jmenovitý zatěžovací proud pro "V" zapojení:	ks			
		IL 125 A; Impulsní výbojový proud (10/350 μs): Iimp 25,00 kA ; Jmenovitý výbojový proud (8/20 μs): In 30,00 kA ; Maximální výbojový proud (8/20 μs): Imax 60,00 kA; Reziduální napětí MOV při In:				
		Ures 0,85 kV; Napětová ochranná hladina: Up 1,50 kV; Jmenovitý zkratový proud: Isccr 50 kA ; maximální předjištění: 250 A gL/gG; Maximální předjištění pro "V" zapojení : 125 A gL/gG; Doba odezvy ta: 100 ns ; TOV 5 s L-N: 335 V; TOV charakteristika (TOV 5 s): vydržná; Průřez připojovaných vodičů pevný - min: 2,50 mm2 ; Průřez připojovaných vodičů pevný - max : 50,00 mm2; Průřez připojovaných vodičů slaněný - min: 2,50 mm2; Průřez připojovaných vodičů slaněný - max: 35,00 mm2 ; Signalizace poruchy: červené zbarvení indikačního pole; Dálková signalizace: bezpotenciálový přepínací kontakt; Kontakty dálkové signalizace: 250 V / 0,5 A AC, 250 V / 0,1 A DC; Maximální průřez vodičů dálkové signalizace: 1,5 mm2 ; Stupeň krytí : IP 20; Montáž : lišta DIN 35 mm				
		Hlídač proudového maxima	ks			
		16B-1 Jistič	ks			
		20B-3 Jistič	ks			
		32B-3 Jistič	ks			
		Proudový chránič s nadproudovou ochranou 10B-1N-030AC	ks			
		Řadová svornice 4 A, DIN, 0,5-6mm2 (32 A)	ks			
		Svorkovnice HOP	ks			
		Podružný materiál	ks			
102.		PS2 pojistková skříň - Připojková skříň pro smyčkové připojení do 240 mm2 obsahující jednu sadu pojistkových spodků 2 do 400A.	ks			
		Termoset Rám+dveře rozměry dle PD(400x820x245mm ŠxVxH) IP44	ks			
		Podružný materiál	ks			
103.		PS3 pojistková skříň - Připojková skříň pro smyčkové připojení do 240 mm2 obsahující dvě sady pojistkových spodků 2 do 400A.	ks			
		Termoset Rám+dveře rozměry dle PD (660x820x245 mm ŠxVxH) IP44	ks			
104.		Rozváděč RH.D	ks			
		Rozváděče skříňový, rozměr 2000x800x400 mm	ks			
		Podružný materiál a instalační vybavení rozváděče (fázové sběrnice, sběrnice PE a N, držáky sběrnice, rošty, držáky roštů, DIN lišty, příchytky, připojovací a spojovací materiál apod.)	ks			
		Odpínač válcových pojistek, do 63A	ks			
		Pojistková vložka 10A gG	ks			
		Odpínač le 125 A, Ue AC 690 V/DC 440 V, pro válcové pojistkové vložky 22x58, 3pól. provedení, bez signalizace,	ks			
		Pojistková vložka 125A gG	ks			
		Odpínač 3 pól. 315A, ve funkci hlavního vypínače	ks			
		Napětová spoušť 230 V	ks			

položka	číslo	popis položky	mj	počet mj	cena mj	cena celkem
		SPD typ 1 a typ 2 - kombinovaný svodič bleskových proudů a přepětí; Jmenovité napětí; Un 230 V AC; Nejvyšší trvalé provozní napětí: Uc 260 V AC; Jmenovitý zatěžovací proud pro "V" zapojení: IL 125 A; Impulsní výbojový proud (10/350 μs): Iimp 25,00 kA ; Jmenovitý výbojový proud (8/20 μs): In 30,00 kA ; Maximální výbojový proud (8/20 μs): Imax 60,00 kA; Reziduální napětí MOV při In: Ures 0,85 kV; Napěťová ochranná hladina: Up 1,50 kV; Jmenovitý zkratový proud: Isccr 50 kA ; maximální předjištění: 250 A gL/gG; Maximální předjištění pro "V" zapojení : 125 A gL/gG; Doba odezvy ta: 100 ns ; TOV 5 s L-N: 335 V; TOV charakteristika (TOV 5 s): výdržná; Průřez připojovaných vodičů pevný - min: 2,50 mm2 ; Průřez připojovaných vodičů pevný - max : 50,00 mm2; Průřez připojovaných vodičů slaněný - min: 2,50 mm2; Průřez připojovaných vodičů slaněný - max: 35,00 mm2 ; Signalizace poruchy: červené zbarvení indikačního pole; Dálková signalizace: bezpotenciálový přepínací kontakt; Kontakty dálkové signalizace: 250 V / 0,5 A AC, 250 V / 0,1 A DC; Maximální průřez vodičů dálkové signalizace: 1,5 mm2 ; Stupeň krytí : IP 20; Montáž : lišta DIN 35 mm	ks			
		Hlídač proudového maxima	ks			
		Odpínač le 160 A, Ue AC 690 V/DC 440 V, pro válcové pojistkové vložky , 3pól. provedení, bez signalizace,	ks			
		Pojistková vložka 160A gG	ks			
		16B-1 Jistič	ks			
		20B-3 Jistič	ks			
		10B-1 Jistič	ks			
		Proudový chránič s nadproudovou ochranou 16B-1N-030AC	ks			
		Řadová svornice 4 A, DIN, 0,5-6mm2 (32 A)	ks			
		Svorkovnice HOP	ks			
		EZS				
105.		kabel-6x0,22	m			
106.		SBĚRNICE -2x1+4x0,22	m			
107.		Ústředna EZS	ks			
108.		AKKU 12V/18Ah	ks			
109.		modul LAN/INTERNET	ks			
110.		GSM/GPRS komunikátor	ks			
111.		BOX - včetně TRAFU 40VA	ks			
112.		Expandér pro 8 vstupů,	ks			
113.		Klávesnice LCD	ks			
114.		MAGNETICKÝ KONTAKT zabudovaný do rámu okna(dveří)	ks			
115.		ROZVODNÁ KRABÍČKA, - 8 pájecích svorek + TAMPER	ks			
116.		Optickoakustické čidlo	ks			
117.		Teplotní čidlo	ks			
118.		Blikač červený s vysokou intenzitou, stroboskopický interval asi 0,5s	ks			
		CCTV				
119.		VENKOVNÍ IP DOME KAMERA 1080p HD, WDR, IR, MZVF 3-10.5mm	ks			
120.		Security Professional licence	ks			
121.		Poe napáječ	ks			
122.		Koordináční činnost	clk			
123.		Úklidové práce	clk			
124.		Oživení a konfigurace systému	clk			
125.		Pomocné práce technika	hod			
126.		Pomocný materiál	clk			
127.		Doprava	clk			
		OVLÁDÁNÍ ŽALUZÍÍ				
128.		Krabice přístrojová pod omítku, materiál: tvrdý samozhášivý polyvinylchlorid (PVC),Vyhovují ks pro montáž na a do hmot třídy reakce na oheň A1 - D, průměr:73 mm, hloubka:66 mm				
129.		čidlo slunce/vítr	ks			
130.		Decentralizovaná, mikroprocesorem řízená jednotka s integrovanými ovládacími tlačítky,Řídicí jednotka pohonu 230V / 50Hz pro předokenní rolety, screeny a motoricky ovládaná okna, včetně krytky a rámečku- lze nahradit krytku rámečkem designové řady	ks			
131.		Řídicí jednotka pro žaluzie, automatika slunce vítr, pro řízení sběrnice	ks			
132.		Oživení systému	ks			
133.		Ostatní elektroinstalační a spojovací materiál	ks			
		UZEMNĚNÍ A POSPOJOVÁNÍ				
134.		FeZn30x4 (1.0 kg/m), volně	m			
135.		Drát FeZn 10, volně	m			
136.		Pospojování vodičem CYA 4 ž/z (H07V-K)	m			
137.		Pospojování vodičem CYA 6 ž/z (H07V-K)	m			

položka	číslo	popis položky	mj	počet mj	cena mj	cena celkem
138.		Ekvipotencionální svorkovnice EVP-SK (HOP)	ks			
139.		Uzemňovací svorka	ks			
140.		Měděný pássek (antistatická podlaha)	m			
ACS						
141.		eReader bezkontaktní snímač 13,56 MHz	ks			
142.		kryt snímače , šedý (grey)	ks			
143.		Spínaný zdroj 13,8 Vss / 3,5A s vysokou účinností v kovovém krytu, AKU max. 17Ah	ks			
144.		Akumulátor 12V / 18Ah VdS	ks			
145.		460/30/24 12-24V Zámek el.	ks			
146.		461/30/24 12-24V Zámek el.	ks			
147.		Kabel s konektorem (10m)	ks			
148.		Kabelová průchodka standard (délka 258 mm)	ks			
149.		Protiplech -Vybavení dveří	ks			
150.		Vybavení dveří kl/kl, tl.80 Rozteč: 92 mm	ks			
151.		Uprava dveří pro elektromechanický zámek	ks			
152.		Oživení a konfigurace systému	clk			
153.		Koordináční činnost	clk			
154.		Úklidové práce	clk			
155.		Pomocné práce technika	hod			
156.		Pomocný materiál	clk			
157.		Doprava	clk			
SVORKA HROMOSVODNÍ, UZEMŇOVACÍ - ZINKOVANÉ PŘÍKRYTÍ						
158.		SS spojovací	ks			
HROMOSVOD						
159.		Vodič s vysokonapěťovou izolací , s=75, šedý,	m			
160.		Betonové podstavce 17KG	ks			
161.		podložka pod betonový podstavec	ks			
162.		Připojovací prvek k vodiči s vysokonapěťovou izolací, koncovka	ks			
163.		Tříramenný stojan jímače	ks			
164.		Sada zavítových tyčí	ks			
165.		Plastová krabice UP se zkušební svorkou	ks			
166.		Svorka PA k vodiči	ks			
167.		Příslušenství pro montáž a instalaci vodiče	ks			
168.		Izolovaný držák vedení do stěny skrytý ve fasádě	ks			
169.		Izolovaný jímač – podpůrná trubka 3,2m + jímací tyč 1m	ks			
170.		Štítek 1	ks			
STAVEBNÍ A ZEMNÍ PRÁCE						
171.		Příprava kapes pro krabice	ks			
172.		Příprava kapes pro skříně 0,5m2, hl. 30 cm	ks			
173.		Vysekání rýh pro vodiče v omítce stěn šíře 30mm, hl. 50mm	m			
174.		Vysekání rýh pro vodiče v omítce stěn šíře 50mm, hl. 50mm	m			
175.		Vysekání rýh pro vodiče v omítce stěn šíře 70mm, hl. 50mm	m			
176.		Vyplnění a zaomítnutí rýh ve stěnách šíře 30mm, hl. 50mm	m			
177.		Vyplnění a zaomítnutí rýh ve stěnách šíře 50mm, hl. 50mm	m			
178.		Vyplnění a zaomítnutí rýh ve stěnách šíře 70mm, hl. 50mm	m			
179.		Průraz betonovou zdí o tloušťce 30cm, 0.09m2	ks			
180.		Odvoz suti do 1 km	t			
181.		Příplatek za každý další 1 km odvozu suti (odvoz 7 km)	t			
182.		Lešení lehké pomocné výška podlah 1,2m	m2			
183.		likvidace suti	t			
184.		Montáž nspecifikovatelné položky	hod			
185.		Protipožární ucpávky kabelových tras	ks			
186.		Vícepráce způsobené neočekávanými skutečnostmi . Odchyly od skutečnosti prověří a vyřeší realizační firma, případně ve spolupráci s projektantem.	ks			

položka	číslo	popis položky	mj	počet mj	cena mj	cena celkem
		OSTATNÍ PROFESE				
187.		Spolupráce s ostatními profesemi	hod			
188.		Revizní technik	hod			
189.		Spolupráce s revizním technikem	hod			
190.		Podružný materiál	kpl			
191.		Doprava, Přesun	kpl			
192.		PPV z montáže: materiál + práce	kpl			

Rozpočet neobsahuje zásuvky IP55 dvojnásobné nebo trojnásobné – vnitřně propojeny. Obsahuje jednonásobnou IP55 s následným propojením.
 Rozpočet neobsahuje ventilátory sociálních zařízení, součást profese VZT.
 Rozpočet neobsahuje aktivní prvky RACKu, není to předmětem tohoto projektu.
 Rozpočet neobsahuje kabely pro přivedení fixních slaboproudých sítí do Racku.
 Rozpočet neobsahuje koncové prvky a spínače technologií pro ovládání a regulaci topení, součást profese ÚT.

SO 05.4 - Elektroinstalace - celkem

3 228 793

SO 05.10 - Měření a regulace

Součástí jednotkové ceny je dodávka materiálů nosných i pomocných, montáž a všechny nezbytné dodávky a práce pro funkčně bezchybné provedení příslušných položek této specifikace.

Ceny zahrnují též všechny náklady na zprovoznění systému jako celku, vč. všech nezbytných atestů, revizí apod., pokud nejsou uvedeny samostatnou položkou.
 Ceny obsahují přesun hmot.

ŘÍDICÍ SYSTÉM

193.	RA1	Řídicí systém volně programovatelný, web server, BACNet/IP, zobrazovací panel pro cca 320 I/O (126xUI, 75xDI, 59xAO, 29xDO) integrace protokolu modbus/RTU	kpl			
194.	SW	Programové vybavení pro automatizační stanice	kpl			
195.	SW	Programové vybavení pro cizí integraci modbus zařízení (cca 140 datových bodů)	kpl			
196.	HW	switch 4 port	ks			
197.	HW	GSM modem pro dálkovou signalizaci poruchových stavů, vč příslušenství	kpl			

ROZVADĚČE

198.	RA1	skříňový rozvaděč: 1000x2000x400 (šxvxh), krytí: min. IP 44/20 vč. základní výbavy: hl.vypínač, přepěťové ochrany, jistící prvky, svorky řadové, servisní zásuvka lokální zálohovaný zdroj UPS 230V	kpl			
------	-----	---	-----	--	--	--

VYTÁPĚNÍ

	UT.01_K	kotel K				
199.		kotel dodávka cizí; MaR řeší: ovládání, monitoring	ks			
200.		zásuvka 230V,16A, na povrch, IP54	ks			
	UT.01_LZ1	monitoring zaplavení - v prostoru				
201.		snímač zaplavení vč. příslušenství (sonda, vyhodnocovací jednotka - výstup kontakt)	ks			
	UT.01_T1	teplota vzduchu - venkovní				
202.		dodávka cizí; MaR řeší : kabelovou přípravu	ks			
	UT.01_T2	termostat - v prostoru m.č.:2.09				
203.		dodávka cizí; MaR řeší : kabelovou přípravu	ks			
	UT.01_TC	tepelné čerpadlo				
204.		teplené čerpadlo dodávka cizí; MaR řeší: napájení	ks			
205.		zásuvka 230V,16A, na povrch, IP54	ks			

položka	číslo	popis položky	mj	počet mj	cena mj	cena celkem
VZDUCHOTECHNIKA						
	V.01_CH20	přímý výpar - vlastní automat				
206.		chladicí systém (přímý výparník) dodávka cizí; MaR řeší: připojení napájení, ovládání, monitoring	ks			
	V.01_CHK21	venkovní jednotka - vlastní automat				
207.		chladicí systém (kondenzační jednotka) dodávka cizí; MaR řeší: připojení napájení	ks			
	V.01_E001	elektrický ohřev - přívod - vlastní automat				
208.		elektroohřev do VZT potrubí dodávka cizí; MaR řeší: připojení napájení, ovládání, monitoring	ks			
	V.01_HZ01	hydrostat - přívod				
209.		hydrostat do VZT potrubí, výstup kontakt	ks			
	V.01_HZ02	hydrostat - přívod				
210.		hydrostat do VZT potrubí, výstup kontakt	ks			
	V.01_KL01	uzavírací klapka - přívod				
211.		klapkový servopohon s pružinovým zpětným chodem, 24VAC, ovládání 2P, 10Nm, signalizace koncových poloh	ks			
212.		elektroinstalační karbice na porvch, vč. svorek, IP54	ks			
	V.01_KL02	regulační klapka - deskový výměník				
213.		klapkový servopohon, 24VAC, ovládání 0-10V, 10Nm, signalizace polohy	ks			
214.		elektroinstalační karbice na porvch, vč. svorek, IP54	ks			
	V.01_KL11	uzavírací klapka - odvod				
215.		klapkový servopohon, 24VAC, ovládání 2P, 10Nm, signalizace koncových poloh	ks			
216.		elektroinstalační karbice na porvch, vč. svorek, IP54	ks			
	V.01_M01	ventilátor s EC - přívod				
217.		ventilátor s EC motorem dodávka cizí; MaR řeší: připojení napájení, ovládání, monitoring	ks			
218.		servisní vypínač, 4P, IP 54, do 3,5kW	ks			
	V.01_M11	ventilátor s EC - odvod				
219.		ventilátor s EC motorem dodávka cizí; MaR řeší: připojení napájení, ovládání, monitoring	ks			
220.		servisní vypínač, 4P, IP 54, do 3,5kW	ks			
	V.01_P02	tlak v potrubí - přívod				
221.		snímač tlakové diference, výstup 0-10V, rozsah 1000 Pa	ks			
	V.01_P12	tlak v potrubí - odvod				
222.		snímač tlakové diference, výstup 0-10V, rozsah 1000 Pa	ks			
	V.01_Pd01	filtr - přívod				
223.		snímač tlakové diference, výstup kontakt, rozsah 500 Pa	ks			
	V.01_Pd02	tlak.diference - ventilátor přívod				
224.		snímač tlakové diference, výstup kontakt, rozsah 500 Pa	ks			
	V.01_Pd11	filtr - odvod				
225.		snímač tlakové diference, výstup kontakt, rozsah 500 Pa	ks			
	V.01_Pd12	tlak.diference - ventilátor odvod				
226.		snímač tlakové diference, výstup kontakt, rozsah 500 Pa	ks			
	V.01_RO005	regulátor průtoku - odvod				
227.		regulátor proměnného průtoku dodávka cizí; MaR řeší: připojení napájení, ovládání, monitoring	ks			
228.		elektroinstalační karbice na porvch, vč. svorek, IP54	ks			
	V.01_RO006	regulátor průtoku - odvod				
229.		regulátor proměnného průtoku dodávka cizí; MaR řeší: připojení napájení, ovládání, monitoring	ks			
230.		elektroinstalační karbice na porvch, vč. svorek, IP54	ks			

položka	číslo	popis položky	mj	počet mj	cena mj	cena celkem
	V.01_RO007	regulátor průtoku - odvod				
231.		regulátor proměnného průtoku dodávka cizí; MaR řeší: připojení napájení, ovládání, monitoring	ks			
232.		elektroinstalační karbice na porvch, vč. svorek, IP54	ks			
	V.01_RO008	regulátor průtoku - odvod				
233.		regulátor proměnného průtoku dodávka cizí; MaR řeší: připojení napájení, ovládání, monitoring	ks			
234.		elektroinstalační karbice na porvch, vč. svorek, IP54	ks			
	V.01_RO009	regulátor průtoku - odvod				
235.		regulátor proměnného průtoku dodávka cizí; MaR řeší: připojení napájení, ovládání, monitoring	ks			
236.		elektroinstalační karbice na porvch, vč. svorek, IP54	ks			
	V.01_RO010	regulátor průtoku - odvod				
237.		regulátor proměnného průtoku dodávka cizí; MaR řeší: připojení napájení, ovládání, monitoring	ks			
238.		elektroinstalační karbice na porvch, vč. svorek, IP54	ks			
	V.01_RO012	regulátor průtoku - odvod				
239.		regulátor proměnného průtoku dodávka cizí; MaR řeší: připojení napájení, ovládání, monitoring	ks			
240.		elektroinstalační karbice na porvch, vč. svorek, IP54	ks			
	V.01_RO016	regulátor průtoku - odvod				
241.		regulátor proměnného průtoku dodávka cizí; MaR řeší: připojení napájení, ovládání, monitoring	ks			
242.		elektroinstalační karbice na porvch, vč. svorek, IP54	ks			
	V.01_RO017	regulátor průtoku - odvod				
243.		regulátor proměnného průtoku dodávka cizí; MaR řeší: připojení napájení, ovládání, monitoring	ks			
244.		elektroinstalační karbice na porvch, vč. svorek, IP54	ks			
	V.01_RO018	regulátor průtoku - odvod				
245.		regulátor proměnného průtoku dodávka cizí; MaR řeší: připojení napájení, ovládání, monitoring	ks			
246.		elektroinstalační karbice na porvch, vč. svorek, IP54	ks			
	V.01_RO019	regulátor průtoku - odvod				
247.		regulátor proměnného průtoku dodávka cizí; MaR řeší: připojení napájení, ovládání, monitoring	ks			
248.		elektroinstalační karbice na porvch, vč. svorek, IP54	ks			
	V.01_RP005	regulátor průtoku - přívod				
249.		regulátor proměnného průtoku dodávka cizí; MaR řeší: připojení napájení, ovládání, monitoring	ks			
250.		elektroinstalační karbice na porvch, vč. svorek, IP54	ks			
	V.01_RP006	regulátor průtoku - přívod				
251.		regulátor proměnného průtoku dodávka cizí; MaR řeší: připojení napájení, ovládání, monitoring	ks			
252.		elektroinstalační karbice na porvch, vč. svorek, IP54	ks			
	V.01_RP007	regulátor průtoku - přívod				
253.		regulátor proměnného průtoku dodávka cizí; MaR řeší: připojení napájení, ovládání, monitoring	ks			
254.		elektroinstalační karbice na porvch, vč. svorek, IP54	ks			
	V.01_RP008	regulátor průtoku - přívod				
255.		regulátor proměnného průtoku dodávka cizí; MaR řeší: připojení napájení, ovládání, monitoring	ks			
256.		elektroinstalační karbice na porvch, vč. svorek, IP54	ks			
	V.01_RP009	regulátor průtoku - přívod				
257.		regulátor proměnného průtoku dodávka cizí; MaR řeší: připojení napájení, ovládání, monitoring	ks			
258.		elektroinstalační karbice na porvch, vč. svorek, IP54	ks			
	V.01_RP010	regulátor průtoku - přívod				
259.		regulátor proměnného průtoku dodávka cizí; MaR řeší: připojení napájení, ovládání, monitoring	ks			
260.		elektroinstalační karbice na porvch, vč. svorek, IP54	ks			
	V.01_RP012	regulátor průtoku - přívod				
261.		regulátor proměnného průtoku dodávka cizí; MaR řeší: připojení napájení, ovládání, monitoring	ks			
262.		elektroinstalační karbice na porvch, vč. svorek, IP54	ks			

položka	číslo	popis položky	mj	počet mj	cena mj	cena celkem
	V.01_RP016	regulátor průtoku - přívod				
263.		regulátor proměnného průtoku dodávka cizí; MaR řeší: připojení napájení, ovládání, monitoring	ks			
264.		elektroinstalační karbice na porvch, vč. svorek, IP54	ks			
	V.01_RP017	regulátor průtoku - přívod				
265.		regulátor proměnného průtoku dodávka cizí; MaR řeší: připojení napájení, ovládání, monitoring	ks			
266.		elektroinstalační karbice na porvch, vč. svorek, IP54	ks			
	V.01_RP018	regulátor průtoku - přívod				
267.		regulátor proměnného průtoku dodávka cizí; MaR řeší: připojení napájení, ovládání, monitoring	ks			
268.		elektroinstalační karbice na porvch, vč. svorek, IP54	ks			
	V.01_RP019	regulátor průtoku - přívod				
269.		regulátor proměnného průtoku dodávka cizí; MaR řeší: připojení napájení, ovládání, monitoring	ks			
270.		elektroinstalační karbice na porvch, vč. svorek, IP54	ks			
	V.01_T01	teplota vzduchu - venkovní				
271.		snímač teploty do VZT potrubí, vč. příslušenství	ks			
	V.01_T02	teplota vzduchu - přívod				
272.		snímač teploty do VZT potrubí, vč. příslušenství	ks			
	V.01_T03	teplota vzduchu - za ZT přívod				
273.		snímač teploty do VZT potrubí, vč. příslušenství	ks			
	V.01_T13	teplota vzduchu - za ZT odvod				
274.		snímač teploty do VZT potrubí, vč. příslušenství	ks			
	V.01_TH02	teplota+ vlhkost - přívod				
275.		snímač vlhkosti a teploty do VZT potrubí	ks			
	V.01_TH12	teplota+ vlhkost - odvod				
276.		snímač vlhkosti a teploty do VZT potrubí	ks			
	V.01_XH01	parní vyvíječ - přívod				
277.		parní vyvíječ dodávka cizí; MaR řeší: připojení ovládání, monitoring	ks			
	V.01_XH02	parní vyvíječ - přívod				
278.		parní vyvíječ dodávka cizí; MaR řeší: připojení ovládání, monitoring	ks			
	V.03_CH20	přímý výpar - vlastní automat				
279.		chladič systém (přímý výparník) dodávka cizí; MaR řeší: připojení napájení, ovládání, monitoring	ks			
	V.03_CHK21	venkovní jednotka - vlastní automat				
280.		chladič systém (kondenzační jednotka) dodávka cizí; MaR řeší: připojení napájení	ks			
	V.03_EO01	elektrický ohřev - přívod - vlastní automat				
281.		elektroohřev do VZT potrubí dodávka cizí; MaR řeší: připojení napájení, ovládání, monitoring	ks			
	V.03_HZ01	hydrostat - přívod				
282.		hydrostat do VZT potrubí, výstup kontakt	ks			
	V.03_KL01	uzavírací klapka - přívod				
283.		klapkový servopohon s pružinovým zpětným chodem, 24VAC, ovládání 2P, 10Nm, signalizace koncových poloh	ks			
284.		elektroinstalační karbice na porvch, vč. svorek, IP54	ks			
	V.03_KL02	regulační klapka - deskový výměník				
285.		klapkový servopohon, 24VAC, ovládání 0-10V, 10Nm, signalizace polohy	ks			
286.		elektroinstalační karbice na porvch, vč. svorek, IP54	ks			
	V.03_KL11	uzavírací klapka - odvod				
287.		klapkový servopohon, 24VAC, ovládání 2P, 10Nm, signalizace koncových poloh	ks			
288.		elektroinstalační karbice na porvch, vč. svorek, IP54	ks			
	V.03_M01	ventilátor s EC - přívod				
289.		ventilátor s EC motorem dodávka cizí; MaR řeší: připojení napájení, ovládání, monitoring	ks			
290.		servisní vypínač, 4P, IP 54, do 3,5kW	ks			
	V.03_M11	ventilátor s EC - odvod				
291.		ventilátor s EC motorem dodávka cizí; MaR řeší: připojení napájení, ovládání, monitoring	ks			

položka	číslo	popis položky	mj	počet mj	cena mj	cena celkem
	292.	servisní vypínač, 4P, IP 54, do 3,5kW	ks			
	V.03_P02	tlak v potrubí - přívod				
	293.	snímač tlakové difference, výstup 0-10V, rozsah 1000 Pa	ks			
	V.03_P12	tlak v potrubí - odvod				
	294.	snímač tlakové difference, výstup 0-10V, rozsah 1000 Pa	ks			
	V.03_Pd01	filtr - přívod				
	295.	snímač tlakové difference, výstup kontakt, rozsah 500 Pa	ks			
	V.03_Pd02	tlak.diference - ventilátor přívod				
	296.	snímač tlakové difference, výstup kontakt, rozsah 500 Pa	ks			
	V.03_Pd11	filtr - odvod				
	297.	snímač tlakové difference, výstup kontakt, rozsah 500 Pa	ks			
	V.03_Pd12	tlak.diference - ventilátor odvod				
	298.	snímač tlakové difference, výstup kontakt, rozsah 500 Pa	ks			
	V.03_RO104	regulátor průtoku - odvod				
	299.	regulátor proměnného průtoku dodávka cizí; MaR řeší: připojení napájení, ovládání, monitoring	ks			
	300.	elektroinstalační karbice na porvch, vč. svorek, IP54	ks			
	V.03_RO105	regulátor průtoku - odvod				
	301.	regulátor proměnného průtoku dodávka cizí; MaR řeší: připojení napájení, ovládání, monitoring	ks			
	302.	elektroinstalační karbice na porvch, vč. svorek, IP54	ks			
	V.03_RO106	regulátor průtoku - odvod				
	303.	regulátor proměnného průtoku dodávka cizí; MaR řeší: připojení napájení, ovládání, monitoring	ks			
	304.	elektroinstalační karbice na porvch, vč. svorek, IP54	ks			
	V.03_RO107	regulátor průtoku - odvod				
	305.	regulátor proměnného průtoku dodávka cizí; MaR řeší: připojení napájení, ovládání, monitoring	ks			
	306.	elektroinstalační karbice na porvch, vč. svorek, IP54	ks			
	V.03_RO108	regulátor průtoku - odvod				
	307.	regulátor proměnného průtoku dodávka cizí; MaR řeší: připojení napájení, ovládání, monitoring	ks			
	308.	elektroinstalační karbice na porvch, vč. svorek, IP54	ks			
	V.03_RO109	regulátor průtoku - odvod				
	309.	regulátor proměnného průtoku dodávka cizí; MaR řeší: připojení napájení, ovládání, monitoring	ks			
	310.	elektroinstalační karbice na porvch, vč. svorek, IP54	ks			
	V.03_RO112	regulátor průtoku - odvod				
	311.	regulátor proměnného průtoku dodávka cizí; MaR řeší: připojení napájení, ovládání, monitoring	ks			
	312.	elektroinstalační karbice na porvch, vč. svorek, IP54	ks			
	V.03_RO113	regulátor průtoku - odvod				
	313.	regulátor proměnného průtoku dodávka cizí; MaR řeší: připojení napájení, ovládání, monitoring	ks			
	314.	elektroinstalační karbice na porvch, vč. svorek, IP54	ks			
	V.03_RO115	regulátor průtoku - odvod				
	315.	regulátor proměnného průtoku dodávka cizí; MaR řeší: připojení napájení, ovládání, monitoring	ks			
	316.	elektroinstalační karbice na porvch, vč. svorek, IP54	ks			
	V.03_RO116	regulátor průtoku - odvod				
	317.	regulátor proměnného průtoku dodávka cizí; MaR řeší: připojení napájení, ovládání, monitoring	ks			
	318.	elektroinstalační karbice na porvch, vč. svorek, IP54	ks			
	V.03_RO117	regulátor průtoku - odvod				
	319.	regulátor proměnného průtoku dodávka cizí; MaR řeší: připojení napájení, ovládání, monitoring	ks			
	320.	elektroinstalační karbice na porvch, vč. svorek, IP54	ks			
	V.03_RO118	regulátor průtoku - odvod				
	321.	regulátor proměnného průtoku dodávka cizí; MaR řeší: připojení napájení, ovládání, monitoring	ks			
	322.	elektroinstalační karbice na porvch, vč. svorek, IP54	ks			

položka	číslo	popis položky	mj	počet mj	cena mj	cena celkem
	V.03_RP104	regulátor průtoku - přívod				
323.		regulátor proměnného průtoku dodávka cizí; MaR řeší: připojení napájení, ovládání, monitoring	ks			
324.		elektroinstalační karbice na porvch, vč. svorek, IP54	ks			
	V.03_RP105	regulátor průtoku - přívod				
325.		regulátor proměnného průtoku dodávka cizí; MaR řeší: připojení napájení, ovládání, monitoring	ks			
326.		elektroinstalační karbice na porvch, vč. svorek, IP54	ks			
	V.03_RP106	regulátor průtoku - přívod				
327.		regulátor proměnného průtoku dodávka cizí; MaR řeší: připojení napájení, ovládání, monitoring	ks			
328.		elektroinstalační karbice na porvch, vč. svorek, IP54	ks			
	V.03_RP107	regulátor průtoku - přívod				
329.		regulátor proměnného průtoku dodávka cizí; MaR řeší: připojení napájení, ovládání, monitoring	ks			
330.		elektroinstalační karbice na porvch, vč. svorek, IP54	ks			
	V.03_RP108	regulátor průtoku - přívod				
331.		regulátor proměnného průtoku dodávka cizí; MaR řeší: připojení napájení, ovládání, monitoring	ks			
332.		elektroinstalační karbice na porvch, vč. svorek, IP54	ks			
	V.03_RP109	regulátor průtoku - přívod				
333.		regulátor proměnného průtoku dodávka cizí; MaR řeší: připojení napájení, ovládání, monitoring	ks			
334.		elektroinstalační karbice na porvch, vč. svorek, IP54	ks			
	V.03_RP112	regulátor průtoku - přívod				
335.		regulátor proměnného průtoku dodávka cizí; MaR řeší: připojení napájení, ovládání, monitoring	ks			
336.		elektroinstalační karbice na porvch, vč. svorek, IP54	ks			
	V.03_RP113	regulátor průtoku - přívod				
337.		regulátor proměnného průtoku dodávka cizí; MaR řeší: připojení napájení, ovládání, monitoring	ks			
338.		elektroinstalační karbice na porvch, vč. svorek, IP54	ks			
	V.03_RP115	regulátor průtoku - přívod				
339.		regulátor proměnného průtoku dodávka cizí; MaR řeší: připojení napájení, ovládání, monitoring	ks			
340.		elektroinstalační karbice na porvch, vč. svorek, IP54	ks			
	V.03_RP116	regulátor průtoku - přívod				
341.		regulátor proměnného průtoku dodávka cizí; MaR řeší: připojení napájení, ovládání, monitoring	ks			
342.		elektroinstalační karbice na porvch, vč. svorek, IP54	ks			
	V.03_RP117	regulátor průtoku - přívod				
343.		regulátor proměnného průtoku dodávka cizí; MaR řeší: připojení napájení, ovládání, monitoring	ks			
344.		elektroinstalační karbice na porvch, vč. svorek, IP54	ks			
	V.03_RP118	regulátor průtoku - přívod				
345.		regulátor proměnného průtoku dodávka cizí; MaR řeší: připojení napájení, ovládání, monitoring	ks			
346.		elektroinstalační karbice na porvch, vč. svorek, IP54	ks			
	V.03_T01	teplota vzduchu - venkovní				
347.		snímač teploty do VZT potrubí, vč. příslušenství	ks			
	V.03_T02	teplota vzduchu - přívod				
348.		snímač teploty do VZT potrubí, vč. příslušenství	ks			
	V.03_T03	teplota vzduchu - za ZT přívod				
349.		snímač teploty do VZT potrubí, vč. příslušenství	ks			
	V.03_T13	teplota vzduchu - za ZT odvod				
350.		snímač teploty do VZT potrubí, vč. příslušenství	ks			
	V.03_TH02	teplota+ vlhkost - přívod				
351.		snímač vlhkosti a teploty do VZT potrubí	ks			
	V.03_TH12	teplota+ vlhkost - odvod				
352.		snímač vlhkosti a teploty do VZT potrubí	ks			
	V.03_XH01	parní vyvíječ - přívod				
353.		parní vyvíječ dodávka cizí; MaR řeší: připojení ovládání, monitoring	ks			

položka	číslo	popis položky	mj	počet mj	cena mj	cena celkem
	V.05_01	kompaktní jednotka - vlastní automat				
354.		zařízení VZT dodávka cizí; MaR řeší: napájení, ovládání, monitoring	ks			
355.		servisní vypínač, 2P, IP 54, do 3,5kW	ks			
	V.05_EO	elektrický ohřivač - vlastní automat				
356.		elektroohřev do VZT potrubí dodávka cizí; MaR řeší: připojení napájení	ks			
357.		servisní vypínač, 4P, IP 54, do 20kW	ks			
	V.06_KL11	uzavírací klapka - odvod				
358.		zařízení VZT dodávka cizí; MaR řeší: napájení, ovládání, monitoring	ks			
359.		elektroinstalační karbice na porvch, vč. svorek, IP54	ks			
	V.06_KL12	uzavírací klapka - odvod				
360.		zařízení VZT dodávka cizí; MaR řeší: napájení, ovládání, monitoring	ks			
361.		elektroinstalační karbice na porvch, vč. svorek, IP54	ks			
	V.06_M11	ventilátor s FM - odvod				
362.		ventilátor s FM dodávka cizí; MaR řeší: připojení napájení, ovládání, monitoring	ks			
363.		frekvenční měnič, 3x 400V, IP20, vč filtrů, 3-5,5kW	ks			
364.		servisní vypínač, 4P, IP 54, do 3,5kW	ks			
	V.06_Pd12	tlak.diference - ventilátor odvod				
365.		snímač tlakové diference, výstup kontakt, rozsah 500 Pa	ks			
	V.06_Q51	kvalita vzduchu - v prostoru				
366.		snímač kvality vzduchu (CO2) prostorový, výstup 0-10V/0-20mA	ks			
	V.06_TL51	ovladač - součástí technologie				
367.		ovladač dodávka cizí; MaR řeší připojení	ks			
	V.07_01	kompaktní jednotka - vlastní automat				
368.		zařízení VZT dodávka cizí; MaR řeší: napájení, ovládání, monitoring	ks			
	V.07_EO	elektrický ohřivač - vlastní automat				
369.		elektroohřev do VZT potrubí dodávka cizí; MaR řeší: připojení napájení	ks			
	V.07_HZ110a	hydrostat - v prostoru				
370.		hydrostat prostorový, 30-90% rh, výstup kontakt (min 2A)	ks			
	V.09_01	kompaktní jednotka - vlastní automat				
371.		zařízení VZT dodávka cizí; MaR řeší: napájení, ovládání, monitoring	ks			
	V.09_EO	elektrický ohřivač - vlastní automat				
372.		elektroohřev do VZT potrubí dodávka cizí; MaR řeší: připojení napájení	ks			
	V.11_M11	ventilátor - odvod				
373.		ventilátor dodávka cizí; MaR řeší: připojení napájení, ovládání, monitoring	ks			
	V.11_Pd12	tlak.diference - ventilátor odvod				
374.		snímač tlakové diference, výstup kontakt, rozsah 500 Pa	ks			
	V.11_T51	teplota - v prostoru				
375.		snímač teploty venkovní	ks			
	V.11_TL51	tlačítko - v prostoru				
376.		tlačítko, pod omítku, dle modelové řady elektroinstalace	ks			
	V.17_M11	ventilátor - odvod				
377.		ventilátor dodávka cizí; MaR řeší: připojení napájení, ovládání, monitoring	ks			
	V.17_Pd12	tlak.diference - ventilátor odvod				
378.		snímač tlakové diference, výstup kontakt, rozsah 500 Pa	ks			
	V.17_T51	teplota - v prostoru				
379.		snímač teploty prostorový	ks			
	V.18a_M11	ventilátor - odvod				
380.		ventilátor dodávka cizí; MaR řeší: připojení napájení, ovládání, monitoring	ks			
	V.18a_Pd12	tlak.diference - ventilátor odvod				
381.		snímač tlakové diference, výstup kontakt, rozsah 500 Pa	ks			
	V.18a_T51	teplota - v prostoru				
382.		snímač teploty venkovní	ks			
	V.18b_M11	ventilátor - odvod				
383.		ventilátor dodávka cizí; MaR řeší: připojení napájení, ovládání, monitoring	ks			
	V.18b_Pd12	tlak.diference - ventilátor odvod				
384.		snímač tlakové diference, výstup kontakt, rozsah 500 Pa	ks			

položka	číslo	popis položky	mj	počet mj	cena mj	cena celkem
	V.30_CH005	VRV systém - vnitřní jednotka				
385.		autonomní chlazení (VRF) s vlastní regulací vč modulu komunikace dodávka cizí; MaR řeší: ks připojení napájení, ovládání, monitoring;komunikace modbus-RTU				
	V.30_CH006	VRV systém - vnitřní jednotka				
386.		autonomní chlazení (VRF) s vlastní regulací vč modulu komunikace dodávka cizí; MaR řeší: ks připojení napájení, ovládání, monitoring;komunikace modbus-RTU				
	V.30_CH007	VRV systém - vnitřní jednotka				
387.		autonomní chlazení (VRF) s vlastní regulací vč modulu komunikace dodávka cizí; MaR řeší: ks připojení napájení, ovládání, monitoring;komunikace modbus-RTU				
	V.30_CH008	VRV systém - vnitřní jednotka				
388.		autonomní chlazení (VRF) s vlastní regulací vč modulu komunikace dodávka cizí; MaR řeší: ks připojení napájení, ovládání, monitoring;komunikace modbus-RTU				
	V.30_CH013	VRV systém - vnitřní jednotka				
389.		autonomní chlazení (VRF) s vlastní regulací vč modulu komunikace dodávka cizí; MaR řeší: ks připojení napájení, ovládání, monitoring;komunikace modbus-RTU				
	V.30_CH014	VRV systém - vnitřní jednotka				
390.		autonomní chlazení (VRF) s vlastní regulací vč modulu komunikace dodávka cizí; MaR řeší: ks připojení napájení, ovládání, monitoring;komunikace modbus-RTU				
	V.30_CH018	VRV systém - vnitřní jednotka				
391.		autonomní chlazení (VRF) s vlastní regulací vč modulu komunikace dodávka cizí; MaR řeší: ks připojení napájení, ovládání, monitoring;komunikace modbus-RTU				
	V.30_CH019	VRV systém - vnitřní jednotka				
392.		autonomní chlazení (VRF) s vlastní regulací vč modulu komunikace dodávka cizí; MaR řeší: ks připojení napájení, ovládání, monitoring;komunikace modbus-RTU				
	V.30_CH022	VRV systém - vnitřní jednotka				
393.		autonomní chlazení (VRF) s vlastní regulací vč modulu komunikace dodávka cizí; MaR řeší: ks připojení napájení, ovládání, monitoring;komunikace modbus-RTU				
	V.30_CHK01	VRV systém - venkovní jednotka				
394.		autonomní chlazení (VRF) s vlastní regulací vč modulu komunikace dodávka cizí; MaR řeší: ks připojení napájení, ovládání, monitoring;komunikace modbus-RTU				
	V.30_CHK02	VRV systém - komunikační modul				
395.		zařízení VZT dodávka cizí; MaR řeší: napájení, ovládání, monitoring;komunikace modbus-RTU ks				
	V.30_DB1-3	dodávka rozvaděče;zásuvka na DIN lištu				
396.		distribuční box - VRV systému ks				
	V.30_OP005	zobrazovací panel - v rozvaděči ESI				
397.		zobrazovač 4 místný 7 segmentový LED displej, výška znaku 10mm; napájeno 24VDC, ks komunikace modbus-RTU				
	V.30_OP006	zobrazovací panel - v rozvaděči ESI				
398.		zobrazovač 4 místný 7 segmentový LED displej, výška znaku 10mm; napájeno 24VDC, ks komunikace modbus-RTU				
	V.30_OP007	zobrazovací panel - v rozvaděči ESI				
399.		zobrazovač 4 místný 7 segmentový LED displej, výška znaku 10mm; napájeno 24VDC, ks komunikace modbus-RTU				
	V.30_OP008	zobrazovací panel - v rozvaděči ESI				
400.		zobrazovač 4 místný 7 segmentový LED displej, výška znaku 10mm; napájeno 24VDC, ks komunikace modbus-RTU				
	V.30_OP018	zobrazovací panel - v rozvaděči ESI				
401.		zobrazovač 4 místný 7 segmentový LED displej, výška znaku 10mm; napájeno 24VDC, ks komunikace modbus-RTU				
	V.30_OP019	zobrazovací panel - v rozvaděči ESI				
402.		zobrazovač 4 místný 7 segmentový LED displej, výška znaku 10mm; napájeno 24VDC, ks komunikace modbus-RTU				
	V.30_T013	teplota - v prostoru				
403.		snímač teploty prostorový ks				
	V.30_T014	teplota - v prostoru				
404.		snímač teploty prostorový ks				
	V.30_T022	teplota - v prostoru				

položka	číslo	popis položky	mj	počet mj	cena mj	cena celkem
	406.	snímač teploty prostorový	ks			
	V.30_TH005	teplota a vlhkost - v prostoru				
	407.	snímač vlhkosti a teploty prostorový	ks			
	408.	elektroinstalační karbice na porvch, vč. svorek, IP54	ks			
	V.30_TH006	teplota a vlhkost - v prostoru				
	409.	snímač vlhkosti a teploty prostorový	ks			
	410.	elektroinstalační karbice na porvch, vč. svorek, IP54	ks			
	V.30_TH007	teplota a vlhkost - v prostoru				
	411.	snímač vlhkosti a teploty prostorový	ks			
	412.	elektroinstalační karbice na porvch, vč. svorek, IP54	ks			
	V.30_TH008	teplota a vlhkost - v prostoru				
	413.	snímač vlhkosti a teploty prostorový	ks			
	414.	elektroinstalační karbice na porvch, vč. svorek, IP54	ks			
	V.30_TH018	teplota a vlhkost - v prostoru				
	415.	snímač vlhkosti a teploty prostorový	ks			
	416.	elektroinstalační karbice na porvch, vč. svorek, IP54	ks			
	V.30_TH019	teplota a vlhkost - v prostoru				
	417.	snímač vlhkosti a teploty prostorový	ks			
	418.	elektroinstalační karbice na porvch, vč. svorek, IP54	ks			
	V.30_XS005	kontakt dveří - v rozvaděči ESI				
	419.	okenní/dveřní kontakt magnetický, příložní	ks			
	V.30_XS006	kontakt dveří - v rozvaděči ESI				
	420.	okenní/dveřní kontakt magnetický, příložní	ks			
	V.30_XS007	kontakt dveří - v rozvaděči ESI				
	421.	okenní/dveřní kontakt magnetický, příložní	ks			
	V.30_XS008	kontakt dveří - v rozvaděči ESI				
	422.	okenní/dveřní kontakt magnetický, příložní	ks			
	V.30_XS018	kontakt dveří - v rozvaděči ESI				
	423.	okenní/dveřní kontakt magnetický, příložní	ks			
	V.30_XS019	kontakt dveří - v rozvaděči ESI				
	424.	okenní/dveřní kontakt magnetický, příložní	ks			
	V.31_CH012	VRV systém - vnitřní jednotka				
	425.	autonomní chlazení (VRF) s vlastní regulací vč modulu komunikace dodávka cizí; MaR řeší: ks připojení napájení, ovládání, monitoring;komunikace modbus-RTU				
	V.31_CH104	VRV systém - vnitřní jednotka				
	426.	autonomní chlazení (VRF) s vlastní regulací vč modulu komunikace dodávka cizí; MaR řeší: ks připojení napájení, ovládání, monitoring;komunikace modbus-RTU				
	V.31_CH105	VRV systém - vnitřní jednotka				
	427.	autonomní chlazení (VRF) s vlastní regulací vč modulu komunikace dodávka cizí; MaR řeší: ks připojení napájení, ovládání, monitoring;komunikace modbus-RTU				
	V.31_CH106	VRV systém - vnitřní jednotka				
	428.	autonomní chlazení (VRF) s vlastní regulací vč modulu komunikace dodávka cizí; MaR řeší: ks připojení napájení, ovládání, monitoring;komunikace modbus-RTU				
	V.31_CH109	VRV systém - vnitřní jednotka				
	429.	autonomní chlazení (VRF) s vlastní regulací vč modulu komunikace dodávka cizí; MaR řeší: ks připojení napájení, ovládání, monitoring;komunikace modbus-RTU				
	V.31_CH111	VRV systém - vnitřní jednotka				
	430.	autonomní chlazení (VRF) s vlastní regulací vč modulu komunikace dodávka cizí; MaR řeší: ks připojení napájení, ovládání, monitoring;komunikace modbus-RTU				
	V.31_CH116	VRV systém - vnitřní jednotka				
	431.	autonomní chlazení (VRF) s vlastní regulací vč modulu komunikace dodávka cizí; MaR řeší: ks připojení napájení, ovládání, monitoring;komunikace modbus-RTU				
	V.31_CH117	VRV systém - vnitřní jednotka				
	432.	autonomní chlazení (VRF) s vlastní regulací vč modulu komunikace dodávka cizí; MaR řeší: ks připojení napájení, ovládání, monitoring;komunikace modbus-RTU				
	V.31_CH118	VRV systém - vnitřní jednotka				
	433.	autonomní chlazení (VRF) s vlastní regulací vč modulu komunikace dodávka cizí; MaR řeší: ks připojení napájení, ovládání, monitoring;komunikace modbus-RTU				

položka	číslo	popis položky	mj	počet mj	cena mj	cena celkem
434.	V.31_CH209	VRV systém - vnitřní jednotka autonomní chlazení (VRF) s vlastní regulací vč modulu komunikace dodávka cizí; MaR řeší: připojení napájení, ovládání, monitoring;komunikace modbus-RTU	ks			
435.	V.31_CHK01	VRV systém - venkovní jednotka autonomní chlazení (VRF) s vlastní regulací vč modulu komunikace dodávka cizí; MaR řeší: připojení napájení, ovládání, monitoring;komunikace modbus-RTU	ks			
436.	V.31_CHK02	VRV systém - komunikační modul zařízení VZT dodávka cizí; MaR řeší: napájení, ovládání, monitoring;komunikace modbus-RTU	ks			
437.		dodávka rozvaděče;zásuvka na DIN lištu	ks			
438.	V.31_DB1-3	distribuční box - VRV systému zařízení VZT dodávka cizí; MaR řeší: napájení	ks			
439.	V.31_OP012	zobrazovací panel - v rozvaděči ESI zobrazovač 4 místný 7 segmentový LED displej, výška znaku 10mm; napájeno 24VDC, komunikace modbus-RTU	ks			
440.	V.31_OP104	zobrazovací panel - v rozvaděči ESI zobrazovač 4 místný 7 segmentový LED displej, výška znaku 10mm; napájeno 24VDC, komunikace modbus-RTU	ks			
441.	V.31_OP105	zobrazovací panel - v rozvaděči ESI zobrazovač 4 místný 7 segmentový LED displej, výška znaku 10mm; napájeno 24VDC, komunikace modbus-RTU	ks			
442.	V.31_OP106	zobrazovací panel - v rozvaděči ESI zobrazovač 4 místný 7 segmentový LED displej, výška znaku 10mm; napájeno 24VDC, komunikace modbus-RTU	ks			
443.	V.31_OP109	zobrazovací panel - v rozvaděči ESI zobrazovač 4 místný 7 segmentový LED displej, výška znaku 10mm; napájeno 24VDC, komunikace modbus-RTU	ks			
444.	V.31_OP116	zobrazovací panel - v rozvaděči ESI zobrazovač 4 místný 7 segmentový LED displej, výška znaku 10mm; napájeno 24VDC, komunikace modbus-RTU	ks			
445.	V.31_OP117	zobrazovací panel - v rozvaděči ESI zobrazovač 4 místný 7 segmentový LED displej, výška znaku 10mm; napájeno 24VDC, komunikace modbus-RTU	ks			
446.	V.31_OP118	zobrazovací panel - v rozvaděči ESI zobrazovač 4 místný 7 segmentový LED displej, výška znaku 10mm; napájeno 24VDC, komunikace modbus-RTU	ks			
447.	V.31_T111	teplota - v prostoru snímač teploty prostorový	ks			
448.	V.31_T209	teplota - v prostoru snímač teploty prostorový	ks			
449.	V.31_TH012	teplota a vlhkost - v prostoru snímač vlhkosti a teploty prostorový	ks			
450.		elektroinstalační karbice na porvch, vč. svorek, IP54	ks			
451.	V.31_TH104	teplota a vlhkost - v prostoru snímač vlhkosti a teploty prostorový	ks			
452.		elektroinstalační karbice na porvch, vč. svorek, IP54	ks			
453.	V.31_TH105	teplota a vlhkost - v prostoru snímač vlhkosti a teploty prostorový	ks			
454.		elektroinstalační karbice na porvch, vč. svorek, IP54	ks			
455.	V.31_TH106	teplota a vlhkost - v prostoru snímač vlhkosti a teploty prostorový	ks			
456.		elektroinstalační karbice na porvch, vč. svorek, IP54	ks			
457.	V.31_TH109	teplota a vlhkost - v prostoru snímač vlhkosti a teploty prostorový	ks			
458.		elektroinstalační karbice na porvch, vč. svorek, IP54	ks			
459.	V.31_TH116	teplota a vlhkost - v prostoru snímač vlhkosti a teploty prostorový	ks			
460.		elektroinstalační karbice na porvch, vč. svorek, IP54	ks			
461.	V.31_TH117	teplota a vlhkost - v prostoru snímač vlhkosti a teploty prostorový	ks			

položka	číslo	popis položky	mj	počet mj	cena mj	cena celkem
	462.	elektroinstalační karbice na porvch, vč. svorek, IP54	ks			
	V.31_TH118	teplota a vlhkost - v prostoru				
	463.	snímač vlhkosti a teploty prostorový	ks			
	464.	elektroinstalační karbice na porvch, vč. svorek, IP54	ks			
	V.31_XS012	kontakt dveří - v rozvaděči ESI				
	465.	okenní/dveřní kontakt magnetický, příložní	ks			
	V.31_XS104	kontakt dveří - v rozvaděči ESI				
	466.	okenní/dveřní kontakt magnetický, příložní	ks			
	V.31_XS105	kontakt dveří - v rozvaděči ESI				
	467.	okenní/dveřní kontakt magnetický, příložní	ks			
	V.31_XS106	kontakt dveří - v rozvaděči ESI				
	468.	okenní/dveřní kontakt magnetický, příložní	ks			
	V.31_XS109	kontakt dveří - v rozvaděči ESI				
	469.	okenní/dveřní kontakt magnetický, příložní	ks			
	V.31_XS116	kontakt dveří - v rozvaděči ESI				
	470.	okenní/dveřní kontakt magnetický, příložní	ks			
	V.31_XS117	kontakt dveří - v rozvaděči ESI				
	471.	okenní/dveřní kontakt magnetický, příložní	ks			
	V.31_XS118	kontakt dveří - v rozvaděči ESI				
	472.	okenní/dveřní kontakt magnetický, příložní	ks			
	V.32_CH009	split systém - vnitřní jednotka autonomní chlazení (split) s vlastní regulací vč modulu komunikace dodávka cizí; MaR řeší: ovládání, monitoring;komunikace modbus-RTU	ks			
	473.					
	V.32_CHK009	venkovní jednotka - split systém chladič systém (kondenzační jednotka) dodávka cizí; MaR řeší: připojení napájení	ks			
	474.					
	V.32_OP009	zobrazovací panel - v rozvaděči ESI zobrazovač 4 místný 7 segmentový LED displej, výška znaku 10mm; napájeno 24VDC, komunikace modbus-RTU	ks			
	475.					
	V.32_TH009	teplota a vlhkost - v prostoru				
	476.	snímač vlhkosti a teploty prostorový	ks			
	477.	elektroinstalační karbice na porvch, vč. svorek, IP54	ks			
	V.32_XS009	kontakt dveří - v rozvaděči ESI				
	478.	okenní/dveřní kontakt magnetický, příložní	ks			
	V.33_CH010	split systém - vnitřní jednotka autonomní chlazení (split) s vlastní regulací vč modulu komunikace dodávka cizí; MaR řeší: ovládání, monitoring;komunikace modbus-RTU	ks			
	479.					
	V.33_CHK010	venkovní jednotka - split systém chladič systém (kondenzační jednotka) dodávka cizí; MaR řeší: připojení napájení	ks			
	480.					
	V.33_OP010	zobrazovací panel - v rozvaděči ESI zobrazovač 4 místný 7 segmentový LED displej, výška znaku 10mm; napájeno 24VDC, komunikace modbus-RTU	ks			
	481.					
	V.33_TH010	teplota a vlhkost - v prostoru				
	482.	snímač vlhkosti a teploty prostorový	ks			
	483.	elektroinstalační karbice na porvch, vč. svorek, IP54	ks			
	V.33_XS010	kontakt dveří - v rozvaděči ESI				
	484.	okenní/dveřní kontakt magnetický, příložní	ks			
	V.34_CH017	split systém - vnitřní jednotka autonomní chlazení (split) s vlastní regulací vč modulu komunikace dodávka cizí; MaR řeší: ovládání, monitoring;komunikace modbus-RTU	ks			
	485.					
	V.34_CHK017	venkovní jednotka - split systém chladič systém (kondenzační jednotka) dodávka cizí; MaR řeší: připojení napájení	ks			
	486.					
	V.34_OP017	zobrazovací panel - v rozvaděči ESI zobrazovač 4 místný 7 segmentový LED displej, výška znaku 10mm; napájeno 24VDC, komunikace modbus-RTU	ks			
	487.					
	V.34_TH017	teplota a vlhkost - v prostoru				
	488.	snímač vlhkosti a teploty prostorový	ks			
	489.	elektroinstalační karbice na porvch, vč. svorek, IP54	ks			

položka	číslo	popis položky	mj	počet mj	cena mj	cena celkem
490.	V.34_XS017	kontakt dveří - v rozvaděči ESI okenní/dveřní kontakt magnetický, příložní	ks			
491.	V.35_CH016	split systém - vnitřní jednotka autonomní chlazení (split) s vlastní regulací vč modulu komunikace dodávka cizí; MaR řeší: ovládání, monitoring;komunikace modbus-RTU	ks			
492.	V.35_CHK016	venkovní jednotka - split systém chladič systém (kondenzační jednotka) dodávka cizí; MaR řeší: připojení napájení	ks			
493.	V.35_OP016	zobrazovací panel - v rozvaděči ESI zobrazovač 4 místný 7 segmentový LED displej, výška znaku 10mm; napájeno 24VDC, komunikace modbus-RTU	ks			
494.	V.35_TH016	teplota a vlhkost - v prostoru snímač vlhkosti a teploty prostorový	ks			
495.		elektroinstalační karbice na porvch, vč. svorek, IP54	ks			
496.	V.35_XS016	kontakt dveří - v rozvaděči ESI okenní/dveřní kontakt magnetický, příložní	ks			
497.	V.36_CH107	split systém - vnitřní jednotka autonomní chlazení (split) s vlastní regulací vč modulu komunikace dodávka cizí; MaR řeší: ovládání, monitoring;komunikace modbus-RTU	ks			
498.	V.36_CHK107	venkovní jednotka - split systém chladič systém (kondenzační jednotka) dodávka cizí; MaR řeší: připojení napájení	ks			
499.	V.36_OP107	zobrazovací panel - v rozvaděči ESI zobrazovač 4 místný 7 segmentový LED displej, výška znaku 10mm; napájeno 24VDC, komunikace modbus-RTU	ks			
500.	V.36_TH107	teplota a vlhkost - v prostoru snímač vlhkosti a teploty prostorový	ks			
501.		elektroinstalační karbice na porvch, vč. svorek, IP54	ks			
502.	V.36_XS107	kontakt dveří - v rozvaděči ESI okenní/dveřní kontakt magnetický, příložní	ks			
503.	V.37_CH108	split systém - vnitřní jednotka autonomní chlazení (split) s vlastní regulací vč modulu komunikace dodávka cizí; MaR řeší: ovládání, monitoring;komunikace modbus-RTU	ks			
504.	V.37_CHK108	venkovní jednotka - split systém chladič systém (kondenzační jednotka) dodávka cizí; MaR řeší: připojení napájení	ks			
505.	V.37_OP108	zobrazovací panel - v rozvaděči ESI zobrazovač 4 místný 7 segmentový LED displej, výška znaku 10mm; napájeno 24VDC, komunikace modbus-RTU	ks			
506.	V.37_TH108	teplota a vlhkost - v prostoru snímač vlhkosti a teploty prostorový	ks			
507.		elektroinstalační karbice na porvch, vč. svorek, IP54	ks			
508.	V.37_XS108	kontakt dveří - v rozvaděči ESI okenní/dveřní kontakt magnetický, příložní	ks			
509.	V.38_CH115	split systém - vnitřní jednotka autonomní chlazení (split) s vlastní regulací vč modulu komunikace dodávka cizí; MaR řeší: ovládání, monitoring;komunikace modbus-RTU	ks			
510.	V.38_CHK115	venkovní jednotka - split systém chladič systém (kondenzační jednotka) dodávka cizí; MaR řeší: připojení napájení	ks			
511.	V.38_OP115	zobrazovací panel - v rozvaděči ESI zobrazovač 4 místný 7 segmentový LED displej, výška znaku 10mm; napájeno 24VDC, komunikace modbus-RTU	ks			
512.	V.38_TH115	teplota a vlhkost - v prostoru snímač vlhkosti a teploty prostorový	ks			
513.		elektroinstalační karbice na porvch, vč. svorek, IP54	ks			
514.	V.38_XS115	kontakt dveří - v rozvaděči ESI okenní/dveřní kontakt magnetický, příložní	ks			
515.	V.39_CH113	split systém - vnitřní jednotka autonomní chlazení (split) s vlastní regulací vč modulu komunikace dodávka cizí; MaR řeší: ovládání, monitoring;komunikace modbus-RTU	ks			

položka	číslo	popis položky	mj	počet mj	cena mj	cena celkem
516.	V.39_CHK113	venkovní jednotka - split systém chladicí systém (kondenzační jednotka) dodávka cizí; MaR řeší: připojení napájení	ks			
517.	V.39_OP113	zobrazovací panel - v rozvaděči ESI zobrazovač 4 místný 7 segmentový LED displej, výška znaku 10mm; napájeno 24VDC, komunikace modbus-RTU	ks			
518.	V.39_TH113	teplota a vlhkost - v prostoru snímač vlhkosti a teploty prostorový	ks			
519.		elektroinstalační karbice na povrch, vč. svorek, IP54	ks			
520.	V.39_XS113	kontakt dveří - v rozvaděči ESI okenní/dveřní kontakt magnetický, příložní	ks			
521.	V.40_CH112	split systém - vnitřní jednotka autonomní chlazení (split) s vlastní regulací vč modulu komunikace dodávka cizí; MaR řeší: ovládní, monitoring; komunikace modbus-RTU	ks			
522.	V.40_CHK112	venkovní jednotka - split systém chladicí systém (kondenzační jednotka) dodávka cizí; MaR řeší: připojení napájení	ks			
523.	V.40_OP112	zobrazovací panel - v rozvaděči ESI zobrazovač 4 místný 7 segmentový LED displej, výška znaku 10mm; napájeno 24VDC, komunikace modbus-RTU	ks			
524.	V.40_TH112	teplota a vlhkost - v prostoru snímač vlhkosti a teploty prostorový	ks			
525.		elektroinstalační karbice na povrch, vč. svorek, IP54	ks			
526.	V.40_XS112	kontakt dveří - v rozvaděči ESI okenní/dveřní kontakt magnetický, příložní	ks			
KABELY						
527.		kabel JYTY 2x1	m			
528.		kabel JYTY 4x1	m			
529.		kabel JYTY 7x1	m			
530.		kabel J-Y(St)Y 2x2x0,8	m			
531.		kabel UTP cat5	m			
532.		kabel flexibilní 4x0,8	m			
533.		kabel CYKY-O 2x1,5	m			
534.		kabel CYKY-J 3x1,5	m			
535.		kabel CYKY-J 3x2,5	m			
536.		kabel CYKY-J 3x4	m			
537.		kabel CYKY-J 5x1,5	m			
538.		kabel CYKY-J 5x2,5	m			
539.		kabel CYKY-J 5x4	m			
540.		kabel CYKY-J 5x6	m			
541.		kabel NYCY-J 4x1,5	m			
MONTÁŽNÍ MATERIÁL						
542.		žlab 62x50, pozinkovaný plech (vč.víka,kolen,T-kusů,spojek,nosníků, závěsů)	m			
543.		žlab 125x100, pozinkovaný plech (vč.víka,kolen,T-kusů,spojek,nosníků, závěsů)	m			
544.		žlab 250x100, pozinkovaný plech (vč.víka,kolen,T-kusů,spojek,nosníků, závěsů)	m			
545.		elektroinstalační trubka tuhá, PVC, vnitřní průměr od 17mm vč.přichytek a příslušenství	m			
546.		elektroinstalační trubka ohebná vnitřní průměr od 10mm vč.přichytek a příslušenství	m			
547.		podružný materiál	kpl			
OSTATNÍ						
548.		Díleňská dokumentace	kpl			
549.		Dokumentace skutečného stavu	kpl			
550.		Odladění SW s technologií	kpl			
551.		Zaškolení obsluhy	kpl			
552.		Komplexní zkoušky	kpl			
553.		Revize	kpl			
554.		Požární ucpávky	kpl			
SO 05.10 - Měření a regulace - celkem						2 024 002

položka číslo popis položky mj počet mj cena mj cena celkem

CHOVY ODCHYCENÝCH ŽIVOČICHŮ	ROZPOČET
Viničná 7, Praha 2	
Přírodovědecká fakulta University Karlovy	STAVEBNÍK
Albertov 6, Praha 2	
AND, spol.s r.o.	PROJEKTANT
Nám.Dr.V .Holého 16, Praha 8	

SO 06 - Záložní zdroj elektrické energie

Na zpracování nabídky a konstrukci cen se vztahují ustanovení, uvedená v Rekapitaci, v kapitole Úvodní část - podmínky nabídky

Součástí jednotkové ceny je dodávka materiálů nosných i pomocných, montáž a všechny nezbytné dodávky a práce pro funkčně bezchybné provedení příslušných položek této specifikace.

Ceny zahrnují též všechny náklady na zprovoznění systému jako celku, vč.všech nezbytných atestů, revizí apod., pokud nejsou uvedeny samostatnou položkou.

Ceny obsahují přesun hmot.

STAVEBNÍ ČÁST

Bourání

1. 974 03-1664	Vysekání rýh zeď cihelná vtař. nosníků 15x15 cm	m
2. 971 03-3541	Vybourání otvorů zeď cihel. pl.1 m2, tl.30 cm, MVC	m3
3. 978 01-3191	Otlučení omítek vnitřních stěn v rozsahu do 100 %	m2
4. 978 01-1191	Otlučení omítek vnitřních vápenných stropů do 100%	m2

Zednické konstrukce

5. 310 23-8211	Zazdívka otvorů pl do 1 m2 cihlami na MVC - drobné dozdvíky	m3
6. 340 23-9212.RT2	Zazdívka otvorů pl.4 m2, cihlami tl.zdi nad 10 cm, s použitím malty SMS	m2
7. 317 94-4313	Válcované nosníky č.14-22 osazené do otvorů	t
8. 346 24-4381	Plentování ocelových nosníků výšky do 20 cm	m2

Úpravy povrchů

9. 612 47-3182	Omítka vnitřního zdiva ze suché směsi, štuková	m2
10. 611 47-3112	Omítka vnitřní stropů ze suché směsi, štuková	m2
11. 642 94-2111	Osazení zárubní dveřních ocelových, pl. do 2,5 m2	kus
12. 612 40-9991.RT2	Začištění omítek kolem oken, dveří apod. s použitím maltové směsi Knauf	m
13. 610 99-1111	Zakrývání výplní vnitřních otvorů	m2
14. 622 42-1131	Omítka vnější stěn, MVC, hladká, složitost 1-2	m2

Konstrukce podlahy

15. 215 90-1101.RT5	Zhutnění podkladu na Edef2 = min. 50 MPA a Edef2/Edef1 = max. 2,3	m2
16. 631 31-3511	Mazanina betonová tl. 8 - 12 cm B 12,5 (C 12/15)	m3
17. 631 31-9173	Příplatek za stržení povrchu mazaniny tl. 12 cm	m3
18. 631 36-2021	Výztuž mazanin svařovanou sítí z drátů Kari	t
19. 631 31-9153	Příplatek za přehlaz. mazanin pod povlaky tl. 12cm	m3
20. 631 31-5711	Mazanina betonová tl. 12 - 24 cm C 25/30	m3
21. 631 31-9175	Příplatek za stržení povrchu mazaniny tl. 24 cm	m3
22. 631 36-2021	Výztuž mazanin svařovanou sítí z drátů Kari	t
23. 631 31-9155	Příplatek za přehlaz. mazanin pod povlaky tl. 24cm	m3

položka	číslo	popis položky	mj	počet mj	cena mj	cena celkem
Přesun hmot HSV, manipulace se sutí						
24.	999 28-1105	Přesun hmot pro opravy a údržbu do výšky 6 m	t			
25.	979 08-1111	Odvoz sutí a vybour. hmot na skládku do 1 km	t			
26.	979 08-1121	Příplatek k odvozu za každý další 1 km - 7x	t			
27.		Poplatek za skládku	t			
Izolace proti vodě						
28.	711 11-1001.X02	Penetrace vodorovného povrchu, vč.dodání penetrační asfaltové emulze	m2			
29.	711 14-1559	Vodorovné plnoplošné natavení hydroizolačního pásu	m2			
30.		Hydroizolační pás z SBS modifikovaného asfaltu	m2			
31.	998 71-1201	Přesun hmot pro izolace proti vodě, výšky do 6 m	%			
Dveře						
32.		OK01 – GS neprůzvučné dveře (neprůzvučnost R´w=50dB), ocelové, dvoukřídlé - 1600 X 2400	kus			
33.	767 64-6523 srov.	Montáž dveří dvoukřídlových neprůzvučných do 2400	kus			
34.		Zárubeň 1600 X 2400	kus			
35.	998 76-7201	Přesun hmot pro zámečnické konstr., výšky do 6 m	%			
Podlahy syntetické						
36.		Protiprašný nátěr podlahy	m2			
37.	998 77-7201	Přesun hmot pro podlahy syntetické, výšky do 6 m	%			
Malby						
38.		Výměry na čisté plochy omítek.				
39.		Penetrace podkladu univerzální	m2			
39.		Malba tekutá omyvatelná, bílá, 2X	m2			
Stavební část - součet						165 812
DIESELAGREGÁT						
DA 200 kVA PRP						
Varianta 95LWA; 70dB(A)/7m						
40.		Diesel-generátor Schrack DA200; (MP200i); 200 kVA PRP (220kVA ESP), 300A; 400V; 50Hz; vyroben v EU; s motorem IVECO/FIAT; s palivovou nádrží 300 litrů na 9 hodin @ 75% a s dalším std. vybavením	ks			
41.		Elektronický regulátor otáček/frekvence a třída provedení DA dle ČSN ISO 8528-1: G3	ks			
42.		Emissionní limity dle EN: EU Stage 2 exhaust emissions; v ceně soustrojí	ks			
43.		Odhlučněná kapotáž s hladinou 70dB(A)/7m pro venkovní i vnitřní použití; rozměry dšv: 3200x1150x1900(2040) mm	ks			
44.		Výstup výfuku na kapotáži ve středu horní plochy kapotáže s umístěním tlumiče na horní ploše kapotáže	ks			
45.		Tlumič výfuku 30dB pro obydlené lokality pro hladinu 70dB(A)/7m	ks			
46.		Ekologická vana pod DA	ks			
47.		Rozváděč AMF5; pro automatický i manuální start DA; včetně jističe, nabíječe baterií a předeřevu; na soustrojí; včetně předeřevu; včetně kontaktů pro ovládání standardních servopohonů VZT 230Vac	ks			
48.		Upravený samostatný rozváděč ATS; pro přepínání silových přívodů síť/generátor upravený pro přívod sítě: 1-CYKY 3x240+120; vývod 2x paralel.: 1-AYKY 3x150+70; a doplněný o 1 odjištěný zálohovaný vývod s jističem 25A/3-fáz. pro kabel CYKY-J 4x10; všechny průchodky spodem	ks			
49.		Mezinárodní doprava EU	kpl			
DA 200 kVA PRP						
Varianta 90LWA; 65dB(A)/7m						
		Diesel-generátor Schrack DA200; (MP200i); 200 kVA PRP (220kVA ESP), 300A; 400V; 50Hz; vyroben v EU; s motorem IVECO/FIAT; s palivovou nádrží 300 litrů na 9 hodin @ 75% a s dalším std. vybavením	ks			
		Elektronický regulátor otáček/frekvence a třída provedení DA dle ČSN ISO 8528-1:G3	ks			
		Emissionní limity dle EN: EU Stage 2 exhaust emissions; v ceně soustrojí	ks			

položka	číslo	popis položky	mj	počet mj	cena mj	cena celkem
		Odhlučňená kapotáž 90LWA s hladinou 65dB(A)/7m pro venkovní i vnitřní použití; včetně ekologické vany	ks			
		Výstup výfuku na kapotáži ve středu horní plochy kapotáže s umístěním tlumiče na horní ploše kapotáže	ks			
		Tlumič výfuku 30dB pro obydlené lokality pro hladinu 70dB(A)/7m	ks			
		Přídavný tlumič výfuku cca -20dB	ks			
		Ekologická vana pod DA; v ceně kapotáže 90LWA	ks			
		Rozváděč AMF5; pro automatický i manuální start DA; včetně jističe, nabíječe baterií a předehřevu; na soustrojí; včetně předehřevu; včetně kontaktů pro ovládání standardních servopohonů VZT 230Vac	ks			
		Upravený samostatný rozváděč ATS; pro přepínání silových přívodů sítí/generátor upravený pro přívod sítě: 1-CYKY 3x240+120; vývod 2x paralel.: 1-AYKY 3x150+70; a doplněný o 1 odjištěný zálohovaný vývod s jističem 25A/3-fáz. pro kabel CYKY-J 4x10; všechny průchodky spodem	ks			
		Mezinárodní doprava EU	kpl			
		Další položky				
50.		Bezbariérový staveništní transport, instalace, připojení, zprovoznění, nastavení, zkoušení a proškolení obsluhy DA	kpl			
51.		Úprava přírub a montáž tlumiče výfuku na střechu DA	kpl			
52.		Kabelové propojení mezi DA a ATS včetně trasy a instalace	kpl			
53.		Revize kabelového propojení DA - ATS	kpl			
54.			kpl			
55.		Kabelové propojení mezi 2 servopohony 230V a řídicím rozváděčem DA v kapotáži včetně trasy - instalačních kabelových lišt včetně montáže, nastavení, zprovoznění a odzkoušení VZT potrubí pro výdech a nasávání včetně tlumičů, flexi dílu, RK a PŽA a Výfukové potrubí DN 150, nerez; včetně izolace kryté FeZn plechem	kpl			
56.		Jeřábnické práce	kpl			
57.		100 litrů nafty včetně dopravy a manipulace	kpl			
		Součet DA				928 746
		ELEKTROMONTÁŽE				
		KABEL SILOVÝ, IZOLACE PVC, KABEL SDĚLOVACÍ				
58.		CYKY-J 3x1.5, pod omítkou	m			
59.		CYKY-J 3x2.5, pod omítkou	m			
60.		CYKY-J 4x10, pod omítkou	m			
61.		CYKY-J 5x2.5, pod omítkou	m			
62.		1-CYKY-J 3x240+120	m			
63.		SPÍNAČE, PŘEPÍNAČE, ZAPUŠTĚNÉ – barva slonová kost Přepínač střídaný IP 44, zapuštěný, 10 AX, 250 V AC; Upevnění šrouby nebo drápky; Šroubové ks	ks			
64.		ZÁSUVKY NN ZAPUŠTĚNÉ, ZÁSUVKY SDĚLOVACÍ – barva sl. kost Zásuvka jednonásobná IP 44, s ochranným kolíkem, s clonkami, s víčkem, 16 A, 250 V AC; Up ks	ks			
65.		ZÁSUVKY NN, NÁSTĚNNÉ Zásuvka průmyslová IP 44, nástěnná; 16 A, 380-415 V AC; Šroubové svorky (pro vodiče 1,5-4 ks	ks			
66.		KRABICE, TRUBKY, PŘÍCHYTKY Krabice přístrojová pod omítku, materiál: tvrdý samozhášivý polyvinylchlorid (PVC), Vyhovují ks	ks			
67.		UKONČENÍ KABELŮ A VODIČŮ 3x1,5 až 4 mm ²	ks			
68.		4x10 mm ²	ks			
69.		3x240+120 mm ²	ks			
70.		SVÍTIDLA SVÍTIDLO STROPNÍ, PŘISAZENÉ ,LED 35,5W IP 65	ks			
71.		ROZVÁDĚČE Dodávka rozvaděče	kpl			
72.		Rozváděč Rozvodnice oceloplechová, nástěnná, 590x410x180 (VxŠxH) Konstrukce instalační, 2x21 modulů 16B-1 Jistič 16B-3 Jistič Proudový chránič 4-pólový, 40-4-030 Proudový chránič s nadproudovou ochranou 10B-1N-030AC SPD typ 1 a typ 2 - kombinovaný svodič bleskových proudů a přepětí; Jmenovité napětí; Un 2: ks Vypínač 3 pól. 40A Řadová svornice 4 A, DIN, 0,5-6mm ² (32 A) Podružný materiál	ks ks ks ks ks ks ks ks ks ks			

položka	číslo	popis položky	mj	počet mj	cena mj	cena celkem
		UZEMNĚNÍ A POSPOJOVÁNÍ				
73.		Pospojování vodičem CYA 4 ž/z (H07V-K)	m			
		STAVEBNÍ A ZEMNÍ PRÁCE				
74.		Příprava kapes pro krabice	ks			
75.		Vysekání rýh pro vodiče v omítce stěn šíře 30mm, hl. 50mm	m			
76.		Vyplnění a zaomítnutí rýh ve stěnách šíře 30mm, hl. 50mm	m			
77.		Odvoz suti do 1 km	t			
78.		Příplatek za každý další 1 km odvozu suti (odvoz 7km)	t			
79.		Likvidace suti	t			
80.		Zabezpečení pracoviště	hod			
		OSTATNÍ PROFESE				
81.		Spolupráce s ostatními profesemi	hod			
82.		Revizní technik	hod			
83.		Spolupráce s revizním technikem	hod			
84.		Podružný materiál (vč.DA)	kpl			
85.		Doprava, Přesun	kpl			
86.		PPV z montáže: materiál + práce (vč. DA)	kpl			
		Rozpočet neobsahuje výstražné tabulky a nápisy.				
		Rozpočet neobsahuje chlazení ani klapky , součást profese VZT.				
		Součet elektromontáže				105 343
		VZDUCHOTECHNIKA				
		přívod do strojovny DA				
87.		Protidešťová žaluzie hliník. atyp 1500x750 (šxv)	ks			
88.		Tlumič hluku buňkový G 250x500x1000 děrovaný plech	ks			
89.		Regulační klapka čtyřhranná 1250 x 500, servo Belimo 230V	ks			
90.		čtyřhran. potr. sk.l do obv. 5600, 40% tvarovek	bm			
91.		Uvedení zařízení do provozu	h			
		odvod ze strojovny DA				
92.		Protidešťová žaluzie hliník. atyp 1500x750 (šxv)	ks			
93.		Tlumič hluku buňkový G 250x500x1000 děrovaný plech	ks			
94.		Regulační klapka čtyřhranná 1250 x 630, servo Belimo 230V	ks			
95.		čtyřhran. potr. sk.l do obv. 5600, 80% tvarovek	bm			
96.		Uvedení zařízení do provozu	h			
		montážní materiál				
97.		Závěs čt. potrubí- závitová tyč, úhelník, pryž. podložka, matice	kp			
98.		Materiál na zhotovení závěsů, podpěr a konzol při montáži	kg			
99.		Pás pozinkovaný 20x2mm	kg			
100.		Spojovací materiál	kg			
101.		Těsnící materiál	kg			
102.		Tepelná izolace MIRELON 3cm, Al folie, sklороhož	m2			
103.		Příslušenství izolací - pásky, lepidlo, mont. sada	kp			
104.		Montážní pěna	kg			
		pomocné a kompletační práce				
105.		Náklady na dopravu	kpl			
106.		Přesun strojů a zařízení	kpl			
107.		Přesun potrubí	kpl			
108.		Zednické výpomoci	kpl			
109.		Zařízení staveniště	kpl			
110.		Komplexní vyzkoušení	kpl			
111.		Zaregulování VZT	kpl			
112.		Zaškolení obsluhy	kpl			
113.		Projekt a autorský dozor	kpl			

položka	číslo	popis položky	mj	počet mj	cena mj	cena celkem
	114.	Kompletační přírážka	kpl			
		Součet VZT				
		SO 06 - Záložní zdroj elektrické energie - celkem				1 377 054

položka číslo popis položky mj počet mj cena mj cena celkem

CHOVY ODCHYCNÝCH ŽIVOČICHŮ	ROZPOČET
Viničná 7, Praha 2	
Přírodovědecká fakulta University Karlovy	STAVEBNÍK
Albertov 6, Praha 2	
AND, spol.s r.o.	PROJEKTANT
Nám.Dr.V .Holého 16, Praha 8	

SO 07 - Komunikace

Na zpracování nabídky a konstrukci cen se vztahují ustanovení, uvedená v Rekapitaci, v kapitole Úvodní část - podmínky nabídky

F.0 – Demolice zpevněných povrchů pro realizaci inženýrských sítí

1.	Demolice chodníku z betonové dlažby (s uložení dlažby propozdější použití) a podkladních konstrukcí	m2
2.	Demolice areálové komunikace s asfaltovým povrchem - živičná vrstva (odříznutí kotoučem, rozrušení kladivem)	m2
3.	Demolice areálové komunikace s asfaltovým povrchem - podkladní konstrukce (odříznutí kotoučem, rozrušení kladivem)	m2
4.	Demolice areálové komunikace z kamenné dlažby (s uložení dlažby pro pozdější použití), vč. podkladních konstrukcí	m2
5.	Demolice areálové komunikace s betonovým povrchem, vč. podkladních konstrukcí (odříznutí kotoučem, rozrušení kladivem)	m2
6.	Demolice areálové komunikace se šterkovým povrchem, vč. podkladních konstrukcí	m2
7. 979 07-1121	Očištění vybour. kostek drobných s výplní kam. těž	m2
8. 114 20-3401	Srovnání do figur na vzdálenost do 10m	m3
9. 979 08-2213	Vodorovná doprava sutí, do 1 km	t
10. 979 08-2219	Vodorovná doprava sutí, další 1 km - 7x	t
11.	Poplatek za skládku sutí	t
12.	Poplatek za skládku asfaltové směsi	t

F.1 - nový pojízdný chodník - kamenná dlažba ze žulových odseků

	Plocha nového chodníku	m2
13. 122 20-2201	Odkopávky pro silnice v hor. 3 do 100 m3	m3
14. 122 20-2209	Příplatek za lepivost - odkop. pro silnice v hor.3	m3
15. 162 20-1102	Vodorovné přemístění výkopku hor. 1-4 do 50 m	m3
16. 171 20-1201	Uložení sypaniny na skládku	m3
17. 583-807	Dlažba žulová-odseky, 150x200x100 mm	m2
18. 772 50-637	Montáž dlažby z žulových zlomků do lože z drti, tl. 40 mm	m2
19. 564 85-1111	Šterkodrt (0/63), tl. 150 mm	m2
20. 215 90-1101.RT5	Zhutnění pláňe Edef2 = 45MPa při Edef2 / Edef1 < 2,5	m2
21.	Obrubník - kamenný štípaný 100/250/1000 do lože z betonu s boční opěrou z betonu C20/25XF3 - dodání, osazení	m

F.2 - oprava / nový chodník - betonová dlažba

	Plocha nového chodníku	m2
	Oprava chodníku	m2
22. 122 20-2201	Odkopávky pro silnice v hor. 3 do 100 m3	m3
23. 122 20-2209	Příplatek za lepivost - odkop. pro silnice v hor.3	m3
24. 162 20-1102	Vodorovné přemístění výkopku hor. 1-4 do 50 m	m3
25. 171 20-1201	Uložení sypaniny na skládku	m3
26. 592-453050 srov.	Dlažba betonová zámková šedá, 200x165x60 mm	m2
27. 596 21-5021	Montáž dlažby zámkové do lože z drti, tl. 40 mm	m2
28. 564 85-1111	Šterkodrt (0/63), tl. 150 mm	m2

položka	číslo	popis položky	mj	počet mj	cena mj	cena celkem
29.	592-17335	Obrubník zahradní ABO 10-20 1000/50/250 mm šedý	kus			
30.		Obrubník - betonový zahradní ABO 10-20 1000x80x250mm do lože z betonu s boční opěrou z betonu C20/25XF3 - dodání, osazení	m			
F.3 - oprava - pojízdná komunikace – asfalt						
		Plocha opravy				m2
31.	577 11-2113.RT3 srov.	Asfaltový beton obrusný ACO11, tl. 40 mm				m2
32.	573 21-1111	Spojovací postřík PS 0,5 kg/m2				m2
33.	565 16-1111.RT3 srov.	Asfaltový beton podkladní ACP 16+, tl. 80 mm				m2
34.		Obalované kamenivo OKS I, SC 0/32, C 20/25, tl. 140 mm				m2
35.	564 85-1113	Štěrkokodř, tl. 170 mm				m2
36.	215 90-1101.RT5	Zhutnění pláňě Edef2 = 60MPa při Edef2 / Edef1 < 2,5				m2
37.		Spára napojení se profízne a zalije asfaltovou zálivkou				m
F.4 - oprava - pojízdná komunikace - štípaná žulová dlažba						
		Plocha opravy				m2
38.	583-80129	Dlažba (použity stávající kostky), doplnění 10 %				m2
39.	591 21-1111 srov.	Montáž dlažby do lože z drti, tl. 40 mm				m2
40.	564 95-2111	Mechanicky zpevněné kamenivo MZK tl. 150 mm				m2
41.	564 85-1111	Štěrkokodř, tl. 150 mm				m2
42.	289 97-0111.T00	Vrstva geotextilie Geofiltex 400g/m2				m2
43.	215 90-1101.RT5	Zhutnění pláňě Edef2 = 45MPa při Edef2 / Edef1 < 2,5				m2
F.5 - oprava - pojízdná komunikace - betonový povrch						
		Plocha opravy				m2
44.	581 23-0005	Cementobetonový kryt CB II, tl. 200 mm				m2
45.	567 12-2114	Kamenivo zp.cementem KSC I - SC 0/32 C 8/10, tl. 150 mm				m2
46.	564 86-1111	Štěrkokodř 0-32, tl. 200 mm				m2
47.	215 90-1101.RT5	Zhutnění pláňě Edef2 = 45MPa při Edef2 / Edef1 < 2,5				m2
F.6 - oprava - pojízdná komunikace - štěrkový povrch						
		Plocha opravy				m2
48.	564 96-2111	Vibrovaný štěrk, tl. 200 mm				m2
49.	564 85-1111	Podklad ze štěrkokodrti po zhutnění tloušťky 15 cm				m2
50.	289 97-0111.T00	Vrstva geotextilie Geofiltex 400g/m2				m2
51.	564 90-1111	Případná sanace, tl. 30 cm				m2
F.7 - Nová terénní úprava						
52.	167 10-1101	Nakládání výkopku z hor.1-4 v množství do 100 m3				m3
53.	162 20-1102	Vodorovně přemístění výkopku hor. 1-4 do 50 m				m3
54.	171 10-1102	Uložení sypaniny do násypů zhutněných po 0,5 m, Id>0,67				m3
F.8 – Čisté terénní úpravy						
55.	167 10-1101	Nakládání výkopku z hor.1-4 v množství do 100 m3				m3
56.	162 20-1102	Vodorovně přemístění výkopku hor. 1-4 do 50 m				m3
57.	174 10-1101	Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním				m3
		Přesun hmot				t
58.	998 22-3011	Přesun hmot, pozemní komunikace				t
SO 07 - Komunikace - celkem						439 214

položka číslo popis položky mj počet mj cena mj cena celkem

CHOVY ODCHYCEÝCH ŽIVOČICHŮ	ROZPOČET
Viničná 7, Praha 2	
Přírodovědecká fakulta University Karlovy	STAVEBNÍK
Albertov 6, Praha 2	
AND, spol.s r.o.	PROJEKTANT
Nám.Dr.V .Holého 16, Praha 8	

SO 08 - Sadové úpravy

Na zpracování nabídky a konstrukci cen se vztahují ustanovení, uvedená v Rekapitaci, v kapitole Úvodní část - podmínky nabídky

Sadové úpravy na terénu

1.	111151422	Odstranění stařiny do 500 m2 s naložením a odvozem do 20 km ve svahu do 1:2	m2
2.	111151431	Odstranění spálené zelené hmoty z ploch ve svahu do 1:5	m2
3.	162701105	odstranění spálené zelené hmoty z ploch v rovině Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypání z horniny tř. 1 až 4 dovoz zeminy pro ohumusování na stavenišťe 932,8*0,2	m3
4.	167101102	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m3 nakládání zeminy pro trávníky pro ohumusování teréhu 932,8*0,2	m3
5.	181006113	Rozprostření zemin tl vrstvy do 0,2 m schopných zúrodnění v rovině a sklonu do 1:5 rozhnutí zeminy pro ohumusování	m2
6.	181006123	Rozprostření zemin tl vrstvy do 0,2 m schopných zúrodnění ve sklonu přes 1:5	m2
7.	M2	zemina pro trávníky, volně ložená, vytříděná-ornice + různé druhy písků 932,80*0,2	m3
8.	181451131	Založení parkového trávníku výsevem plochy přes 1000 m2 v rovině a ve svahu do 1:5	m2
9.	181451132	Založení parkového trávníku výsevem plochy přes 1000 m2 ve svahu do 1:2	m2
10.	M3	parková travní směs do sucha Složení travní směsi: Kostřava červená dlouze výběžkatá (Festuca rubra rubra) 'Barjessica' 20% Kostřava červená krátce výběžkatá (Festuca rubra trichophylla) 'Barpearl' 15% Kostřava červená trsnatá (Festuca rubra commutata) 'Character' 10% Kostřava drsnolistá (Festuca trachyphylla), ('Beacon' 15%, 'Dorotka' 25%) 40% Lipnice luční (Poa pratensis) - ('Brooklawn' 5%, 'Rubicon' 10%)15%	kg
11.	M4	484,4*0,035 parková travní směs do stínu Složení: Metlice trsnatá Barcampia 40% Kostřava červená krátce výběžkatá - Barcrown10% Kostřava červená trsnatá - Bargreen II30% Lipnice luční - Barimpala20%	kg
12.	182111111	448,4*0,030 Zpevnění svahu jutovou, kokosovou nebo plastovou rohoží do 1:1	m2
13.	M5	přírodní kokosová geotextilie 700g/m2, pásy šíře 2m přírodní kokosová geotextilie 700g/m2 ze 100% kokosu, životnost 3-5 let, tkaná síť s otevřenou strukturou, tvořená tuhými kokosovými vlákny spředenými do příže o tloušťce cca 5 mm, po ukončení funkční životnosti funguje jako přírodní hnojivo celkem 4 pásy šíře 2 m a délky á 4 m	m
14.	M6	8/2*4 dřevěné fixační kolíky 30 cm pro ukotvení rohoží, textilií a fólií, tvrdé dřevo	kus
15.	183101221	20*4 Jamky pro výsadbu s výměnou 50 % půdy zeminy tř 1 až 4 objem do 1 m3 v rovině a svahu dkus	kus
16.	M7	4 ks nově vysazených stromů + 2 ks přesazovaných dřevin = celkem 6 ks zahradnický substrát pro výsadbu stromů	m3
17.	183111111	6*0,35 Hloubení jamek bez výměny půdy zeminy tř 1 až 4 objem do 0,002 m3 v rovině a svahu do 1: kus	kus

polozka	cislo	popis polozky	mj	počet mj	cena mj	cena celkem
		trvalky a traviny				
		30+12+24+12+8				
18.	183111114	Hloubení jamek bez výměny půdy zeminy tř 1 až 4 objem do 0,02 m3 v rovině a svahu do 1:5 kus popínavé + listnaté keře				
		9+29+34+5				
19.	183211322	Výsadba květin hrnkových D květináče do 120 mm kus 30+12+24+12+8				
20.	M8-8	Alchemilla mollis kontejner 8*8*9 kus				
21.	M8-9	Cimicifuga racemosa kontejner K11 kus				
22.	M8-10	Hosta sieboldiana 'Elegans' kontejner K11 kus				
23.	M8-11	Deschampsia caespitosa kontejner 9*9*10 kus				
24.	M8-12	Rodgersia podophylla 'Bronze Form' kontejner K13 kus				
25.	183402123	Rozrušení půdy souvislé plochy do 500 m2 hloubky do 150 mm ve svahu do 1:1 m2				
26.	183402131	Rozrušení půdy souvislé plochy přes 500 m2 hloubky do 150 mm v rovině a svahu do 1:5 m2				
27.	183403113	Obdělání půdy frézováním v rovině a svahu do 1:5 m2				
28.	183403153	Obdělání půdy hrabáním v rovině a svahu do 1:5 m2				
29.	183403161	Obdělání půdy válením v rovině a svahu do 1:5 m2				
30.	183403213	Obdělání půdy frézováním ve svahu do 1:2 m2				
31.	183403253	Obdělání půdy hrabáním ve svahu do 1:2 m2				
32.	183403261	Obdělání půdy válením ve svahu do 1:2 m2				
33.	184102111	Výsadba dřeviny s balem D do 0,2 m do jamky se zalitím v rovině a svahu do 1:5 kus 9+29+34+5				
34.	M8-4	Aristolochia macrophylla vel. 40 cm, kontejner kus				
35.	M8-5	Celastrus orbiculatus vel. 40 cm, kontejner kus				
36.	M8-6	Cornus sericea 'Kelsey' vel. 20-30 cm, kontejner kus				
37.	M8-7	Hydrangea aspera 'Macrophylla' vel. 40-60 cm, kontejner kus				
38.	184102115	Výsadba dřeviny s balem D do 0,6 m do jamky se zalitím v rovině a svahu do 1:5 kus 4 vysazované+2 přesazované stromy				
39.	M8-1	Ulmus minor OK 12-14 cm alejový strom s balem kus				
40.	M8-2	Betula ermanii OK 12-14 cm alejový strom s balem kus				
41.	M8-3	Castanea sativa OK 12-14 cm alejový strom s balem kus				
42.	184215112	Ukotvení kmene dřevin jedním kulem D do 0,1 m délky do 2 m kus				
43.	60591253	kůl vyvazovací dřevěný impregnovaný D 8cm dl 2m kus přesažená jehličnatá dřevina				
44.	60591257	kůl vyvazovací dřevěný impregnovaný D 8cm dl 3m kus 5*3				
45.	M9	příčka z puleň frézované kulatiny průměru 80 cm, délky 0,5 m kus 5*3				
46.	M10	vyvazovací páska šíře 4 cm, jeden úvazek délky 0,7 cm m přesažená jehličnatá dřevina 1 úvazek, listnaté stromy 3 úvazky/kus 1*0,7+(5*3*0,7)				
47.	184215133	Ukotvení kmene dřevin třemi kulemi D do 0,1 m délky do 3 m kus				
48.	184215412	Zhotovení závlahové mísy dřevin D do 1,0 m v rovině nebo na svahu do 1:5 kus				
49.	184401122	Příprava dřevin k přesazení bez výměny půdy s vyhnojením s balem D do 1 m ve svahu do kus 1:2				
		v Tabulkové části dř.č.: 11, 12				
50.	184501141	Zhotovení obalu z rákosové nebo kokosové rohože v rovině a svahu do 1:5 m2 5*0,5*1,5				
51.	M13	rákosová rohož š. 1,5 m, rákos přírodní neloupaný m 5*0,5				
52.	184502112	Vyzvednutí dřeviny k přesazení s balem D do 0,5 m v rovině a svahu do 1:5 kus v Tabulkové části dř.č.: 11, 12				
53.	184801121	Ošetřování vysazených dřevin soliterních v rovině a svahu do 1:5 kus stromy + popínavé dřeviny				
		6+9+29				
54.	184801131	Ošetřování vysazených dřevin ve skupinách v rovině a svahu do 1:5 m2				
55.	184802111	Chemické odplevelení před založením kultury nad 20 m2 postřikem na široko v rovině a svah m2				
56.	184802211	Chemické odplevelení před založením kultury nad 20 m2 postřikem na široko ve svahu do 1: m2				
57.	M1	herbicid totální neselektivní l dávkování 6 litrů/300 litrů vody/1 ha				
		932,8*6/10000				
58.	184806151	Řez keřů netrnitých průklestem D koruny do 1,5 m kus v tabulkové části dř.č.: 37				
59.	184852213	Řez stromu zdravotní o ploše koruny do 90 m2 lezeckou technikou kus v Tabulkové části dř.č.: 45				
60.	184852224	Řez stromu zdravotní o ploše koruny do 390 m2 lezeckou technikou kus v Tabulkové části dř.č.: 17				
61.	184911421	Mulčování rostlin kůrou tl. do 0,1 m v rovině a svahu do 1:5 m2 1 strom mísa 0,8 m2, plošné výsadby				
		(6*0,8)+29,7				
62.	M14	borka tříděná drčená m3 (6*0,8*0,08)+(29,7*0,08)				
63.	185802113	Hnojení půdy umělým hnojivem na široko v rovině a svahu do 1:5 t přimíchání půdního kondicionéru pro vyšší zádržnost vody do výsadbové jámy - promíchat se zeminou				
		6*1,5/1000				
64.	M11	půdní kondicionér pro zvýšení zádržnosti vody v půdě kg 1,5 kg/výsadbovou jámu				
		6*1,5				

položka	číslo	popis položky	mj	počet mj	cena mj	cena celkem
65.	185802114	Hnojení půdy umělým hnojivem k jednotlivým rostlinám v rovině a svahu do 1:5 $((6*5*10)+(77*3*10)+(86*1*10))/1000/1000$	t			
66.	M-12	tabletové zásobní hnojivo s postupným uvolňováním živin 5 ks tablet á 10 g/strom, 3 ks tablet á 10 g/keř, popínavou dřevinu, 1 ks tablet á 10 g/trvalka, travina $((6*5*10)+(77*3*10)+(86*1*10))/1000$	kg			
67.	185803111	Ošetření trávníku shrabáním v rovině a svahu do 1:5	m2			
68.	185803112	Ošetření trávníku shrabáním ve svahu do 1:2	m2			
69.	185804311	Zalítí rostlin vodou plocha do 20 m2 4 zálivky á 60 litrů/1 strom4 zálivky á 10 litrů/popínavá dřevina $6*4*60/1000$ $(9+29)*4*10/1000$ Součet	m3			
70.	185804312	Zalítí rostlin vodou plocha přes 20 m2 4 zálivky á 20 litrů/1 m2 plošné výsadby $29,7*4*20/1000$	m3			
71.	M15	voda pro zálivku $(6*4*60/1000)+(38*4*10/1000)+(29,7*4*20/1000)$	m3			
72.	998231411	Ruční přesun hmot pro sadovnické a krajinářské úpravy do100 m	t			
Sadové úpravy na terénu - součet						324 079
Sadové úpravy na střeše						
73.	161101501	Svislé přemístění výkopku nošením svisle do v 3 m v hornině tř. 1 až 4 celkem do výšky 6 m, substrát $107*0,15*2$	m3			
74.	161101551	Svislé přemístění výkopku nošením svisle do v 3 m v hornině tř. 5 až 7 celkem do výšky 6 m, kačírek $107*0,01*2$ $29,8*0,07*2$ Součet	m3			
75.	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 přesun substrátu na staveniště $107*0,15$	m3			
76.	162701155	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 5 až 7 přesun kačírku na staveniště $107*0,01$ $29,8*0,07$ Součet	m3			
77.	167101101	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 do 100 m3	m3			
78.	167101151	naložení substrátu pro dopravu na staveniště + naložení do nádob pro přepravu na střechu $107*0,15*2$ Nakládání výkopku z hornin tř. 5 až 7 do 100 m3 nakládání kačírku pro přepravu na staveniště, (kačírek pro lem + mulčování) + naložení do nádob pro přepravu na střechu $29,8*0,07*2$ $107*0,01*2$ Součet	m3			
79.	184911151	Mulčování záhonů kačírkem tl. vrstvy do 0,05 m v rovině a svahu do 1:5	m2			
80.	M6	kačírek praný, frakce 16-22 mm 1 m3 = 1,7 t $107*0,01*1,7$	t			
81.	916371121	Zahradní obrubník z recyklované pryže černý volně položený na jakýkoliv podklad	m			
82.	M7	skrytý obrubník zahradní plastový 150 mm zahradní obrubník maximálně pružný a zároveň dostatečně tuhý, nepraská a neláme se, snadno se formuje do požadovaného tvaru, životnost min. 30 let při uložení v zemi, vysoký stupeň pružnosti, se spojovacím zámkem, se zpevňujícími podélnými prolisy, teplotní rozsah pro manipulaci -25 °C až 60 °C, nenasákavý, lehce hořlavé (třída C3), fyziologicky netečný a plně recyklovatelný 20% na přeřez $68*1,2$	m			
83.	998231311	Přesun hmot pro sadovnické a krajinářské úpravy vodorovně do 5000 m	t			
84.	712771101	Provedení ochranné vrstvy z textilíí nebo rohoží volně s přesahem vegetační střechy sklon dc celkem 2 vrstvy $136,3*2$	m2			
85.	M1	netkaná textilie 300 g/m2 celková výměra plochy je 136,6 m2 + 20% překryv, celkem 2x $136,3*2*1,2$	m2			
86.	712771223	Provedení drenážní vrstvy vegetační střechy z plastových nopových fólií výšky nopů přes 25 r	m2			
87.	69334004	fólie drenážní nopová vegetačních střež tl 40 mm, HDPE 20% na překlad $136,3*1,2$	m2			
88.	712771411	Provedení vegetační vrstvy ze substrátu tloušťky do 200 mm vegetační střechy sklon do 5°	m2			

položka	číslo	popis položky	mj	počet mj	cena mj	cena celkem
89.	10321001	substrát vegetačních střeš extenzivní suchomilných rostlin 107*0,15	m3			
90.	M5	travnobylinná směs do sucha - panonská bylinná formace Trávy 80%: Agrostis capillaris 1%, Anthoxanthum odoratum 5%, Bromus erectus 2%, Festuca rubra communata 5%, Festuca rubra rubra 30 %, Festuca rubra trichophylla 10%, Festuca rupicola 5%, Festuca trachyphylla 15%, Festuca valesiaca 3%, Koeleria macrantha 1,5%, Koeleria pyramidata 1,5%, Phleum phleoides 3%, Poa compressa 8%, Poa pratensis 5%, Byliny 15%: Agrimonia eupatoria 0,5%, Achillea millefolium 0,6%, Anthemis tinctoria 1%, Centaurea jacea 0,5%, Centaurea scabiosa 0,5%, Cichorium intybus 0,2%, Dianthus armeria 1%, Dianthus carthusianorum 1%, Hypericum perforatum 1,2%, Leontodon hispidus 0,8%, Plantago lanceolata 0,2%, Plantago media 0,4%, Potentilla argentea 0,6%, Potentilla recta 0,8%, Pyrethrum corymbosum 0,6%, Salvia pratensis 1,5%, Salvia verticillata 0,8%, Sanguisorba minor 0,6%, Silene vulgaris 1,2%, Stachys recta 1%, Jeteloviny 5%: Anthyllis vulneraria 1,5%, Lotus corniculatus 1%, Medicago lupulina 0,5%, Onobrychis vicifolia 0,8%, Securigera varia 0,2%, Trifolium campestre 0,8%, Trifolium repens 0,2%	kg			
91.	712771501	Provedení suchého výsevu osiva vegetační střešy sklon do 5°	m2			
92.	712771601	Provedení ochranných pásů z praného říčního kameniva šířky do 500 mm 29,8*0,07	m3			
93.	M4	kamenivo - kačírek fr.16-32 mm 1 m3 = 1,7 t 29,8*0,07*1,7	t			
94.	998712101	Přesun hmot tonážní tonážní pro krytiny povlakové v objektech v do 6 m	t			
Sadové úpravy na střeše - součet						244 909
SO 08 - Sadové úpravy - celkem						568 988