

Zmluva o dielo

číslo objednávateľa:

číslo zhotoviteľa:

„Vybudovanie univerzitného vedeckého parku Univerzity Komenského v Bratislave“

uzavretá podľa § 536 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka
v znení neskorších predpisov
(ďalej len „zmluva“)

Zmluvné strany

Objednávateľ:

Obchodné meno: Univerzita Komenského v Bratislave - rektorát
Sídlo: Šafárikovo nám. 6, P. O. BOX 440, 811 99 Bratislava 1
Štatutárny orgán: Prof. RNDr. Karol Mičieta, PhD., rektor UK
Osoby oprávnené na rokovanie:
- vo veciach zmluvných – prof. JUDr. Mária Patakyová, PhD., prorektorka UK pre legislatívu
- vo veciach finančných – Ing. Michal Nemec, finančný manažér projektu
- vo veciach technických – Ing. Vladimír Hricko, garant vybudovania technickej a výskumnej
infraštruktúry Univerzitného vedeckého parku UK v Bratislave

Technický dozor:

IČO: 00397865
DIČ: 202 084 5332
IČ DPH: SK 202 084 5332
Bankové spojenie: Štátna pokladnica
č. ú.: 700 468 502 / 8180
(ďalej len „objednávateľ“)

a

Zhotoviteľ:

Obchodné meno: VÁHOSTAV –SK, a.s.
Sídlo: Hlinská 40, 011 18 Žilina
Registrácia: OR OS Žilina, oddiel Sa, vložka číslo 10274/L
Štatutárny orgán: RNDr. Ján Kato, predseda predstavenstva
Ing. Martin Buňák, člen predstavenstva
Osoby oprávnené na rokovanie:
- vo veciach zmluvných – Ing. Ľubomír Ullmann, riaditeľ Odštepného závodu – Pozemné
stavby
Ing. Erika Ložiová – obchodná riaditeľka Odštepného závodu –
Pozemné stavby
- vo veciach finančných – Ing. Oľga Kmecíková, ekonomická riaditeľka
- vo veciach technických – Ing. František Gnebus, riaditeľ sekcie PS I.
Stavbyvedúci: Ing. Milan Brehovský
IČO: 31 356 648
DIČ: 2020333216
IČ DPH: SK2020333216
Bankové spojenie: Tatrabanka, a.s., Žilina
č. ú.: 2622151750/1100
(ďalej len „zhotoviteľ“)

Čl. I

Predmet plnenia

- 1.1 Predmetom tejto zmluvy je záväzok zhotoviteľa vykonať pre objednávateľa dielo „Vybudovanie univerzitného vedeckého parku Univerzity Komenského v Bratislave“ (ďalej len „dielo“), ktoré sa zaväzuje zhotoviteľ vykonať pre objednávateľa a záväzok objednávateľa zaplatiť zhotoviteľovi cenu za jeho vykonanie uvedenú v Čl. III tejto zmluvy. Dielo bude realizované v súlade s realizačnou projektovou dokumentáciou (PD) spracovanou spoločnosťou PROMA spol. s r.o. Žilina pre objednávateľa, ktorá tvorí prílohu č. 2 tejto zmluvy v rozsahu vymedzenom výkazom výmer, ktorý tvorí prílohu č. 1 tejto zmluvy..
- 1.2 Nasledovné dokumenty sú považované za záväzné dokumenty, podľa ktorých bude dielo realizované:
 - 1.2.1 Príloha k ponuke zhotoviteľa vo verejnom obstarávaní na predmet plnenia,
 - 1.2.2 Osobitné zmluvné podmienky,
 - 1.2.3 Všeobecné zmluvné podmienky „Zmluvné podmienky na výstavbu pre stavebné a inžinierske diela projektované objednávateľom“ (FIDIC), prvé vydanie 1999, preložené (preklad 2008) Slovenskou asociáciou inžinierov SACE,
 - 1.2.4 Projektová dokumentácia pre realizáciu stavby „Univerzitný vedecký park Univerzity Komenského v Bratislave“, projektová dokumentácia pre realizáciu ostatných technologických zariadení,
 - 1.2.5 Ocenený výkaz výmer,
 - 1.2.6 Ponuka zhotoviteľa vo verejnom obstarávaní na predmet plnenia.
- 1.3 Ak sa pri vykonaní diela vyskytne požiadavka navyše prác alebo nových prác oproti súťažným podkladom, objednaná a odsúhlasená objednávateľom, prípadne sa zmenší rozsah prác, zaväzujú sa zmluvné strany začať rokovanie o uzavretí dodatku k zmluve, ktorým upravia rozsah, cenu, platobné podmienky, prípadne termín plnenia.
- 1.4 Na vykonanie diela poskytne Zhotoviteľ zábezpeku na vykonanie prác (ďalej len „zábezpeka“) vo výške 10% z celkovej ceny diela bez DPH uvedenej v bode 3.1 tejto zmluvy.
- 1.5 Zhotoviteľ sa zaväzuje zhotoviť aj navyše práce nad rozsah diela vymedzeného v bode 1.1 tejto Zmluvy za osobitnú úhradu, a to v sume, rozsahu a termíne dohodnutých v dodatku k tejto Zmluve. Podkladom pre vypracovanie dodatku k tejto Zmluve bude zápis v stavebnom denníku a zmluvnými stranami odsúhlasený cenový a termínový návrh. Projektovú dokumentáciu na požadované zmeny Objednávateľom zabezpečí Objednávateľ na vlastné náklady.

Čl. II

Miesto a čas plnenia

- 2.1 Miesto výkonu prác je: Areál UK, Bratislava, Mlynská dolina.
- 2.2 Vykonávanie diela bude začaté najneskôr do 10 pracovných dní od vydania pokynu Objednávateľa. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že vykoná dielo v súlade so vzájomne odsúhlaseným harmonogramom prác, ktorý ako neoddeliteľná súčasť tvorí prílohu č. 3 tejto zmluvy, a to najneskôr do 30. júna 2015. Zhotoviteľ je povinný písomne ohlásiť ukončenie stavebných prác objednávateľovi. Termín ukončenia diela sa posunie o primeraný čas, ktorý vyplynie z prípadných požiadaviek Objednávateľa na zmeny a doplnky v dodávke oproti schválenej projektovej dokumentácii. Nový termín bude dohodnutý dodatkom k tejto zmluve, ktorý bude podpísaný oboma zmluvnými stranami.

-
- 2.3 Odovzdanie a prevzatie diela v súlade s Čl. VIII bodom 8.6 tejto zmluvy sa uskutoční najneskôr do 7 dní od písomného ohlásenia ukončenia stavebných prác zhotoviteľom podľa bodu 2.2. Za deň ukončenia diela sa považuje deň, kedy bola oboma zmluvnými stranami podpísaná Zápisnica o odovzdaní a prevzatí diela.
- 2.4 Zhotoviteľ je povinný bez meškania, najneskôr do 24 hodín, písomne zápisom do stavebného denníka oboznámiť objednávateľa o vzniku akejkoľvek udalosti, ktorá bráni alebo sťažuje vykonávanie diela s dôsledkom predĺženia zmluvnej lehoty vykonania diela podľa tohto článku. Predĺžením dohodnutej lehoty vykonania diela zo strany zhotoviteľa nie je dotknutá povinnosť zhotoviteľa uhradiť zmluvnú pokutu za omeškanie podľa Čl. V zmluvy okrem prípadov, keď k omeškaniu došlo z dôvodov vyššej moci.
- 2.5 Objednávateľ sa zaväzuje odovzdať zhotoviteľovi stavenisko minimálne 5 pracovných dní pred dňom začatia vykonávania diela podľa harmonogramu prác podľa bodu 2.2 tohto článku a zhotoviteľ sa zaväzuje stavenisko prevziať. O odovzdaní a prevzatí staveniska vyhotovia zmluvné strany Zápis o odovzdaní a prevzatí staveniska, ktorý podpíšu za zmluvné strany osoby oprávnené rokovať vo veciach technických a technický dozor objednávateľa. Odo dňa zápisničného odovzdania a prevzatia staveniska znáša nebezpečenstvo škody na diele zhotoviteľ.
- 2.6 Zhotoviteľ je povinný začať vykonávať dielo do 5 pracovných dní odo dňa zápisničného odovzdania a prevzatia staveniska, v opačnom prípade má objednávateľ nárok na odstúpenie od zmluvy. Objednávateľ zabezpečí v prípade potreby a na požiadanie zhotoviteľa podmienky, ak zhotoviteľ zvažuje vykonávať práce na diele 7 dní v týždni 24 hod. denne.
- 2.7 Objednávateľ sa zaväzuje odovzdať zhotoviteľovi maximálne do 5 pracovných dní po podpísaní Zmluvy kompletnú projektovú dokumentáciu stavby v listinnej a výkresovej podobe (1 vyhotovenie).

Čl. III

Cena za vykonanie diela

- 3.1 Cena za vykonanie diela /čo do rozsahu a množstva/ je totožná s ponúkanou cenou, bude platná počas celej doby vykonávania diela, bez nároku na úpravy jednotkových cien a zahŕňa všetky náklady nevyhnutné na riadne vykonanie diela v rozsahu podľa tejto zmluvy. Jednotkové ceny uvedené v ponuke pokrývajú všetky zmluvné záväzky a všetky náležitosti nevyhnutné na riadne vykonanie a odovzdanie diela v rozsahu podľa tejto zmluvy a súťažných podkladov.
- Cena bez DPH: **16.470.000,- EUR**
 - DPH: **3.294.000,-**
 - Celková cena diela s DPH: **19.764.000,- EUR**
 - Cena slovom: devätnásť miliónov sedemstošesťdesiatštyritisíc
- 3.2 Technológie uvádzané v projektovej dokumentácii / výkresoch, ale nezahrnuté vo výkaze výmer, nacení zhotoviteľ len po prípojky. Jedná sa o nasledovné technológie objektu SO 201:
- a. elektroinštalácia,
 - b. plyn,
 - c. slaboprúdové rozvody,
 - d. vzduchotechnika.
- Zhotoviteľ zabezpečí realizáciu vyššie uvedených vyňatých častí SO 201 (technológie/technologická dodávka) tak, aby boli všetky prípravné a koordinačné práce pripravené a vykonané v primeranej časovej dobe, aby nebola ohrozená následná realizácia technológie a nepredĺžila termín ukončenia celého diela uvedený v Čl. II obd 2.2 tejto zmluvy.
- 3.3 Cena za vykonanie diela v rozsahu a obsahu dohodnutom v Čl. I tejto zmluvy a v súťažných podkladoch je stanovená dohodou zmluvných strán v súlade so zákonom č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov a vyhlášky MF SR č. 87/1996 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon o cenách. Cena za dielo bude upravená podľa skutočne

-
- realizovaného množstva a druhu prác, a to dodatkom k zmluve v súlade so záznamami v stavebnom denníku.
- 3.4 Jednotkové ceny sú spracované k dátumu podania ponuky v súlade s výsledkom elektronickej aukcie a platia po celú dobu vykonávania diela. Jednotkové ceny sú pevné a nerevidovateľné. Zhotoviteľ sa nemôže odvolávať na svoje chyby, omyly, opomenutia a nepochopenie vecného a kvalitatívneho vymedzenia diela určeného projektom pre stavebné povolenie a dokumentácie verejného obstarávania za účelom zvýšenia ceny. Výška dojednanej ceny za vykonanie diela môže byť zmenená len na základe dohody zmluvných strán formou písomného dodatku k tejto Zmluve v týchto prípadoch:
- 3.3.1 ak sa zmenil projekt stavby pre stavebné povolenie a zmena projektu má preukázateľne vplyv na výšku cenu za vykonanie diela,
- 3.3.2 ak sa vykonali práce, ktoré nie sú zahrnuté do projektu a boli požadované alebo odsúhlasené Objednávateľom a stavebným dozorom zápisom v stavebnom denníku, a stali sa predmetom dodatku k tejto Zmluve,
- 3.3.3 ak sa vykonali práce v menšom rozsahu, ako bolo dojednané v tejto Zmluve (kratšie odvozná vzdialenosť, skrátenie dĺžky inžinierskych sietí a práce, ktoré nebudú realizované),
- 3.3.4 pri zmene použitých materiálov, s ktorými projekt neuvažoval iba v prípade, že Objednávateľ dal písomný súhlas s ich zámenou, ešte pred ich zabezpečením a zabudovaním, za podmienky, že navrhnuté zmenené materiály budú mať všetky kvalitatívne a kvantitatívne parametre, ako aj všetky technické podmienky určené projektovou dokumentáciou,
- 3.3.5 v prípade legislatívnych zmien súvisiacich všeobecne záväzných právnych predpisov (výška DPH a dovozná prirážka).
- 3.5 Pre ocenenie naviac prác, pre ktoré neboli dohodnuté zmluvné jednotkové ceny, predloží zhotoviteľ cenové kalkulácie aj s podkladmi pre ich výpočet. Zhotoviteľ spracuje a predloží spolu s kalkulačným vzorcom, ktorý použil pre položky v zmluve aj kalkulácie všetkých položiek základnej zmluvy ako aj databázu oceňovacích podkladov spracovaných najneskôr ku dňu vypracovania novej jednotkovej ceny. Kalkulačný vzorec a databáza oceňovacích podkladov budú spracované v strojnopočítačovej metóde EXCEL, ktorú predloží zhotoviteľ objednávatelovi v tlačenej forme potvrdené oprávnenou osobou a 1x na CD a budú podkladom pre výpočet nových položiek.
- 3.6 Zhotoviteľ je povinný akceptovať zníženie ceny diela v prípade, že časť diela sa na podnet objednávateľa nebude vykonávať.
- 3.7 V cene za vykonanie diela sú obsiahnuté aj náklady na vybudovanie, prevádzku, údržbu a vypratanie staveniska, vrátane spotreby elektrickej energie a vody, sťažené podmienky pri vykonávaní diela vrátane celoročných klimatických podmienok (podľa požiadaviek v užšej súťaži). V cene za vykonanie diela je započítané aj poistenie diela – stavby počas vykonávania diela voči škodám, krádežiam a živelným pohromám.
- 3.8 Práce, ktoré Zhotoviteľ vykoná na diele odchylné od predloženej projektovej dokumentácie alebo bez príkazu Objednávateľa, nebudú Zhotoviteľovi uhradené. Prípadné zjavné vady projektovej dokumentácie je Zhotoviteľ povinný po ich zistení bezodkladne oznámiť Objednávateľovi.
- 3.9 Zhotoviteľ berie na vedomie, že úhrada predmetu plnenia zmluvy bude z časti realizovaná na základe získania finančných prostriedkov zo štrukturálnych fondov EÚ. Zhotoviteľ je povinný strpieť výkon kontroly (auditu) overovania súvisiaceho s dodávaným tovarom, prácami, službami a to kedykoľvek počas platnosti a účinnosti predmetnej Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku oprávnenými osobami, ktorými sú najmä:
- a) Poskytovateľ nenávratného finančného príspevku a ním poverené osoby;
 - b) Útvary následnej finančnej kontroly a nimi poverené osoby;

-
- c) Najvyšší kontrolný úrad SR, príslušná Správa finančnej kontroly, Certifikačný orgán a nimi poverené osoby;
 - d) Orgán auditu, jeho spolupracujúce orgány a nimi poverené osoby;
 - e) Splnomocnení zástupcovia Európskej Komisie a Európskeho dvora audítorov,
 - f) Osoby prizvané orgánmi uvedenými v písm. a) až e) v súlade s príslušnými právnymi predpismi SR a EÚ,

a poskytnúť týmto osobám všetku potrebnú súčinnosť.

Čl. IV **Platobné podmienky**

- 4.1 Zhotoviteľovi prislúcha úhrada len za skutočne vykonané práce.
- 4.2 Fakturácia bude uskutočňovaná na základe mesačných faktúr vystavených zhotoviteľom a doporučene doručených do sídla objednávateľa.
- 4.3 Podkladom pre fakturáciu bude technickým dozorom potvrdený súpis skutočne vykonaných prác (ďalej len „súpis“) za príslušný predchádzajúci kalendárny mesiac, vyhotovený na základe rekapitulácie uvedenej v stavebnom denníku. Technický dozor potvrdí súpis až po predložení protokolov o kvalite zabudovávaných materiálov a zmesí (preukazné skúšky, certifikáty, resp. výsledky kontrolných skúšok).
- 4.4 Práce, ktoré zhotoviteľ vykoná bez predchádzajúceho písomného súhlasu objednávateľa alebo odchýlne od súťažných podkladov, zhotoviteľ nie je oprávnený fakturovať a nebudú mu uhradené.
- 4.5 Z fakturovanej sumy za vykonané práce zadrží objedávateľ 5% z ceny bez DPH (ďalej len „zádržné“). Táto skutočnosť bude uvedená v každej faktúre.
- 4.6 Spôsob uvoľnenia zádržného sa riadi ustanoveniami čl. 14.9 Platba zádržného všeobecných zmluvných podmienok.
- 4.7 Zhotoviteľ nie je oprávnený požadovať úroky alebo úroky z omeškania zo zadržanej čiastky odo dňa zadržania až do momentu uvoľnenia zádržného podľa bodu 4.6 tohto článku.
- 4.8 Na účely fakturácie sa za deň dodania predmetu zmluvy považuje posledný deň obdobia, na ktoré sa platba vzťahuje.
- 4.9 Splatnosť faktúr je 30 dní od doporučeného doručenia faktúr bez nedostatkov do sídla objednávateľa.
- 4.10 Faktúra musí obsahovať obligatórne náležitosti podľa § 71 zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov. Faktúra musí obsahovať aj nasledovné údaje:
 - označenie zmluvných strán - obchodné meno, adresu, sídlo, IČO, IČ DPH a DIČ,
 - číslo čiastkovej faktúry,
 - poradové číslo,
 - deň vyhotovenia a deň splatnosti,
 - dátum uskutočnenia zdaniteľného plnenia,
 - označenie peňažného ústavu a číslo účtu, na ktorý sa má platiť,
 - názov stavby a diela v zmysle tejto Zmluvy,
 - číslo tejto Zmluvy,
 - účtovanú sumu, výšku DPH v % a jej sumu v EUR,
 - pečiatku a podpis zodpovedného zástupcu Zhotoviteľa,
 - označenie osoby, ktorá faktúru vystavila,
 - prílohu – potvrdenie o vecnom splnení čiastkového záväzku Zhotoviteľa (potvrdený súpis vykonaných prác)

-
- prílohu – prehľad aktuálneho čerpania v štruktúre podľa schváleného výkazu výmer vo formáte .xls alebo .xlsx.

Ak ich faktúra nebude obsahovať, je objednávateľ oprávnený takúto faktúru vrátiť zhotoviteľovi spolu s označením nedostatkov, pre ktoré bola vrátená. V tomto prípade plynutie lehoty splatnosti takejto faktúry sa prerušuje a nová lehota splatnosti začne plynúť dňom nasledujúcim po dni doporučeného doručenia opravenej alebo doplnenej faktúry do sídla objednávateľa. Neoddeliteľnou súčasťou faktúry bude aj technickým dozorom potvrdený súpis za príslušný predchádzajúci kalendárny mesiac, vyhotovený na základe rekapitulácie uvedenej v stavebnom denníku.

- 4.11 Zhotoviteľ na dobu vykonávania diela poistí dielo na svoj účet proti poškodeniu a zničeniu (stavebné poistenie). Doklad o poistení diela predloží Objednávateľovi do 15 dní odo dňa uzavretia tejto Zmluvy. V prípade vzniku poistnej udalosti je Zhotoviteľ povinný bezodkladne uviesť Objednávateľa.

Čl. V

Zmluvné sankcie

- 5.1 V prípade omeškania zhotoviteľa s vykonaním diela v lehote podľa bodu 2.2 tejto zmluvy má objednávateľ nárok na zmluvnú pokutu vo výške 0,05% z celkovej ceny diela bez DPH uvedenej v bode 3.1 tejto zmluvy za každý deň omeškania, maximálne v súčte 10 % a to až do úplného dokončenia diela.
- 5.2 V prípade omeškania zhotoviteľa s odstránením väd podľa dohodnutých termínov, za ktoré zodpovedá Zhotoviteľ a boli zistené v záručnej dobe, má objednávateľ nárok na zmluvnú pokutu vo výške 0,05% zo zadržanej sumy za každý deň omeškania oproti dohodnutému termínu pre odstránenie väd, a to až do úplného odstránenia väd.
- 5.3 V prípade omeškania objednávateľa so zaplatením faktúr má zhotoviteľ nárok na úrok z omeškania vo výške 0,05 % z dlžnej sumy bez DPH za každý deň omeškania.
- 5.4 Za každé porušenie protipožiarnych, hygienických, bezpečnostných a technologických predpisov má Objednávateľ nárok sankcionovať Zhotoviteľa alebo pracovníkov Zhotoviteľa zmluvnou pokutou:
- a. za nepoužívanie ochranných prílb a iných osobných ochranných prostriedkov 100,- EUR za každého zamestnanca a každý zistený nedostatok,
 - b. za požívanie alkoholických nápojov 1.000,- EUR za každého zamestnanca,
 - c. za opätovné zaradenie zamestnanca na práce po písomnom vykázaní za stavby 1.000,- EUR za každého zamestnanca,
 - d. za porušenie predpisov BOZP, OPP a OŽP za každý zistený priestupok 100,- až 500,- EUR podľa závažnosti ohrozenia,
 - e. za nedodržanie čistoty a poriadku na pracovisku 500,- EUR za každý prípad,
 - f. za neoprávnené používanie technických zariadení a vyhradených zariadení bez platných užívacích osvedčení 500,- EUR za každý prípad.
- 5.5 Zaplatením zmluvnej pokuty nie je dotknutý nárok objednávateľa na náhradu škody, ktorá mu vznikla. Vyčíslený a odôvodnený nárok je zhotoviteľ povinný uhradiť.
- 5.6 Ak zmluvné strany porušia povinnosti dohodnuté v Čl. VII, VIII a IX tejto zmluvy iným spôsobom, ako je uvedené v tomto článku, je každá zo zmluvných strán oprávnená uplatniť si voči druhej zmluvnej strane zmluvnú pokutu vo výške 0,05% z celkovej ceny diela bez DPH uvedenej v bode 3.1 tejto zmluvy za každý deň trvania porušenia povinnosti a to samostatne za každé porušenie povinnosti. Týmto nie sú dotknuté nároky na náhradu škody v plnej výške v zmysle platných právnych predpisov.
- 5.7 V prípade vzájomných nárokov objednávateľa a zhotoviteľa, budú zmluvné strany postupovať podľa ustanovení § 358 a nasl. Obchodného zákonníka.

Čl. VI

Záručná doba, zodpovednosť za vady

- 6.1 Záručná doba: 60 mesiacov na stavebné práce (dielo) a 24 mesiacov na technologické zariadenia. V prípade, že sa jedná o materiál, ktorý má stanovenú záručnú dobu výrobcom, platí táto záručná doba. Objednávateľ preberá záruku na práce a materiál, ktoré sám zrealizuje a dodá.
- 6.2 Záručná doba začína plynúť dňom písomného prevzatia diela a/alebo zariadenia na základe písomného odovzdávacieho a preberacieho protokolu v súlade s Čl. VIII bodom 8.6 tejto zmluvy; počas záručnej doby zodpovedá zhotoviteľ za vzniknuté vady a je povinný ich na základe reklamácie objednávateľa odstrániť na svoje náklady do 30 dní odo dňa doručenia reklamácie zhotoviteľovi, ak sa s prihliadnutím na povahu vady nedohodnú inak. Po dobu od doručenia reklamácie po odstránenie vady neplynie záručná doba, týkajúca sa reklamovanej časti diela v prípade, ak objednávateľ nemôže pre túto vadu užívať dotknutú časť diela v súlade s jej účelom.
- 6.3 Uznatie reklamovanej vady diela je zhotoviteľ povinný písomne potvrdiť do 14 dní odo dňa doručenia reklamácie, pričom v prípade neuznania reklamovanej vady je zhotoviteľ povinný v rovnakej lehote objednávateľovi oznámiť odmietnutie uznania vady.
- 6.4 Pred uplynutím záručnej doby zvolá objednávateľ hodnotenie stavu diela, ktoré bude vykonané v poslednom mesiaci záručnej doby spoločnou prehliadkou. Z prehliadky bude vyhotovený Protokol o ukončení záručnej doby, v ktorom bude zhodnotený stav diela ku koncu záručnej doby.
- 6.5 Zhotoviteľ nezodpovedá za vady, ktoré boli spôsobené použitím podkladov od objednávateľa a zhotoviteľ ani pri vynaložení všetkej starostlivosti nemohol zistiť ich nevhodnosť, prípadne na ňu upozornil objednávateľa a ten na ich použití trval.

Čl. VII

Podmienky vykonania diela

- 7.1 Zhotoviteľ zodpovedá za bezpečnosť a ochranu zdravia vlastných zamestnancov a všetky prípadné škody zavinené svojou činnosťou. Pri uskutočňovaní prác je povinný dodržiavať všetky súvisiace predpisy o ochrane zdravia a bezpečnosti pri práci, ako aj predpisy o ochrane životného.
- 7.2 Zhotoviteľ nesmie dielo ako celok odovzdať na zhotovenie inému subjektu. Časť diela môže odovzdať na zhotovenie svojmu subdodávateľovi, pričom je povinný túto skutočnosť písomne oznámiť objednávateľovi minimálne 5 pracovných dní pred zahájením príslušných prác subdodávateľom. Zhotoviteľ je zodpovedný za všetky práce a činnosti subdodávateľa na diele tak, ako keby ich vykonával sám. Objednávateľ má právo požiadať zhotoviteľa o zmenu subdodávateľa vybraného zhotoviteľom, ak má na to závažné dôvody (napr. nekvalitne realizované práce konkrétnym subdodávateľom na predchádzajúcich stavbách a pod.). Zhotoviteľ je povinný žiadosti objednávateľa podľa predchádzajúcej vety bezodkladne vyhovieť a zmeniť subdodávateľa.
- 7.3 Pred začatím prác zhotoviteľ písomne upozorní objednávateľa formou zápisu v stavebnom denníku na nedostatky na mieste plnenia brániace riadnemu začatiu s prácami.
- 7.4 Odo dňa odovzdania staveniska je zhotoviteľ povinný viesť stavebný denník podľa stavebného zákona č. 50/1976 Zb. v znení neskorších predpisov a príslušnej vykonávacej vyhlášky. Stavebný denník musí byť trvale prístupný účastníkom vykonávania diela a kontrolným orgánom na dohodnutom mieste na stavbe. Vedenie stavebného denníka sa končí dňom, keď sú odstránené všetky vady a nedorobky.
- 7.5 Zhotoviteľ nevykoná žiadne zmeny prác bez písomného príkazu technického dozoru. Objednávateľ je oprávnený kontrolovať vykonávanie diela.

-
- 7.6 V prípade, ak sa množstvo prác nezhoduje s množstvom uvedeným vo výkaze výmer, je zhotoviteľ povinný na túto skutočnosť bezodkladne, ešte pred vykonaním príslušnej práce, upozorniť objednávateľa.
- 7.7 Zmluvne nedohodnuté práce, nevyhnutné pre vykonanie diela, je zhotoviteľ na požiadanie objednávateľa povinný vykonať za podmienky dohody o kvalite, rozsahu, vplyvu na zmluvný termín odovzdania diela a cenu, urobenej formou dodatku k tejto zmluve.
- 7.8 Zhotoviteľ zodpovedá za primeraný poriadok a čistotu na stavenisku a je povinný odstraňovať na svoje náklady odpady a nečistoty vzniknuté jeho prácami.
- 7.9 Zhotoviteľ je povinný organizovať práce a zo staveniska vypratať materiály a mechanizmy tak, aby nespôsobil zbytočné obmedzenie.

Čl. VIII

Preberanie diela

- 8.1 Žiadna časť diela nesmie byť zakrytá bez súhlasu technického dozoru objednávateľa a zhotoviteľ je povinný umožniť technickému dozoru skontrolovať akúkoľvek časť diela.
- 8.2 Zhotoviteľ dokončenie predmetu tejto Zmluvy oznámi písomne objednávateľovi 7 dní vopred. Objednávateľ vopred dohodne so Zhotoviteľom časový pracovný program preberania diela – stavby. Najneskôr k termínu protokolárneho odovzdania a prevzatia dokončeného diela podľa bodu 8.6 tohto článku Zhotoviteľ pripraví tieto podklady:
- kompletnú správu o hodnotení kvality stavebných prác vo 2 vyhotoveniach,
 - atesty od dodaných materiálov a zariadení (certifikáty),
 - doklady o vykonaných skúškach,
 - záručné listy pre zariadenia a materiály,
 - návody na použitie od výrobcov,
 - iné doklady v zmysle všeobecne záväzných právnych predpisov,
 - po realizačné geodetické zameranie s disketou,
 - 3 x projekt skutočného vyhotovenia stavby + 1x v digitálnej forme,
 - stavebný denník s rekapituláciou výmer,
 - doklady o neporušení jestvujúcich inžinierskych sietí ku kolaudácii stavby,
 - všetky doklady potrebné ku kolaudácii.
- 8.3 Objednávateľ /technický dozor/ pripraví k preberaciemu konaniu celkové hodnotenie kvality vykonaných stavebných prác, ktorého jedno vyhotovenie odovzdá zhotoviteľovi pred začatím preberacieho konania.
- 8.4 Preberanie diela bude vykonané podľa zákona č. 90/1998 Z. z. o stavebných výrobkoch v znení neskorších predpisov a v súlade s kontrolným a skúšobným plánom. O odovzdaní jednotlivých konštrukčných častí diela pred ich zakrytím budú vykonané záznamy v stavebnom denníku, ktoré potvrdí svojím podpisom technický dozor, čo však nezbavuje zhotoviteľa zodpovednosti za prípadné vady, nedostatky alebo nedorobky. Skutočnosť, že objednávateľ skontroloval výkresy, výpočty, dodávky a vykonané práce, nezbavuje zhotoviteľa zodpovednosti za prípadné vady, nedostatky a nedorobky.
- 8.5 Za riadne ukončené dielo sa považuje dielo ukončené riadne a včas, bez väd a v súlade s kvalitatívnymi požiadavkami kladenými na dielo podľa zmluvy, súťažných podkladov a technických noriem.
- 8.6 Pri odovzdaní a prevzatí diela spíšu zmluvné strany odovzdávací - preberací protokol, ktorý podpíšu za zmluvné strany osoby oprávnené konať v technických veciach a technický dozor objednávateľa. Podmienkou odovzdania diela je úspešné vykonanie všetkých skúšok predpísaných osobitnými predpismi, záväznými normami a projektovou dokumentáciou. Doklady o týchto skúškach podmieňujú prevzatie diela.
- 8.7 Dňom podpísania preberacieho protokolu oboma zmluvnými stranami prechádza na objednávateľa nebezpečenstvo škody na diele.

Čl. IX

Kvalita vykonaných prác

- 9.1 Zhotoviteľ sa zaväzuje dielo vykonať v súlade so súťažnými podmienkami a podkladmi Objednávateľa, ponukou Zhotoviteľa, podľa podmienok uvedených v tejto Zmluve. Predmet dodávky bude zrealizovaný v kvalite podľa príslušných STN a platných technických noriem, schválených technologických postupov, platných právnych, prevádzkových, požiarňových a bezpečnostných predpisov, platných ku dňu začatia vykonávania diela.
- 9.2 Minimálne 14 dní pred realizáciou jednotlivých TZB a technických inštalácií je zhotoviteľ povinný predložiť objednávatelovi pre potreby postupu prác na TZB a technických inštaláciách postup spracovaný pre konkrétne TZB a technickú inštaláciu, certifikáty kvality a preukazné skúšky všetkých materiálov zabudovávaných do konštrukcie na odsúhlasenie objednávatelom.
- 9.3 Zhotoviteľ sa zaväzuje najneskôr do 10 pracovných dní odo dňa podpísania zmluvy predložiť objednávatelovi kontrolný a skúšobný plán /príručka kvality/.
- 9.4 V prípade, že pri preberaní diela alebo počas plynutia záručnej doby objednávatel zistí vady diela spočívajúce v nedodržaní kvalitatívnych parametrov určených pre vykonanie diela podľa tejto zmluvy (bod 9.1) je objednávatel oprávnený požadovať od zhotoviteľa okrem zákonných nárokov aj predĺženie záručnej doby primerane podľa povahy nedostatku. Prípadné predĺženie záručnej doby sa vykoná pre dielo písomnou dohodou zmluvných strán.

Čl. X

Ukončenie zmluvy

- 10.1 Táto zmluva zanikne okrem splnenia všetkých práv a povinností obidvoch zmluvných strán aj písomnou dohodou zmluvných strán, písomným odstúpením od zmluvy alebo písomnou výpoveďou objednávateľa
- 10.2 V prípade zániku zmluvy dohodou zmluvných strán, táto zaniká dňom uvedeným v tejto dohode (ďalej len „deň zániku zmluvy dohodou“). V tejto dohode sa upravia aj vzájomné nároky zmluvných strán vzniknuté z plnenia zmluvných povinností alebo z ich porušenia druhou zmluvnou stranou ku dňu zániku zmluvy dohodou.
- 10.3 V prípade odstúpenia od zmluvy sa zmluvné strany budú riadiť ustanoveniami § 344 a nasl. Obchodného zákonníka. Odstúpenie od zmluvy musí mať písomnú formu, musí byť doručené druhej zmluvnej strane a je účinné dňom doručenia odstúpenia zmluvnej strane, ktorá svoju povinnosť porušila.
- 10.4 Objednávatel je oprávnený okamžite odstúpiť od zmluvy v prípade podstatného porušenia zmluvy zhotoviteľom. Na účely tejto zmluvy sa za podstatné porušenie zmluvy zhotoviteľom považuje najmä:
 - a. ak sa preukáže, že zhotoviteľ v ponuke predložil nepravdivé doklady alebo uviedol nepravdivé, neúplné alebo skreslené údaje,
 - b. ak zhotoviteľ poruší ustanovenie bodu 2.5, 7.2 alebo 12.2,
 - c. ak je zrejmé, že z dôvodov na strane zhotoviteľa dielo nebude vykonané včas alebo riadne, keď sa situácia Zhotoviteľa pozmení do takej miery, že technické alebo finančné záruky, ktoré ponúka, nie sú zlučiteľné s povahou a dôležitosťou prác jemu zverených,
 - d. v ďalších prípadoch uvedených v zmluve.

Objednávatel je tiež oprávnený okamžite odstúpiť od zmluvy v prípade, ak zhotoviteľ vstúpil

- a. do likvidácie, na jeho majetok bol vyhlásený konkurz alebo povolené vyrovnanie, bol podaný návrh

-
- b. na vyhlásenie konkurzu na jeho majetok alebo na povolenie vyrovnanie ako aj vtedy, ak existuje dôvodná obava, že plnenie záväzkov zhotoviteľa v zmysle tejto zmluvy je vážne ohrozené.

V prípade nepodstatného porušenia zmluvy sú zmluvné strany oprávnené od zmluvy odstúpiť po márnom uplynutí primeranej lehoty stanovenej v písomnej výzve druhej zmluvnej strany na odstránenie konania v rozpore so zmluvou, prílohami a právnymi predpismi ako aj následkov takéhoto konania. Ak sa zmluvné strany písomne nedohodnú inak, primeranou lehotou podľa predchádzajúcej vety je 10 dní.

Na účely tejto zmluvy sa za nepodstatné porušenie zmluvy zo strany zhotoviteľa považuje najmä:

- a. ak zhotoviteľ nedodrží lehoty, resp. termíny uvedené v Čl. II zmluvy s výnimkou odseku 2.5,
 - b. ak zhotoviteľ nedodržiava kvalitu práce a materiálov požadovaných projektantom stavby, podvodu, neschopnosti, z dôvodu neplnenia záväzkov
 - c. ak zhotoviteľ nedodržiava kvalitu vykonávania diela podľa STN, EN a vady zistené objednávatelom počas vykonávania diela neodstráni v dohodnutých termínoch a dohodnutým spôsobom,
 - d. ak zhotoviteľ nepostupuje podľa projektovej dokumentácie, nedodáva materiál požadovaný v projektovej dokumentácii, vykonáva navyše práce v porovnaní s projektovou dokumentáciou bez súhlasu Objednávateľa (investora), bez objektívnej príčiny (počasie) nedodržuje zmluvne dohodnutý harmonogram prác,
 - e. ak je zhotoviteľ pre okolnosti na jeho strane podľa harmonogramu prác v omeškaní viac ako 5 dní,
 - f. v ďalších prípadoch uvedených v zmluve.
- 10.5 Objednávateľ je oprávnený vypovedať zmluvu bez uvedenia dôvodu. Výpoveď musí mať písomnú formu. Výpovedná lehota je jeden kalendárny mesiac a začína plynúť prvým dňom kalendárneho mesiaca, ktorý nasleduje po kalendárnom mesiaci, v ktorom bola výpoveď doručená zhotoviteľovi.
- 10.6 V prípade výpovede zmluvy podľa bodu 10.5 tohto článku má zhotoviteľ nárok, aby mu objednávatel zaplatil časť ceny diela uvedenú v bode 3.1 tejto zmluvy zodpovedajúcu vykonaným prácam na diele ku dňu uplynutia výpovednej lehoty. Pre platobné a fakturačné podmienky primerane platia ustanovenia Čl. IV tejto zmluvy.
- 10.7 V prípade, ak nastanú právne skutočnosti majúce za následok zmenu v právnom postavení zhotoviteľa (napr. vyhlásenie konkurzu, vstup do likvidácie, zmena právnej formy, zmena v oprávneniach konať v mene zhotoviteľa) alebo akákoľvek iná zmena majúca priamy vplyv na plnenie zo strany zhotoviteľa, je zhotoviteľ povinný oznámiť tieto skutočnosti objednávatelovi najneskôr do 10 dní odo dňa, kedy tieto skutočnosti nastali. Ak tak neurobí, zodpovedá za škodu spôsobenú objednávatelovi v dôsledku porušenia tejto povinnosti a objednávatel má právo odstúpiť od zmluvy. Za akúkoľvek inú zmenu sa považuje aj zmena bankového spojenia zhotoviteľa, pričom k tejto informácii predloží aj potvrdenie príslušnej banky.
- 10.8 V prípade, ak Zhotoviteľ po podpise Zmluvy a pred začatím realizácie Plnenia odstúpi od Zmluvy z dôvodov na strane Zhotoviteľa, je povinný bez vyzvania najneskôr v lehote piatich (5) dní zaplatiť Objednávatelovi zmluvnú pokutu vo výške 10 % Ceny za Plnenie. Zmluvné strany sa dohodli, že v prípade ak takéhoto následkom odstúpenia od Zmluvy alebo iného právneho úkonu na strane Dodávateľa bude odňatie príspevku z NFP, je Objednávateľ oprávnený od Zhotoviteľa vymáhať aj celú výšku takto odňatého príspevku.

Čl. XI

Doručovanie

- 11.1 Zmluvné strany sa dohodli, že písomná komunikácia podľa tejto zmluvy alebo v súvislosti s touto zmluvou sa bude doručovať doporučené poštou, kuriérom alebo osobne. Za deň doručenia sa považuje deň prevzatia písomnosti.
- 11.2 V prípade, ak adresát odmietne písomnosť prevziať, za deň doručenia sa považuje deň odmietnutia prevzatia písomnosti.
- 11.3 V prípade, ak si adresát neprevezme písomnosť v úložnej lehote na pošte, za deň doručenia sa považuje posledný deň úložnej doby na pošte.
- 11.4 V prípade, ak sa písomnosť vráti odosielateľovi s označením pošty „adresát neznámy“ alebo „adresát sa odsťahoval“ alebo s inou poznámkou podobného významu, za deň doručenia sa považuje deň vrátenia zásielky odosielateľovi.

Čl. XII

Záverečné ustanovenia

- 12.1 Práva a povinnosti zmluvných strán neupravené v tejto zmluve sa riadia príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka a ostatných všeobecne záväzných právnych predpisov platných a účinných v Slovenskej republike, súťažnými podkladmi na predmet plnenia a súťažnou ponukou Zhotoviteľa predloženej vo verejnom obstarávaní.
- 12.2 Zhotoviteľ nie je oprávnený postúpiť akékoľvek pohľadávky (práva) vyplývajúce z tejto zmluvy na tretiu osobu alebo sa dohodnúť s treťou osobou na prevzatí jeho záväzkov (povinností) vyplývajúcich z tejto zmluvy bez predchádzajúceho písomného súhlasu objednávateľa.
- 12.3 Zmluva je vyhotovená v šiestich (6) rovnopisoch, pričom objednávateľ obdrží štyri (4) rovnopisy a zhotoviteľ obdrží dva (2) rovnopisy.
- 12.4 Zmluvné strany sa dohodli, že zmluvu je možné zmeniť len písomnými číslovanými dodatkami a dohoda o skončení zmluvy musí byť písomná. Dodatok k zmluve ako aj dohoda o skončení zmluvy musia byť podpísané oprávnenými zástupcami zmluvných strán, pričom podpisy musia byť na tej istej listine, v opačnom prípade sa má za to, že k uzatvoreniu dodatku k zmluve alebo dohody o ukončení zmluvy nedošlo.
- 12.5 Zmluvné strany vyhlasujú, že sa s obsahom zmluvy oboznámili, túto uzatvorili slobodne a vážne, že sa zhoduje s ich prejavom vôle a svoj súhlas s jej obsahom potvrdzujú vlastnoručným podpisom.
- 12.6 Táto zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpísania oboma zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv.
- 12.7 Neoddeliteľnou súčasťou zmluvy sú prílohy:
 - 1. Ocenený výkaz výmer
 - 2. Projektová dokumentácia pre realizáciu stavby „Univerzitný vedecký park Univerzity Komenského Bratislave“, projektová dokumentácia pre realizáciu ostatných technologických zariadení
 - 3. Harmonogram postupu a trvania prác
 - 4. Zmluvné podmienky pre výstavbu pre stavebné a inžinierske diela projektované objednávateľom („Červená kniha“), vrátane osobitných podmienok a dohody o riešení sporov,
 - 5. Dokumentácia na realizáciu stavby (projektová dokumentácia) pre stavebné povolenie vrátane fotokópie stavebného povolenia,
 - 6. Dohoda o záručných opravách,
 - 7. Zábezpeky,
 - 8. Poistná zmluva na poistenie všeobecnej zodpovednosti za škodu spôsobenú pri výkone činností,

-
9. Stavebno-montážne poistenie (CAR/EAR) pre prípad zničenia alebo poškodenia diela,
10. Vzorové tlačivo preberacieho protokolu,
11. Vzorové tlačivo zápisnice o odovzdaní a prevzatí staveniska.
- 12.8 Súčasťou zmluvy sú súťažné podklady objednávateľa, ponuka zhotoviteľa a vysvetlenie súťažných podkladov. V prípade, ak vysvetlenia súťažných podkladov menia alebo dopĺňajú ustanovenia zmluvy, v takom prípade majú pred týmito ustanoveniami zmluvy prednosť a platia vysvetlenia súťažných podkladov.

V Bratislave dňa:

V.....dňa.....

Za objednávateľa:

Za zhotoviteľa:

.....
prof. RNDr. Karol Mičieta, PhD.
rektor UK

.....
RNDr. Ján Kato
predseda predstavenstva

.

.....
Ing. Martin Buňák
člen predstavenstva

Stavba:

***Vybudovanie Univerzitného vedeckého parku Univerzity
Komenského v Bratislave***

Obstarávateľ: *Univerzita Komenského v Bratislave - rektorát, Šafárikovo nám. 6, 818 06 Bratislava 16*

Zhotoviteľ: *VÁHOSTAV - SK, a.s., Hlinská 40, 011 18 Žilina*

Súhrnný rozpočet diela

Dátum: 13.11.2013

P. č.	Popis položky	Cena v EUR bez DPH
1.	Časti stavby - celkom	16 053 230,00 €
2.	Všeobecné položky - celkom	396 770,00 €
3.	Nepredvídateľné náklady	20 000,00 €

Navrhovaná zmluvná cena (Akceptovaná zmluvná hodnota) bez DPH	16 470 000,00 €
DPH 20%	3 294 000,00 €
Navrhovaná zmluvná cena (Akceptovaná zmluvná hodnota) s DPH	19 764 000,00 €

Stavba:

Vybudovanie Univerzitného vedeckého parku Univerzity Komenského v Bratislave

Obstarávateľ: Univerzita Komenského v Bratislave - rektorát, Šafárikovo nám. 6, 818 06 Bratislava 16

Zhotoviteľ: VÁHOSTAV - SK, a.s., Hlínská 40, 011 18 Žilina

Časti stavby – celkom

Dátum: 13.11.2013

P.č.	Číslo časti stavby	Názov časti stavby	Merná jednotka	Cena celkom v EUR bez DPH
1.	SO 200	Príprava územia - búracie práce, výrub stromov	sub	38 385,22 €
2.	SO 201	Pavilón špecializovaných pracovísk UK	sub	14 591 752,81 €
3.	SO 202	Komunikácie a spevnené plochy	sub	379 315,47 €
4.	SO 202a	Komunikácie a spevnené plochy - výmena podlážia	sub	64 106,38 €
5.	SO 203	Pripojovací plynovod	sub	4 261,11 €
6.	SO 204.1	Prekládka rozvodu pitnej vody	sub	29 605,63 €
7.	SO 204.2	Prípojka pitnej vody	sub	1 362,31 €
8.	SO 206.1	Dažďová kanalizácia areálová, RN	sub	97 217,01 €
9.	SO 206.2	Zaolejovaná kanalizácia, ORL	sub	36 565,30 €
10.	SO 207.1	Rekonštrukcia jednotnej kanalizácie		20 253,34 €
11.	SO 207.2	Jednotná kanalizácia areálová		43 858,39 €
12.	SO 208	Prípojka VN - realizačný projekt		51 246,08 €
13.	SO 209	Prípojka NN a vonkajší rozvod NN - realizačný projekt		32 823,47 €
14.	SO 210	Vonkajšie osvetlenie a preložka VO - realizačný projekt		59 910,67 €
15.	SO 211.1	Vonkajší rozvod slaboprúdu - prípojky		49 184,89 €
16.	SO 211.2	Preložka DIAL Telecom		7 042,29 €
17.	SO 211.3	Preložka Orange		12 369,88 €
18.	SO 212	Areálový rozvod tepla		68 762,56 €
19.	SO 213	Sadové a parkové úpravy		30 696,36 €
20.	SO 214	Vonkajšie terénne úpravy		233 846,32 €
21.	SO 218	Požiarny vodovod		15 145,08 €
22.	PS 201	Nová trafostanica		70 758,57 €
23.	PS 204	Odovzdávacia stanica tepla		44 318,82 €
24.	PS 205	Náhradný zdroj el. - dieselagregát - realizačný projekt		70 442,04 €
...			sub	
CENA CELKOM za „Časti stavby – celkom“				16 053 230,00 €

Stavba: *Vybudovanie Univerzitného vedeckého*

Obstarávateľ: *Univerzita Komenského v Bratislave - rektorát, Šafárikovo nám. 6, 818 06 Bratislava 16*

Zhotoviteľ: *VÁHOSTAV - SK, a.s., Hlínská 40, 011 18 Žilina*

Všeobecné položky celkom

Dátum: 13.11.2013

P.č.	Popis položky	M.J.	Množstvo	Jednotková cena v EUR bez DPH	Cena celkom v EUR bez DPH
1	Poistenie diela	kpl	1	20 000,00 €	20 000,00 €
2	Zariadenie staveniska - zriadenie	sub	1	44 140,00 €	44 140,00 €
3	Zariadenie staveniska – prevádzka	dni	510	608,00 €	310 080,00 €
4	Zariadenie staveniska - zrušenie	sub	1	14 500,00 €	14 500,00 €
5	Archeologický prieskum	p. s.	1	5 000,00 €	5 000,00 €
6	Propagačný bulletin	sub	1	850,00 €	850,00 €
7	Informačné tabule	sub	1	1 500,00 €	1 500,00 €
8	Dokumentácia skutočného stavu (pasport)	sub	1	700,00 €	700,00 €
...					
CENA CELKOM za „Všeobecné položky – celkom“					396 770,00 €

ROZPOČET

Stavba: Vybudovanie Univerzitného vedeckého parku Univerzity Komenského v Bratislave
Objekt: SO 200 Príprava územia - búracie práce, výrub stromov
Časť:
Obstarávateľ: Univerzita Komenského v Bratislave - rektorát, Šafárikovo nám. 6, 818 06 Bratislava 16
Zhotoviteľ: VÁHOSTAV-SK, a.s., Hlinská 40, 011 18 Žilina

Spracoval: Ing. Gaňová
 Dátum: 13.11.2013

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6	7

HSV

Práce a dodávky HSV

1

Zemné práce

19 500,12

1	111201102	Odstránenie krovin a stromov s koreňom s priemerom kmeňa do 100 mm, nad 1000 do 10000 m2	m2	6 680,000	0,66	4 408,80
2	111201403	Spálenie krovin a stromov s priemerom kmeňa do 100 mm na hromadách pre plochu nad 1000m2	m2	6 680,000	0,21	1 402,80
3	111201501	Spálenie konárov stromov s priemerom kmeňa nad 100 mm, na hromadách pre všetky druhy stromov	ks	145,000	6,16	893,20
4	112101101	Odstránenie listnatých stromov do priemeru 300 mm, motorovou pílou	ks	15,000	6,58	98,70
5	112101102	Odstránenie listnatých stromov do priemeru 500 mm, motorovou pílou	ks	23,000	11,80	271,40
6	112101103	Odstránenie listnatých stromov do priemeru 700 mm, motorovou pílou	ks	47,000	19,05	895,35
7	112101104	Odstránenie listnatých stromov do priemeru 900 mm, motorovou pílou	ks	21,000	27,10	569,10
8	112101105	Odstránenie listnatého stromu s priemerom nad 900 mm, motorovou pílou	ks	39,000	34,13	1 331,07
9	112201101	Odstránenie pňov na vzdial. 50 m priemeru nad 100 do 300 mm	ks	15,000	4,95	74,25
10	112201102	Odstránenie pňov na vzdial. 50 m priemeru nad 300 do 500 mm	ks	23,000	10,78	247,94
11	112201103	Odstránenie pňov na vzdial. 50 m priemeru nad 500 do 700 mm	ks	47,000	17,38	816,86
12	112201104	Odstránenie pňov na vzdial. 50 m priemeru nad 700 do 900 mm	ks	21,000	30,80	646,80
13	112201105	Odstránenie pňov na vzdial. 50 m, priemer nad 900 mm	ks	39,000	37,95	1 480,05
14	121101113	Odstránenie ornice s premiestn. na hromady, so zložením na vzdialenosť do 100 m a do 10000 m3	m3	670,000	0,86	576,20
15	162701112	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste, horniny tr.1-4 do 15000 m	m3	670,000	6,56	4 395,20
16	167101102	Nakladanie neulahnutého výkopku z hornín tr.1-4 nad 100 do 1000 m3	m3	650,000	1,40	910,00
17	171201202	Uloženie sypaniny na skládky nad 100 do 1000 m3	m3	670,000	0,72	482,40

9

Ostatné konštrukcie a práce-búranie

18 885,10

18	979081111	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	650,000	7,77	5 050,50
19	979081121	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	9 100,000	0,46	4 186,00
20	979087212	Nakladanie na dopravné prostriedky pre vodorovnú dopravu sutiny	t	650,000	2,37	1 540,50
21	979089612	Poplatok za skladovanie - iné odpady zo stavieb a demolácií (17 09), ostatné	t	1 170,000	6,93	8 108,10

Celková cena bez DPH

38 385,22 €

ROZPOČET

Stavba: Vybudovanie Univerzitného vedeckého parku Univerzity Komenského v Bratislave
 Objekt: SO 201 Pavilón špecializovaných pracovísk UK
 Časť: Stavebná časť
 Investor: Univerzita Komenského v Bratislave - rektorát, Šafárikovo nám. 6, 818 06 Bratislava 16
 Zhotoviteľ: VÁHOSTAV-SK, a.s., Hlinská 40, 011 18 Žilina

Spracoval: Ing. Gaňová
 Dátum: 13.11.2013

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6	7

HSV
1

Práce a dodávky HSV
Zemné práce

5 261 193,14
129 346,53

1	131201101	Výkop nezapaženej jamy v hornine 3, do 100 m3	m3	69,458	7,98	554,27
2	131201104	Výkop nezapaženej jamy v hornine 3, nad 10000 m3	m3	6 202,282	2,63	16 312,00
3	131201109	Priplatok za lepiivosť horniny 3	m3	6 271,740	0,78	4 891,96
4	162701112	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste, horniny tr.1-4 do 15000 m	m3	6 940,962	8,08	56 082,97
5	171201204	Uloženie sypaniny na skládky nad 10000 m3	m3	6 940,962	0,72	4 997,49
6	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	10 411,444	2,79	29 047,93
7	174101002	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov nad 100 do 1000 m3	m3	714,795	3,00	2 144,39
8	5833752900	Štrkopiesok predrvený 0-45 n	m3	1 286,631	10,56	13 586,82
9	181101102	Úprava pláne v zárezoch v hornine 1-4 so zhutnením	m2	3 758,038	0,46	1 728,70

2

Zakladanie

981 181,67

10	211571111	Výplň odvodňovacieho rebra alebo trativodu do rýh s úpravou povrchu výplne štrkopieskom	m3	95,040	20,00	1 900,80
11	211971110	Zhotovenie opláštenia výplne z geotextílie, v ryhe alebo v záreze so stenami šikmými o skl. do 1:2,5	m2	380,160	0,86	326,94
12	6936654800	Separáčné, filtračné a spevňovacie geotextílie 200 g/m2	m2	387,763	1,04	403,27
13	212572111	Lôžko pre trativod zo štrkopiesku triedeného	m3	19,008	24,13	458,66
14	212755116	Trativod z drenážnych rúrok bez lôžka, vnútorného priem. rúrok 160 mm	m	380,160	4,09	1 554,85
15	215901101	Zhutnenie podložia z rastlej horniny 1 až 4 pod násypy, z hornina súdržných do 92 % PS a nesúdržných	m2	3 758,038	0,39	1 465,63
16	224311211	Výplň pilót z portlandského betónu prostého tr. V8-C 25/30	m3	2 765,948	61,60	170 382,40
17	224361114	Výstuž pilót betónovaných do zeme, z ocele 10 505	t	191,750	828,80	158 922,40
17a	264311412	Vrty pre pilóty nezapažené, zvislé, priemeru nad 550 do 650 mm, v hĺbke nad 5 m v hornine III	m	135,000	52,64	7 106,40
18	264312112	Vrty pre pilóty nezapažené, zvislé, priemeru nad 850 do 1050 mm, v hĺbke nad 5 m v hornine III	m	4 290,000	56,90	244 101,00
19	273321411	Betón základových dosiek, železový (bez výstuže), tr.C 25/30	m3	1 062,275	77,58	82 411,29
20	273321511	Betón základových dosiek, železový (bez výstuže), tr.C 30/37	m3	49,903	80,85	4 034,66
21	273351215	Debnenie základových dosiek, zhotovenie-dielce	m2	232,896	12,44	2 897,23
22	273351216	Debnenie základových dosiek, odstránenie-dielce	m2	232,896	2,40	558,95
23	273361821	Výstuž základových dosiek z ocele 10505	t	108,460	909,44	98 637,86
24	274321411	Betón základových pásov železový (bez výstuže), tr.C 25/30	m3	561,711	77,58	43 577,54
25	274321511	Betón základových pásov železový (bez výstuže), tr.C 30/37	m3	23,108	80,81	1 867,36
26	274351215	Debnenie stien základových pásov, zhotovenie-dielce	m2	1 588,788	12,24	19 446,77
27	274351216	Debnenie stien základových pásov, odstránenie-dielce	m2	1 588,788	2,40	3 813,09
28	274353131	Debnenie prestupu s prierezom do 0.10m2, hĺbky do 1.00m	ks	3,240	4,54	14,71
29	274353141	Debnenie prestupu s prierezom do 0.17m2, hĺbky do 1.00m	ks	3,240	5,29	17,14
30	723150371	Potrubie z rúrok hladkých, chránička D 108/4	m	16,200	28,00	453,60
31	274361821	Výstuž základových pásov z ocele 10505	t	76,532	909,44	69 601,26
32	275321411	Betón základových páteiek, železový (bez výstuže), tr.C 25/30	m3	294,449	77,58	22 843,35
33	275351215	Debnenie základových páteiek, zhotovenie-dielce	m2	528,595	12,24	6 470,00
34	275351216	Debnenie základových páteiek, odstránenie-dielce	m2	528,595	2,40	1 268,63
35	275361821	Výstuž základových páteiek z ocele 10505	t	40,295	909,44	36 645,88

3

Zvislé a kompletne konštrukcie

1 031 834,21

36	311109211	Vrtné prestupy v múroch z betónu a železobetónu s prierezovou plochou do 0, 02 m2	kus	162,000	34,16	5 533,92
37	312231472	Murivo výplňové z tehál pálených na pero a drážku P+D 30x25x23.8 P12	m3	133,532	113,56	15 163,89
38	312231473	Murivo výplňové z tehál pálených na pero a drážku P+D 25x37.5x23.8 P12	m3	260,461	113,00	29 432,09
39	312231474	Murivo výplňové z tehál pálených na pero a drážku P+D 17.5x44x23.8 P12	m3	9,179	136,38	1 251,83
40	312231511	Murivo výplňové z tehál pálených akustických hr.30 P20	m3	12,356	230,08	2 842,87
41	312231512	Murivo výplňové z tehál pálených akustických hr.25 P20	m3	57,915	199,61	11 560,41
42	317121101	Montáž prefabrikovaného prekladu pre svetlosť otvoru od 600 do 1050 mm	ks	194,000	5,38	1 043,72
43	5934063309	Preklad š. 14,5cm - dl.1000xš.145xv.71 mm	ks	90,000	5,21	468,90
44	5934063310	Preklad š. 14,5cm - dl.1250xš.145xv.71 mm	ks	100,000	6,54	654,00
45	5934063301	Preklad š. 11,5cm - dl.1250xš.115xv.71 mm	ks	4,000	4,99	19,96
46	317121102	Montáž prefabrikovaného prekladu pre svetlosť otvoru nad 1050 do 1800 mm	ks	90,000	6,27	564,30
47	5934063311	Preklad š. 14,5cm - dl.1500xš.145xv.71 mm	ks	6,000	7,88	47,28
48	5934063312	Preklad š. 14,5cm - dl.1750xš.145xv.71 mm	ks	42,000	9,38	393,96
49	5934063313	Preklad š. 14,5cm - dl.2000xš.145xv.71 mm	ks	42,000	10,77	452,34
50	317121103	Montáž prefabrikovaného prekladu pre svetlosť otvoru nad 1800 do 3750 mm	ks	2,000	10,08	20,16
51	5934063316	Preklad š. 14,5cm - dl.2750xš.145xv.71 mm	ks	1,000	15,34	15,34
52	5934063370	Preklad š. 25cm - dl.3500xš.250xv.150 mm	ks	1,000	36,71	36,71
53	331321610	Betón stĺpov a pilierov hranatých, ťahadiel, rámových stojok, vzpier, železový (bez výstuže) tr.C 30/37	m3	259,953	81,91	21 292,75

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6	7
54	331321710	Betón stĺpov a pilierov hranatých, ťahadiel, rámových stojok, vzpier, železový (bez výstuže) tr.C 35/45	m3	14,605	85,69	1 251,50
55	331321810	Betón stĺpov a pilierov hranatých, ťahadiel, rámových stojok, vzpier, železový (bez výstuže) tr.C 40/50	m3	128,940	89,94	11 596,86
56	331351101	Debnenie hranatých stĺpov prierezu pravouhlého štvoruholníka zhotovenie-dielce	m2	2 604,766	18,32	47 719,31
57	331351102	Debnenie hranatých stĺpov prierezu pravouhlého štvoruholníka odstránenie-dielce	m2	2 604,766	2,91	7 579,87
58	331351108	Príplatok za vzopretie celej výmery pri výške konštrukcie nad 4 do 6 m - z dielcov	m2	728,689	1,34	976,44
59	331361821	Výstuž stĺpov, pilierov, stojok hranatých z bet. ocele 10505	t	179,279	909,44	163 043,49
60	332321610	Betón stĺpov a pilierov obĺých, ťahadiel, rámových stojok, vzpier, železový (bez výstuže) tr.C 30/37	m3	33,446	81,91	2 739,56
61	332321810	Betón stĺpov a pilierov obĺých, ťahadiel, rámových stojok, vzpier, železový (bez výstuže) tr.C 40/50	m3	38,979	89,94	3 505,77
62	332351101	Debnenie obĺých stĺpov (pilierov) zhotovenie-dielce	m2	464,159	20,53	9 529,18
63	332351102	Debnenie obĺých stĺpov (pilierov) odstránenie-dielce	m2	464,159	2,91	1 350,70
64	332351108	Príplatok za vzopretie celej výmery pri výške konštrukcie nad 4 do 6 m - z dielcov	m2	98,019	0,94	92,14
65	332351109	Príplatok za vzopretie celej výmery pri výške konštrukcie nad 6 do 10 m - z dielcov	m2	193,777	2,06	399,18
66	341321610	Betón stien a priečok, železový (bez výstuže) tr.C 30/37	m3	663,810	82,11	54 505,44
67	341321810	Betón stien a priečok, železový (bez výstuže) tr.C 40/50	m3	319,606	89,95	28 748,56
68	341351105	Debnenie stien a priečok obojstranné zhotovenie-dielce	m2	7 202,193	18,27	131 584,07
69	341351106	Debnenie stien a priečok obojstranné odstránenie-dielce	m2	7 202,193	4,13	29 745,06
70	341361821	Výstuž stien a priečok z betonárskej ocele 10505	t	258,299	909,44	234 907,44
71	342241162	Priečky z tehál pálených akustických P20 hr. 14,00 cm	m2	118,820	37,73	4 483,08
72	342241175	Priečky z tehál pálených na pero a drážku P+D na maltu MC-5 hr.14,00cm	m2	9 165,122	20,64	189 168,12
73	342242100	Priečky z tehál pálených na pero a drážku P+D na maltu MC-5 hr.8,00 cm	m2	75,441	19,48	1 469,59
74	345321615	Betón múrikov parapet., atik., zábradl., železový (bez výstuže) tr.C 30/37	m3	48,472	82,68	4 007,66
75	345351101	Debnenie múrikov parapet., atik., zábradl., plnostenných- zhotovenie	m2	556,078	14,91	8 291,12
76	345351102	Debnenie múrikov parapet., atik., zábradl., plnostenných- odstránenie	m2	556,078	4,13	2 296,60
77	345361821	Výstuž múrikov parapet., atik., zábradl., z betonárskej ocele 10505	t	1,369	909,44	1 245,02
78	389361001	Doplňujúca výstuž konštrukcii z ocele pre každý druh a stavebný diel	t	0,055	909,44	50,02
79	389941012	Kovová stavebná doplnková konštrukcia, kotviace ruky (vo vyhotovení podľa projektu statiky)	kg	269,287	2,80	754,00
4		Vodorovné konštrukcie				1 592 078,90
80	411321314	Betón stropov doskových a trámových, železový tr.C 20/25	m3	17,150	81,89	1 404,41
81	411321616	Betón stropov doskových a trámových, železový tr.C 30/37	m3	2 471,619	82,91	204 921,93
82	411321818	Betón stropov doskových a trámových, železový tr.C 40/50	m3	756,819	89,94	68 068,30
83	411351101	Debnenie stropov doskových zhotovenie-dielce	m2	11 632,639	9,14	106 322,32
84	411351102	Debnenie stropov doskových odstránenie-dielce	m2	11 632,639	2,13	24 777,52
85	411351107	Debnenie stropov doskových zhotovenie-tradičné	m2	8,640	9,14	78,97
86	411351108	Debnenie stropov doskových odstránenie-tradičné	m2	8,640	2,13	18,40
87	411352101	Debnenie stropov hĺbových hlavíc pravouhl. zhotovenie	m2	1 952,041	9,51	18 563,91
88	411352102	Debnenie stropov hĺbových hlavíc pravouhl odstránenie	m2	1 952,041	2,97	5 797,56
89	411354171	Podporná konštrukcia stropov pre zaťaženie do 5 kpa zhotovenie	m2	228,932	6,04	1 382,75
90	411354172	Podporná konštrukcia stropov pre zaťaženie do 5 kpa odstránenie	m2	228,932	1,24	283,88
91	411354173	Podporná konštrukcia stropov pre zaťaženie do 12 kpa zhotovenie	m2	12 933,480	6,04	78 118,22
92	411354174	Podporná konštrukcia stropov pre zaťaženie do 12 kpa odstránenie	m2	12 933,480	1,24	16 037,52
93	411354183	Príplatok pre výšku nad 4 do 6 m pre zaťaženie do 12kpa zhotovenie	m2	3 182,629	1,87	5 951,52
94	411354184	Príplatok pre výšku nad 4 do 6 m pre zaťaženie do 12kpa odstránenie	m2	3 182,629	0,56	1 782,27
95	411361821	Výstuž stropov z betonárskej ocele 10505	t	531,834	909,44	483 671,11
96	411362021	Výstuž stropov zo zváraných sietí KARI	t	0,912	921,20	840,13
97	413321616	Betón nosníkov, železový tr.C 30/37	m3	3 079,411	82,91	255 313,97
98	413321818	Betón nosníkov, železový tr.C 40/50	m3	126,616	89,94	11 387,84
99	413351107	Debnenie nosníka zhotovenie-dielce	m2	7 483,334	14,93	111 726,18
100	413351108	Debnenie nosníka odstránenie-dielce	m2	7 483,334	2,71	20 279,84
101	413351213	Podporná konštrukcia nosníkov do 10 kpa - zhotovenie	m2	19,764	12,26	242,31
102	413351214	Podporná konštrukcia nosníkov do 10 kpa - odstránenie	m2	19,764	2,58	50,99
103	413351215	Podporná konštrukcia nosníkov do 20 kpa - zhotovenie	m2	350,817	12,53	4 395,74
104	413351216	Podporná konštrukcia nosníkov do 20 kpa - odstránenie	m2	350,817	3,14	1 101,57
105	413351217	Podporná konštrukcia nosníkov do 30 kpa - zhotovenie	m2	71,826	16,34	1 173,64
106	413351218	Podporná konštrukcia nosníkov do 30 kpa - odstránenie	m2	71,826	3,76	270,07
107	413351219	Podporná konštrukcia nosníkov do 45 kpa - zhotovenie	m2	216,610	23,59	5 109,83
108	413351220	Podporná konštrukcia nosníkov do 45 kpa - odstránenie	m2	216,610	5,02	1 087,38
109	413351221	Podporná konštrukcia nosníkov do 60 kpa - zhotovenie	m2	47,596	30,71	1 461,67
110	413351222	Podporná konštrukcia nosníkov do 60 kpa - odstránenie	m2	47,596	8,14	387,43
111	413361821	Výstuž nosníkov z betonárskej ocele 10505	t	162,037	909,44	147 362,93
112	430321616	Schodiskové konštrukcie, betón železový tr. C 30/37	m3	42,727	87,63	3 744,17
113	430361821	Výstuž schodiskových konštrukcií z betonárskej ocele 10505	t	3,269	909,44	2 972,96
114	431351121	Debnenie do 4 m výšky - podest a podstupňových dosiek pôdorysne priamočiarych zhotovenie	m2	196,966	15,81	3 114,03
115	431351122	Debnenie do 4 m výšky - podest a podstupňových dosiek pôdorysne priamočiarych odstránenie	m2	196,966	3,76	740,59

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6	7
116	434351141	Debnenie stupňov na podstupňovej doske alebo na teréne pôdorysne priamočiarych zhotovenie	m2	181,705	8,86	1 609,91
117	434351142	Debnenie stupňov na podstupňovej doske alebo na teréne pôdorysne priamočiarych odstránenie	m2	181,705	2,89	525,13
5	Komunikácie					1 052,51
118	564861113	Podklad zo štrkdrviny s rozprestrením a zhutnením, hr.po zhutnení 220 mm	m2	18,446	7,76	143,14
119	565161012	Podklad z kameniva obaleného asfaltom s rozprestrením a zhutnením tr.I., po zhutnení hr.90 mm	m2	18,446	16,54	305,10
120	567123114	Podklad z kameniva spevneného cementom, s rozprestrením a zhutnením KZC II, po zhutnení hr.150 mm	m2	18,446	8,51	156,98
121	573111111	Postrek asfaltový infiltrračný s posypom kamenivom z asfaltu cestného v množstve 0, 60 kg/m2	m2	18,446	0,59	10,88
122	573211111	Postrek asfaltový spojovací bez posypu kamenivom z asfaltu cestného v množstve od 0, 50 do 0,70 kg/m2	m2	35,273	0,59	20,81
123	577141112	Betón asfaltový po zhutnení I.tr. strednozrnný AC 11 (ABS) alebo hrubozrnný (ABH) hr.50mm	m2	16,826	12,00	201,91
124	577161214	Betón asfaltový po zhutnení II.tr. jemnozrnný AC 8 (ABJ), strednozrnný AC 11 (ABS) alebo hrubozrnný AC 16 (ABH) hr. 70mm	m2	16,826	12,70	213,69
6	Úpravy povrchov, podlahy, osadenie					1 023 214,72
125	611473112	Vnútna omietka vápennocementová zo suchých zmesí stropov alebo schodiskových konštrukcií štuková	m2	1 498,338	8,40	12 586,04
126	612451121	Vnútna cementová omietka alebo stierka v podlaží a v schodisku muriva hladká pod obklad	m2	1 277,278	8,40	10 729,14
127	612451232	Vnútna cementová omietka v podlaží a v schodisku muriva štuk.plstlou hladená	m2	8 073,194	8,96	72 335,82
128	612473182	Vnútna omietka vápennocement. zo suchých zmesí i v schodisku, muriva akéhokoľvek druhu, štuková	m2	12 547,958	8,40	105 402,85
129	613473112	Vnútna omietka vápennocem. zo suchých zmesí nanášaná na piliere a stĺpy štuková	m2	1 572,711	8,40	13 210,77
130	622464232	Vonkajšia omietka stien tenkovrstvová silikónová základ a škrabaná 2 mm	m2	2 995,421	12,32	36 903,59
131	623421141	Vonkajšia omietka vápenná alebo vápenocem. štuková v stupni zložitosti 1-2 pilierov	m2	123,202	8,40	1 034,90
132	625250153	Doteplenie vonk. konštrukcie, bez povrchovej úpravy, systém XPS, hr. izolantu 50 mm	m2	268,199	19,17	5 141,37
133	625250156	Doteplenie vonk. konštrukcie, bez povrchovej úpravy, systém XPS, hr. izolantu 100 mm	m2	394,169	25,36	9 996,13
134	625250158	Doteplenie vonk. konštrukcie, bez povrchovej úpravy, systém XPS, hr. izolantu 150 mm	m2	1 083,749	31,72	34 376,52
135	62525-K	Kontaktný zatepľovací systém, bez povrchovej úpravy, hr. izolantu 150 mm typ K - kontaktný na murive alebo železobetóne bez povrchovej úpravy(vo vyhotovení podľa výpisu fasád)	m2	2 311,567	43,40	100 322,01
136	62525-K1	Kontaktný zatepľovací systém, bez povrchovej úpravy, hr. izolantu 150 mm typ K1 - kontaktný na murive alebo železobetóne bez povrchovej úpravy (vo vyhotovení podľa výpisu fasád)	m2	409,536	58,91	24 125,77
137	62525-K3	Kontaktný zatepľovací systém, bez povrchovej úpravy, hr. izolantu 150 mm typ K3 - kontaktný na murive alebo železobetóne bez povrchovej úpravy (vo vyhotovení podľa výpisu fasád)	m2	70,537	43,40	3 061,31
138	631312611	Mazanina z betónu prostého tr.C 16/20 hr.nad 50 do 80 mm	m3	85,907	98,56	8 466,99
139	631313511	Mazanina z betónu prostého tr.C 12/15 hr.nad 80 do 120 mm	m3	452,036	98,56	44 552,67
140	631313611	Mazanina z betónu prostého tr.C 16/20 hr.nad 80 do 120 mm	m3	774,484	98,56	76 333,14
141	631313711	Mazanina z betónu prostého tr.C 25/30 hr.nad 80 do 120 mm	m3	0,162	98,56	15,97
142	631315611	Mazanina z betónu prostého tr.C 16/20 hr.nad 120 do 240 mm	m3	273,694	98,56	26 975,28
143	631319151	Příplatok za prehlad. povrchu betónovej mazaniny min. tr.C 8/10 ocel. hlad. hr. 50-80 mm	m3	85,907	35,36	3 037,67
144	631319153	Příplatok za prehlad. povrchu betónovej mazaniny min. tr.C 8/10 ocel. hlad. hr. 80-120 mm	m3	774,646	17,68	13 695,74
145	631319155	Příplatok za prehlad. povrchu betónovej mazaniny min. tr.C 8/10 ocel. hlad. hr. 120-240 mm	m3	303,455	8,84	2 682,54
146	631319171	Příplatok za strhnutie povrchu mazaniny latou pre hr. obidvoch vrstiev mazaniny nad 50 do 80 mm	m3	85,907	10,75	923,50
147	631319173	Příplatok za strhnutie povrchu mazaniny latou pre hr. obidvoch vrstiev mazaniny nad 80 do 120 mm	m3	774,646	5,36	4 152,10
148	631319175	Příplatok za strhnutie povrchu mazaniny latou pre hr. obidvoch vrstiev mazaniny nad 120 do 240 mm	m3	273,694	2,69	736,24
149	631346211	Mazanina z betónu ľahkého polystyrenového LC 0,5 D 0,5 hr.nad 80 do 120 mm	m3	59,194	98,56	5 834,16
150	631346311	Mazanina z betónu ľahkého polystyrenového LC 0,5 D 0,5 hr.nad 120 do 240 mm	m3	503,764	98,56	49 650,98
151	631362021	Výstuž mazanín z betónov (z kameniva) a z ľahkých betónov zo zváraných sietí z drôtov typu KARI	t	69,012	921,20	63 573,85
152	631571003	Násyp zo štrkopiesku 0-32 (pre spevnenie podkladu)	m3	2 774,696	29,12	80 799,15
153	632477005	Nivelačná stierka podlahová hrúbky do 5 mm	m2	11 199,211	9,52	106 616,49
154	634609991	Dilatačné vložky do škár lepené tmelom epoxidovým (vo vyhotovení podľa výpisu dilatácií)	m	318,600	47,04	14 986,94
155	634609992	Dilatačné vložky protipožiarné do škár lepené tmelom epoxidovým (vo vyhotovení podľa výpisu dilatácií)	m	409,000	104,16	42 601,44
156	642942111	Osadenie oceľového dverového rámu dverí jednokridlových	ks	206,000	12,32	2 537,92
157	55331-d01	Zárubňa oceľová CGU pre dvere jednokridlové (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	ks	143,000	56,87	8 132,41

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6	7
158	55331-d03a	Zárubňa oceľová CGU pre dvere jednokrídlové s integrovaným nadsvetlíkom (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	kus	66,000	146,38	9 661,08
159	642942221	Osadenie oceľového dverového rámu dverí dvojkrídlových	ks	70,000	14,56	1 019,20
160	55331-d08	Zárubňa oceľová CGU pre dvere dvojkrídlové (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	ks	15,000	78,40	1 176,00
161	55331-d10	Zárubňa oceľová CGU pre dvere dvojkrídlové s integrovaným nadsvetlíkom (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	kus	55,000	190,40	10 472,00
162	642945111	Osadenie oceľ. zárubní protipožiarных dverí jednokrídlových	ks	29,000	89,60	2 598,40
163	5533300000	Zárubeň oceľová CgU pre požiarne jednokrídlové dvere (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	ks	25,000	73,02	1 825,50
164	5533300001	Zárubňa oceľová CgU pre požiarne jednokrídlové dvere s integrovaným nadsvetlíkom (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	kus	4,000	592,14	2 368,56
165	642945112	Osadenie oceľ. zárubní protipožiarных dverí dvojkrídlových	ks	23,000	123,20	2 833,60
166	5533301000	Zárubeň oceľová CgU pre požiarne dvojkrídlové dvere (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	ks	11,000	93,18	1 024,98
167	5533301001	Zárubňa oceľová CgU pre požiarne dvojkrídlové dvere s integrovaným nadsvetlíkom (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	kus	12,000	392,00	4 704,00
8	Rúrové vedenie					8 552,66
168	894215112	Domové šachty od 1,30 do 5 m3	m3	21,818	392,00	8 552,66
9	Ostatné konštrukcie a práce-búranie					276 205,87
169	941942013	Montáž lešenia rámového systémového s podlahami šírky do 1,10 m a výšky do 50 m	m2	9 450,000	1,57	14 836,50
170	941942813	Demontáž lešenia rámového systémového s podlahami, šírky do 1,10 m a výšky do 50m	m2	9 450,000	1,01	9 544,50
171	941942913	Príplatok za prvý a každý ďalší i začatý týždeň použitia lešenia šírky nad 0,75 m do 1,10 m, výšky do 50 m	m2	226 800,000	0,45	102 060,00
172	941955003	Lešenie ľahké pracovné pomocné, s výškou lešeňovej podlahy nad 1,90 do 2,50 m	m2	8 039,207	4,26	34 247,02
173	941955004	Lešenie ľahké pracovné pomocné, s výškou lešeňovej podlahy nad 2,50 do 3,50 m	m2	5 659,492	5,04	28 523,84
174	952901111	Výčistenie budov pri výške podlaží do 4m	m2	12 094,855	1,90	22 980,22
175	953171021	Osadenie kovového poklopu laticového alebo oceľového včítane rámu, hmotnosti do 50 kg	ks	6,000	7,23	43,38
176	55242-z01	Poklop kanalizačný komplet obdĺžnikový 600/900 (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	ks	1,000	128,80	128,80
177	55242-z02	Poklop kanalizačný komplet obdĺžnikový 600/900 (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	ks	3,000	140,00	420,00
178	55242-z03	Poklop kanalizačný komplet obdĺžnikový 600/900 (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	ks	1,000	128,80	128,80
179	55242-z04	Poklop kanalizačný komplet obdĺžnikový 600/900 (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	ks	1,000	128,80	128,80
180	953921115	Betónová dlaždica voľne kladená na plochú strechu , rozmer 500 x 500 x 60 mm	ks	203,000	5,32	1 079,96
181	953941331	Osadenie rohože s rámom vnútornej s plochou nad 1, 0 m2	ks	2,000	52,30	104,60
182	5538180002	Čistiace rohože s vložkou z tvrdého vlákna a kefovým pásom	m2	9,600	203,06	1 949,38
183	5538180061	Čistiace rohože AL. rámy	m	18,400	7,84	144,26
184	953941332	Osadenie rohože s rámom vonkajšej s plochou nad 1, 0 m2	ks	4,000	52,30	209,20
185	5538180002	Čistiace rohože s vložkou z tvrdého vlákna a kefovým pásom	m2	6,000	221,09	1 326,54
186	5538180061	Čistiace rohože AL. rámy	m	20,000	7,84	156,80
187	953943121	Osadenie drobných kovových predmetov do betónu, hmotnosti do 1 kg/kus (bez dodávky)	ks	340,000	3,25	1 105,00
188	5487226010	Kotva chemická M10	Kus	32,000	2,07	66,24
189	5487226012	Kotva chemická M12	Kus	308,000	2,71	834,68
190	953943121	Osadenie drobných kovových predmetov do betónu, hmotnosti do 1 kg/kus (bez dodávky)	ks	36,720	3,14	115,30
191	1413085000	Rúrka hladká kruhová oceľ. bežná bezošv. ozn. STN 11 353.0. vonkajší priemer D 108 mm, hrúbka steny 3,6mm	m	9,180	10,64	97,68
192	953943122	Osadenie drobných kovových predmetov do betónu, hmotnosti 1-5 kg/kus (bez dodávky)	ks	1 048,000	3,92	4 108,16
193	5487226016	Kotva chemická M16	Kus	944,000	3,75	3 540,00
194	5487226020	Kotva chemická M20	Kus	104,000	7,84	815,36
195	953943123	Osadenie drobných kovových predmetov do betónu, hmotnosti 5-15 kg/kus (bez dodávky)	ks	2 185,000	5,82	12 716,70
196	HDB16/345-3-8	Šmyková lišta HDB 16/345-3-780 alebo ekvivalent	kus	128,000	9,68	1 239,04
197	HDB16/345-4-10	Šmyková lišta HDB 16/345-4-1040 alebo ekvivalent	kus	1 181,000	12,79	15 104,99
198	HDB16/345-4-12	Šmyková lišta HDB 16/345-5-1240 alebo ekvivalent	kus	822,000	15,89	13 061,58
199	HDB20/405-4-12	Šmyková lišta HDB 20/405-4-1200 alebo ekvivalent	kus	54,000	18,20	982,80
200	HDB ABST-30	Dištančník HDB ABST-30 alebo ekvivalent	kus	8 484,000	0,39	3 308,76
201	953943124	Osadenie drobných kovových predmetov do betónu, hmotnosti 15-50 kg/kus (bez dodávky)	ks	19,000	11,09	210,71
202	HBT190-12/20-5-16	Stykovacia výstuž HBT 190-12/20-5-1620 alebo ekvivalent	kus	10,000	23,97	239,70
203	HBT190-12/20-5-37	Stykovacia výstuž HBT 190-12/20-5-3700 alebo ekvivalent	kus	5,000	54,77	273,85
204	HBT150-12/20-5-67	Stykovacia výstuž HBT 150-12/20-5-6730 alebo ekvivalent	kus	4,000	93,18	372,72
99	Presun hmôt HSV					217 726,07
205	998012023	Presun hmôt pre budovy JKSO 801, 803,812,zvislá konštr.monolit.betónová výšky do 24 m	t	46 324,696	4,70	217 726,07
PSV	Práce a dodávky PSV					6 705 075,87
711	Izolácie proti vode a vlhkosti					159 674,49
206	711111125	Izolačný systém proti vlhkosti natierateľnou fóliou pod dlažby - vodorovný	M2	506,690	14,85	7 524,35
207	711111126	Izolačný systém proti vlhkosti a vode kryštalizujúcou hydroizolačnou hmotou - vodorovný	M2	3 395,027	16,28	55 271,04

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6	7
208	711111127	Izolačný systém protiradónovou polymércementovou stierkou - vodorovný	M2	3 395,027	14,74	50 042,70
209	711112125	Izolačný systém proti vlhkosti natierateľnou fóliou pod obklady - zvislý	M2	1 182,665	14,85	17 562,58
210	711112126	Izolačný systém proti vlhkosti a vode kryštalizujúcou hydroizolačnou hmotou - zvislý	M2	696,377	16,28	11 337,02
211	711112127	Izolačný systém protiradónovou polymércementovou stierkou - zvislý	M2	696,377	14,74	10 264,60
212	711142101	Izolácia proti zemnej vlhkosti nopovou fóliou Šírka 2 m zvislá	m2	609,188	3,85	2 345,37
213	6288000640	Nopová fólia proti vlhkosti s radónovou ochranou	m2	670,107	2,06	1 380,42
214	711472051	Zhotovenie izolácie proti tlakovej vode termoplastami zvisle fóliou PVC položenou zvisle	m2	20,000	4,18	83,60
215	2833000230	Fólia PVC hrúbka 1,0 mm	m2	23,200	4,35	100,92
216	711491271	Zhotovenie izolácie proti tlakovej vode z ochrannej textílie podkladnej vrstvy zvisle	m2	20,000	0,88	17,60
217	6936651000	Geotextília netkaná polypropylénová (napr. Tatrax PP 200)	m2	23,200	0,79	18,33
218	711491272	Zhotovenie izolácie proti tlakovej vode z ochrannej textílie ochrannej vrstvy zvisle	m2	20,000	0,99	19,80
219	6936651000	Geotextília netkaná polypropylénová (napr. Tatrax PP 200)	m2	23,200	0,79	18,33
220	998711203	Presun hmôt pre izoláciu proti vode v objektoch výšky nad 12 do 60 m	%	1 365,864	2,70	3 687,83
712		Povlakové krytiny				102 762,32
221	712331101	Zhotovenie povlak. krytiny striech plochých do 10° pásmi na sucho AIP, NAIP alebo tkaniny	m2	405,828	3,30	1 339,23
222	6288000630	Nopová fólia	m2	405,828	2,06	836,01
223	712360050	Zhotovenie povlakovej krytiny striech plochých do 10° PVC fóliou položenou voľne so zvarným spojom	m2	3 087,639	4,29	13 245,97
224	2833000100	PVC fólia hydroizolačná strešná 2,0 mm šedá	m2	3 087,639	7,54	23 280,80
225	712360070	Zhotovenie povlakovej krytiny striech plochých do 10° PVC fóliou pripevnenie kotviacimi terčami so zvarným spojom	m2	142,263	5,28	751,15
226	2833000100	PVC fólia hydroizolačná strešná 2,0 mm šedá	m2	142,263	7,54	1 072,66
227	712391171	Zhotov. povlak. krytiny striech plochých do 10° ostatné z ochrannej textílie podklad.vrstvy	m2	3 087,639	0,50	1 543,82
228	6936654900	Separáčn., filtračné a spevňovacie geotextílie 300 g/m2	m2	3 087,639	0,83	2 562,74
229	712391172	Zhotov. povlak. krytiny striech plochých do 10° ostatné z ochrannej textílie ochran. vrstvy	m2	6 175,277	0,50	3 087,64
230	6936654900	Separáčn., filtračné a spevňovacie geotextílie 300 g/m2	m2	6 175,277	0,83	5 125,48
231	712391175	Zhot. povlak. krytiny striech plochých do 10° ostatné z ochran. textílie pripev. kotv. páskami	m	876,325	3,19	2 795,48
232	2834231500	Profil tesniaci	m	893,852	2,06	1 841,34
233	712391385	Zhot. povlak. krytiny striech plochých do 10° ostatné násypom z hrubého kameniva v hr. 80mm	m2	2 633,992	3,41	8 981,91
234	5834310400	Kamenivo drevené hrubé 4-8 B	t	383,088	17,05	6 531,65
235	712391387	Zhot. povlak. krytiny striech plochých do 10° ostatné násypom z hrubého kameniva v hr. 100mm	m2	859,475	3,85	3 308,98
236	5834310400	Kamenivo drevené hrubé 4-8 B	t	82,473	17,05	1 406,16
237	1031190000	Extenzívny vegetačný substrát	t	61,483	72,60	4 463,67
238	712391482	Zhot. povlak. krytiny striech plochých do 10° ostatné. Príplatok k cene za každých ďalších 10 mm	m2	5 275,764	0,44	2 321,34
239	1031190000	Extenzívny vegetačný substrát	t	79,928	72,60	5 802,77
240	712871802	Zhotovenie povlakovej krytiny striech vytiahnutím izol. povlaku termoplastami fóliou PVC lepenou	m2	808,811	4,95	4 003,61
241	2833000100	PVC fólia hydroizolačná strešná 2,0 mm šedá	m2	808,811	7,54	6 098,43
242	998712203	Presun hmôt pre izoláciu povlakovej krytiny v objektoch výšky nad 12 do 24 m	%	800,501	2,95	2 361,48
713		Izolácie tepelné				168 961,48
243	713122111	Montáž tepelnej izolácie doskami podláh, jednovrstvová	m2	10 488,040	0,82	8 600,19
244	6314150520	Doska z minerálnej vlny podlahová hrúbky 30 mm	m2	7 818,570	3,85	30 101,49
245	2837650060	Extrudovaný polystyrén - XPS hrúbka 100mm	m2	2 669,470	11,66	31 126,02
246	713143151	Montáž tepelnej izolácie dielcami striech, jednovrstvová kladenie na sucho	m2	6 459,802	1,21	7 816,36
247	2837650280	Extrudovaný polystyrén - XPS hrúbka 100mm	m2	3 087,639	10,78	33 284,75
248	2837650290	Extrudovaný polystyrén - XPS hrúbka 120mm	m2	3 087,639	12,94	39 954,05
249	6314151580	Doska z minerálnej vlny strešná hrúbky 100 mm	m2	142,263	8,36	1 189,32
250	6314151590	Doska z minerálnej vlny strešná hrúbky 120 mm	m2	142,263	10,03	1 426,90
251	713191125	Izolácie tepelné doplnky prekrytím pásom na streche	M2	142,263	0,99	140,84
252	6315206000	Parozábrana	m2	142,263	1,32	187,79
253	713191127	Izolácie tepelné doplnky prekrytím pásom v podlahe	M2	7 818,570	0,39	3 049,24
254	2832901000	Parozábrana - fólia PVC hrúbka 0,2 mm	m2	7 818,570	1,10	8 600,43
255	998713203	Presun hmôt pre izolácie tepelné v objektoch výšky nad 12 m do 24 m	%	2 247,804	1,55	3 484,10
721		Zdravotechnika				344 059,85
256	721001001	Zdravotechnika - samostatný rozpočet	kpl	1,000	344 059,85	344 059,85
725		Zariadenia predmety				4 562,11
257	725245100	Doplnky zariadení kúpeľní a záchodov, sprchová zástena s otváracími dverami šírky 600 mm (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	súb	10,000	199,19	1 991,90
258	725291101	Doplnky zariadení kúpeľní a záchodov, zrkadlo 600x800 mm (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	kus	4,000	58,00	232,00
259	725291211	Doplnky zariadení kúpeľní a záchodov, mydelníčka (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	kus	4,000	120,42	481,68
260	725291311	Doplnky zariadení kúpeľní a záchodov, vešiak nástenný (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	kus	12,000	18,55	222,60

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6	7
261	725291411	Doplňky zariadení kúpeľní a záchodov, držáky na toaletný papier (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	kus	4,000	18,55	74,20
262	725291706	Doplňky zariadení kúpeľní a záchodov smaltované madlo rovné (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	kus	7,000	58,18	407,26
263	725291722	Doplňky zariadení kúpeľní a záchodov smaltované madlo krakorcové sklopné (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	kus	6,000	81,91	491,46
264	725291723	Doplňky zariadení kúpeľní a záchodov sklopná odkladacia plocha (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	kus	4,000	129,36	517,44
265	725291733	Doplňky zariadení kúpeľní a záchodov sklopné sprchovacie sedátko (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	kus	1,000	135,05	135,05
266	998725203	Presun hmôt pre zariadenie predmety v objektoch výšky nad 12 do 24 m	%	24,340	0,35	8,52
731		Ústredné kúrenie				681 748,37
267	731001001	Vykurovanie - samostatný rozpočet	kpl	1,000	398 177,57	398 177,57
268	731001002	Chladenie - samostatný rozpočet	kpl	1,000	283 570,80	283 570,80
762		Konštrukcie tesárske				6 905,33
269	762521104	Položenie podláh nehotovaných hrubých na zraz z dosiek a fošien	m2	168,680	3,52	593,75
270	6051199900	Rezivo ihličnaté SM/JD akost' 1. dosky, fošne	m3	5,830	231,00	1 346,73
271	762526110	Položenie vankúšov pod podlahy osovej vzdialenosti do 650 mm	m2	337,360	3,91	1 319,08
272	6051299900	Rezivo ihličnaté SM/JD akost' 1. hranoly, hranolky	m3	3,643	275,00	1 001,83
273	762810026	Záklop stropov z dosiek OSB skrutkovaných na trámy na pero a drážku hr. dosky 22 mm	m2	168,680	14,19	2 393,57
274	998762203	Presun hmôt pre konštrukcie tesárske v objektoch výšky od 12 do 24 m	%	53,270	4,70	250,37
763		Konštrukcie sádrokartónové				585 604,50
275	763115612	Priečky sadrokartónové dvojito opláštené RF 12.5 mm, hrúbka priečky 100mm	m2	185,371	30,45	5 644,55
276	763115613	Priečky sadrokartónové dvojito opláštené RF 12.5 mm, hrúbka priečky 125mm	m2	1 307,712	31,09	40 656,77
277	763115813	Priečky sadrokartónové dvojito opláštené RFI 12.5 mm, hrúbka priečky 125mm	m2	63,879	35,33	2 256,85
278	763115814	Priečky sadrokartónové dvojito opláštené RFI 12.5 mm, hrúbka priečky 150mm	m2	29,610	35,84	1 061,22
279	763133310	Podhľad sadrokartónový zavesená nosná kca ocel profil dosky RBI hr. 12,5 (typ SKI vo vyhotovení podľa výpisu podhládov)	m2	107,710	20,28	2 184,36
280	763136061	Kazetový podhľad vrátane nosného roštu, z minerálnych dosiek 600x600 mm (typ SKK1 vo vyhotovení podľa výpisu podhládov)	m2	1 955,000	20,83	40 722,65
281	763136062	Kazetový podhľad vrátane nosného roštu, z minerálnych dosiek 600x600 mm (typ SKK1P vo vyhotovení podľa výpisu podhládov)	m2	452,420	27,95	12 645,14
282	763136063	Kazetový podhľad vrátane nosného roštu, z minerálnych dosiek 600x600 mm (typ SKKP vo vyhotovení podľa výpisu podhládov)	m2	2 015,150	47,73	96 183,11
283	763136064	Kazetový podhľad vrátane nosného roštu, z minerálnych dosiek 600x600 mm (typ SKK13 vo vyhotovení podľa výpisu podhládov)	m2	336,860	19,10	6 434,03
284	763136065	Kazetový podhľad vrátane nosného roštu, z minerálnych dosiek 600x600 mm (typ SKKA vo vyhotovení podľa výpisu podhládov)	m2	2 740,540	25,77	70 623,72
285	763136066	Kazetový podhľad vrátane nosného roštu, z minerálnych dosiek 600x600 mm (typ SKKAP vo vyhotovení podľa výpisu podhládov)	m2	921,440	33,35	30 730,02
286	763136067	Kazetový podhľad vrátane nosného roštu, z minerálnych dosiek 600x600 mm (typ SKKČ vo vyhotovení podľa výpisu podhládov)	m2	204,900	54,98	11 265,40
287	763136068	Kazetový podhľad vrátane nosného roštu, z minerálnych dosiek 600x600 mm (typ SKK4 vo vyhotovení podľa výpisu podhládov)	m2	355,590	22,86	8 128,79
288	763136069	Kazetový podhľad vrátane nosného roštu, z minerálnych dosiek 600x600 mm (typ SKKD vo vyhotovení podľa výpisu podhládov)	m2	675,340	320,10	216 176,33
289	763147126	Obklad steny sadrokartónom, 2x doska RBI 12,5 mm, hr.izolácie 50 mm	m2	1 440,853	25,04	36 078,96
290	998763403	Presun hmôt pre sádrokartónové konštrukcie v stavbách(objektoch)výšky od 12do 24 m	%	4 010,498	1,20	4 812,60
764		Konštrukcie klampiarske				56 338,51
291	76432-k01	Oplechovanie atiky (muriva) š. 1525 mm z plechu TiZn (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	m2	117,200	74,80	8 766,56
292	76432-k02	Oplechovanie atiky (muriva) š. 1925 mm z plechu TiZn (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	m2	3,800	74,80	284,24
293	76432-k03	Oplechovanie atiky (muriva) š. 1825 mm z plechu TiZn (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	m2	18,800	74,80	1 406,24
294	76432-k04	Oplechovanie atiky (muriva) š. 1200 mm z plechu TiZn (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	m2	5,200	74,80	388,96
295	76432-k05	Oplechovanie atiky (muriva) š. 930 mm z plechu TiZn (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	m2	14,800	74,80	1 107,04
296	76432-k06	Oplechovanie atiky (muriva) š. 1100 mm z plechu TiZn (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	m2	23,000	74,80	1 720,40
297	76432-k07	Oplechovanie atiky (muriva) š. 800 mm z plechu TiZn (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	bm	60,000	64,90	3 894,00
298	76432-k08	Oplechovanie atiky (muriva) š. 1725 mm z plechu TiZn (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	m2	19,000	74,80	1 421,20
299	76432-k09	Oplechovanie atiky (muriva) š. 1625 mm z plechu TiZn (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	m2	22,000	74,80	1 645,60
300	76432-k10	Oplechovanie atiky (muriva) š. 700 mm z plechu TiZn (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	bm	24,000	53,90	1 293,60
301	76432-k11	Oplechovanie atiky (muriva) š. 870 mm z plechu TiZn (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	bm	118,000	57,20	6 749,60
302	76432-k12	Oplechovanie atiky (muriva) š. 1000 mm z plechu TiZn (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	m2	29,700	74,80	2 221,56

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6	7
303	76432-k13	Oplechovanie atíky (muríva) š. 680 mm z plechu TiZn (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	bm	43,000	57,20	2 459,60
304	76432-k14	Oplechovanie atíky (muríva) š. 1000 mm z plechu TiZn (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	m2	6,520	74,80	487,70
305	76432-k20	Oplechovanie atíky (muríva) š. 1130 mm z plechu TiZn (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	m2	16,400	74,80	1 226,72
306	76433-k19	Lemovanie š. 550 mm z plechu TiZn (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	bm	15,500	45,10	699,05
307	76433-k21	Lemovanie š. 540 mm z plechu TiZn (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	bm	21,600	44,00	950,40
308	76433-k22	Lemovanie š. 400 mm z plechu TiZn (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	bm	82,200	41,80	3 435,96
309	76433-k23	Lemovanie š. 580 mm z plechu TiZn (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	bm	8,900	46,20	411,18
310	76433-k24	Lemovanie š. 400 mm z plechu TiZn (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	bm	10,200	42,90	437,58
311	764711114	Oplechovanie parapetov z poplastovaného plechu rš 250 mm	m	649,640	15,84	10 290,30
312	764711115	Oplechovanie parapetov z poplastovaného plechu rš 330 mm	m	183,340	17,05	3 125,95
313	764721115	Oplechovanie odkvapov z poplastovaného plechu rš 330 mm (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	m	24,300	22,00	534,60
314	764751112	Odpadné rúry z poplastovaného plechu kruhové rovné D 100 mm (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	m	5,400	21,78	117,61
315	764761122	Žľaby z poplastovaného plechu podokapné polkruhovité s hákami veľkosť 160 mm (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	m	24,300	20,68	502,52
316	764761232	Žľaby z poplastovaného plechu kotlík k polkruhovým žľabom veľkosť 100 mm (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	ks	3,000	23,10	69,30
317	998764203	Presun hmôt pre konštrukcie klampiarske v objektoch výšky nad 12 do 24 m	%	354,379	1,95	691,04
766	Konštrukcie stolárske					276 688,59
318	766124100	Montáž drevených stien záchodových s dverami, alebo bez dvier	m2	226,865	12,99	2 946,98
319	61566-i01	Medzisteny WC (typ I01 vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	m2	8,640	188,43	1 628,04
320	61566-i02	Medzisteny WC s dverami (typ I02 vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	m2	3,290	121,70	400,39
321	61566-i03	Medzisteny WC s dverami a bez dvier (typ I03 vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	m2	4,429	114,04	505,08
322	61566-i04	Medzisteny WC s dverami a bez dvier (typ I04 vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	m2	6,300	126,67	798,02
323	61566-i05	Medzisteny WC s dverami (typ I05 vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	m2	4,408	109,45	482,46
324	61566-i06	Medzisteny WC s dverami a bez dvier (typ I06 vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	m2	47,601	115,31	5 488,87
325	61566-i07	Medzisteny WC s dverami a bez dvier (typ I07 vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	m2	47,601	115,31	5 488,87
326	61566-i08	Medzisteny WC s dverami a bez dvier (typ I08 vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	m2	6,515	123,30	803,30
327	61566-i09	Medzisteny WC s dverami a bez dvier (typ I09 vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	m2	6,515	123,30	803,30
328	61566-i10	Medzisteny WC s dverami a bez dvier (typ I10 vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	m2	6,472	124,12	803,30
329	61566-i11	Medzisteny WC s dverami a bez dvier (typ I11 vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	m2	6,472	124,12	803,30
330	61566-i12	Medzisteny WC s dverami a bez dvier (typ I12 vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	m2	33,540	117,74	3 949,00
331	61566-i13	Medzisteny WC s dverami a bez dvier (typ I13 vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	m2	19,544	123,31	2 409,97
332	61566-i14	Medzisteny WC s dverami a bez dvier (typ I14 vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	m2	12,427	113,21	1 406,86
333	61566-i15	Medzisteny WC s dverami a bez dvier (typ I15 vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	m2	13,115	111,22	1 458,65
334	766629901	Montáž okien kompletizovaných (v m dĺžky obvodu okna)	m	72,000	15,40	1 108,80
335	61141-s58	Plastové okno pevné zasklenie 1200/1400 mm (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	ks	15,000	139,70	2 095,50
336	61141-s81	Plastové okno otváracie 800/1400 mm (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	ks	1,000	156,20	156,20
337	61141-s82	Plastové okno posuvné 1200/1400 mm (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	ks	1,000	277,20	277,20
338	766661112	Montáž dverového kridla kompletiz. otváracieho do oceľovej alebo fošňovej zárubne, jednokridlové	ks	207,000	23,10	4 781,70
339	61162-s01	Dvere drevené vnútorné kompletizované jednokridlové 90/210 (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	kus	3,000	222,26	666,78
340	61162-s10	Dvere drevené vnútorné kompletizované jednokridlové 80/210 (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	kus	6,000	229,96	1 379,76
341	61162-s11	Dvere drevené vnútorné kompletizované jednokridlové 80/210 (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	kus	16,000	290,46	4 647,36
342	61162-s12	Dvere drevené vnútorné kompletizované jednokridlové 80/210 (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	kus	12,000	290,46	3 485,52
343	61162-s16	Dvere drevené vnútorné kompletizované jednokridlové 70/210 (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	kus	42,000	244,26	10 258,92
344	61162-s17	Dvere drevené vnútorné kompletizované jednokridlové 70/210 (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	kus	31,000	244,26	7 572,06
345	61162-s43	Dvere drevené vnútorné kompletizované jednokridlové 90/210 (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	kus	5,000	358,60	1 793,00

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6	7
346	61162-s44	Dvere drevené vnútorné kompletizované jednokrídlové 80/210 (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	kus	1,000	318,45	318,45
347	61162-s47	Dvere drevené vnútorné kompletizované jednokrídlové 80/210 (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	kus	1,000	244,26	244,26
348	61162-s48	Dvere drevené vnútorné kompletizované jednokrídlové 80/197 (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	kus	4,000	244,26	977,04
349	61162-s49	Dvere drevené vnútorné kompletizované jednokrídlové 80/197 (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	kus	4,000	244,26	977,04
350	61162-s50	Dvere drevené vnútorné kompletizované jednokrídlové 80/197 (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	kus	2,000	229,96	459,92
351	61162-s51	Dvere drevené vnútorné kompletizované jednokrídlové 80/197 (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	kus	2,000	229,96	459,92
352	61162-s54	Dvere drevené vnútorné kompletizované jednokrídlové 80/210 (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	kus	2,000	229,96	459,92
353	61162-s55	Dvere drevené vnútorné kompletizované jednokrídlové 90/210 (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	kus	1,000	233,26	233,26
354	61162-s56	Dvere drevené vnútorné kompletizované jednokrídlové 90/210 (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	kus	1,000	233,26	233,26
355	61162-s57	Dvere drevené vnútorné kompletizované jednokrídlové 90/210 (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	kus	2,000	767,80	1 535,60
356	61162-s60	Dvere drevené vnútorné kompletizované jednokrídlové 90/210 (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	kus	1,000	480,70	480,70
357	61162-s61	Dvere drevené vnútorné kompletizované jednokrídlové 90/210 (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	kus	5,000	363,55	1 817,75
358	61162-s62	Dvere drevené vnútorné kompletizované jednokrídlové 70/210 (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	kus	2,000	263,45	526,90
359	61162-s63	Dvere drevené vnútorné kompletizované jednokrídlové 70/210 (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	kus	3,000	244,26	732,78
360	61162-s64	Dvere drevené vnútorné kompletizované jednokrídlové 70/210 (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	kus	3,000	299,75	899,25
361	61162-s68	Dvere drevené vnútorné kompletizované jednokrídlové 90/210 (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	kus	4,000	284,96	1 139,84
362	61162-s69	Dvere drevené vnútorné kompletizované jednokrídlové 90/210 (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	kus	3,000	303,05	909,15
363	61162-s70	Dvere drevené vnútorné kompletizované jednokrídlové 90/210 (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	kus	1,000	303,05	303,05
364	61162-s71	Dvere drevené vnútorné kompletizované jednokrídlové 80/210 (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	kus	9,000	306,96	2 762,64
365	61162-s72	Dvere drevené vnútorné kompletizované jednokrídlové 80/210 (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	kus	17,000	306,96	5 218,32
366	61162-s73	Dvere drevené vnútorné kompletizované jednokrídlové 90/210 (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	kus	3,000	485,10	1 455,30
367	61162-s75	Dvere drevené vnútorné kompletizované jednokrídlové 90/210 (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	kus	4,000	308,00	1 232,00
368	61162-s76	Dvere drevené vnútorné kompletizované jednokrídlové 70/210 (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	kus	1,000	244,26	244,26
369	61162-s79	Dvere drevené vnútorné kompletizované jednokrídlové 70/210 (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	kus	1,000	327,86	327,86
370	61162-s83	Dvere drevené vnútorné kompletizované jednokrídlové 80/210 (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	kus	1,000	292,60	292,60
371	61162-s86	Dvere drevené vnútorné kompletizované jednokrídlové 90/210 (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	kus	4,000	304,70	1 218,80
372	61162-s91	Dvere drevené vnútorné kompletizované jednokrídlové 80/210 (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	kus	1,000	305,25	305,25
373	61162-s92	Dvere drevené vnútorné kompletizované jednokrídlové 80/210 (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	kus	3,000	469,70	1 409,10
374	61162-s94	Dvere drevené vnútorné kompletizované jednokrídlové 80/210 (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	kus	2,000	299,20	598,40
375	61162-s96	Dvere drevené vnútorné kompletizované jednokrídlové 80/210 (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	kus	1,000	294,25	294,25
376	61162-s103	Dvere drevené vnútorné kompletizované jednokrídlové 90/210 (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	kus	1,000	295,35	295,35
377	61162-s104	Dvere drevené vnútorné kompletizované jednokrídlové 80/210 (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	kus	1,000	287,65	287,65
378	61162-s105	Dvere drevené vnútorné kompletizované jednokrídlové 80/210 (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	kus	1,000	326,70	326,70
379	766661132	Montáž dverového kridla kompletiz. otváracieho do oceľovej zárubne, dvojkrídlové	ks	72,000	22,00	1 584,00
380	61162-s05	Dvere drevené vnútorné kompletizované dvojkrídlové 145/210 (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	kus	6,000	555,06	3 330,36
381	61162-s07	Dvere drevené vnútorné kompletizované dvojkrídlové 160/210 (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	kus	1,000	566,06	566,06
382	61162-s08	Dvere drevené vnútorné kompletizované dvojkrídlové 145/210 (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	kus	2,000	555,06	1 110,12
383	61162-s09	Dvere drevené vnútorné kompletizované dvojkrídlové 145/210 (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	kus	9,000	555,06	4 995,54
384	61162-s23	Dvere drevené vnútorné kompletizované dvojkrídlové 145/220 (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	kus	3,000	547,25	1 641,75
385	61162-s26	Dvere drevené vnútorné kompletizované dvojkrídlové 160/220 (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	kus	1,000	41 591,00	41 591,00
386	61162-s27	Dvere drevené vnútorné kompletizované dvojkrídlové 160/220 (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	kus	4,000	540,10	2 160,40

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6	7
387	61162-s35	Dvere drevené vnútorné kompletizované dvojkrídlové 145/210 (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	kus	6,000	555,06	3 330,36
388	61162-s36	Dvere drevené vnútorné kompletizované dvojkrídlové 145/210 (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	kus	1,000	566,06	566,06
389	61162-s39	Dvere drevené vnútorné kompletizované dvojkrídlové 145/210 (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	kus	3,000	543,95	1 631,85
390	61162-s40	Dvere drevené vnútorné kompletizované dvojkrídlové 145/210 (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	kus	1,000	272,80	272,80
391	61162-s41	Dvere drevené vnútorné kompletizované dvojkrídlové 150/210 (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	kus	1,000	1 320,00	1 320,00
392	61162-s45	Dvere drevené vnútorné kompletizované dvojkrídlové 150/210 (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	kus	1,000	566,06	566,06
393	61162-s46	Dvere drevené vnútorné kompletizované dvojkrídlové 160/210 (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	kus	1,000	449,46	449,46
394	61162-s52	Dvere drevené vnútorné kompletizované dvojkrídlové 145/210 (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	kus	2,000	555,06	1 110,12
395	61162-s53	Dvere drevené vnútorné kompletizované dvojkrídlové 160/210 (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	kus	2,000	558,80	1 117,60
396	61162-s59	Dvere drevené vnútorné kompletizované dvojkrídlové 145/210 (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	kus	1,000	573,65	573,65
397	61162-s67	Dvere drevené vnútorné kompletizované dvojkrídlové 145/210 (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	kus	18,000	577,50	10 395,00
398	61162-s85	Dvere drevené vnútorné kompletizované dvojkrídlové 145/210 (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	kus	5,000	584,10	2 920,50
399	61162-s93	Dvere drevené vnútorné kompletizované dvojkrídlové 145/210 (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	kus	1,000	719,40	719,40
400	61162-s100	Dvere drevené vnútorné kompletizované dvojkrídlové 145/210 (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	kus	3,000	584,10	1 752,30
401	766661422	Montáž dverového kridla kompletiz.otváracieho protipožiarneho, jednokrídlového	ks	16,000	18,70	299,20
402	61164-s74	Drevené kompletizované plné požiarne dvere jednokrídlové, bez zárubne 90x210 (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	ks	1,000	835,91	835,91
403	61164-s77	Drevené kompletizované plné požiarne dvere jednokrídlové, bez zárubne 110x210 (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	ks	4,000	1 197,63	4 790,52
404	61164-s78	Drevené kompletizované plné požiarne dvere jednokrídlové, bez zárubne 110x210 (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	ks	2,000	1 055,99	2 111,98
405	61164-s89	Drevené kompletizované plné požiarne dvere jednokrídlové, bez zárubne 90x210 (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	ks	2,000	1 175,90	2 351,80
406	61164-s90	Drevené kompletizované plné požiarne dvere jednokrídlové, bez zárubne 90x210 (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	ks			
407	61164-s95	Drevené kompletizované plné požiarne dvere jednokrídlové, bez zárubne 110x210 (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	ks	2,000	1 367,62	2 735,24
408	61164-s99	Drevené kompletizované plné požiarne dvere jednokrídlové, bez zárubne 80x210 (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	ks	4,000	1 321,61	5 286,44
409	61164-s109	Drevené kompletizované plné požiarne dvere jednokrídlové, bez zárubne 80x210 (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	ks	1,000	1 321,61	1 321,61
410	766661432	Montáž dverového kridla kompletiz.otváracieho protipožiarneho, dvojkrídlového	ks	13,000	26,40	343,20
411	61164-s87	Drevené kompletizované plné požiarne dvere dvojkrídlové, bez zárubne 145x210 (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	ks			
412	61164-s88	Drevené kompletizované plné požiarne dvere dvojkrídlové, bez zárubne 145x210 (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	ks			
413	61164-s93	Drevené kompletizované plné požiarne dvere dvojkrídlové, bez zárubne 145x210 (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	ks	1,000	1 956,85	1 956,85
414	61164-s97	Drevené kompletizované plné požiarne dvere dvojkrídlové, bez zárubne 145x210 (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	ks	2,000	2 519,23	5 038,46
415	61164-s98	Drevené kompletizované plné požiarne dvere dvojkrídlové, bez zárubne 145x210 (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	ks	9,000	728,20	6 553,80
416	61164-s101	Drevené kompletizované plné požiarne dvere dvojkrídlové, bez zárubne 160x210 (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	ks	1,000	1 979,86	1 979,86
417	766664121	Montáž dverového kridla kompletiz.kyvného do oceľovej zárubne, jednokrídlové	ks	2,000	27,50	55,00
418	61162-s42	Dvere drevené vnútorné kompletizované jednokrídlové 80/210 (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	kus	2,000	338,25	676,50
419	766669117	Montáž dverového kridla, dokovanie samozatvárača na oceľovú zárubňu	ks	42,000	7,15	300,30
420	5499999000	Samozatvárač dverový hydraulický (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	ks	42,000	77,00	3 234,00
421	766669901	Montáž dverí kompletizovaných (v m dĺžky obvodu dverí)	m	43,200	15,40	665,28
422	61111-s80	Plastové vnútorné dvere jednokrídlové 80x270 (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	kus	6,000	757,90	4 547,40
423	766669913	Dokovanie dverného kridla, okopný plech	m	190,900	2,75	524,98
424	1942142500	Plech z hliníka Al 99,5 tvrdý 0,63x500x2000mm	kg	51,144	55,00	2 812,92
425	766694119	Montáž parapetnej dosky drevenej šírky do 300 mm	m	29,100	2,75	80,03
426	6119000100	Parapetná doska, vlhkovzdorná DTD, vrchná vrstva HPL laminát, šírka 150 mm (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	m	12,450	14,19	176,67
427	6119000200	Parapetná doska, vlhkovzdorná DTD, vrchná vrstva HPL laminát, šírka 200 mm (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	m	15,050	15,18	228,46
428	6119000300	Parapetná doska, vlhkovzdorná DTD, vrchná vrstva HPL laminát, šírka 250 mm (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	m	1,600	15,95	25,52
429	766694129	Montáž parapetnej dosky drevenej šírky nad 300 mm	m	3,000	3,85	11,55
430	6119000700	Parapetná doska, vlhkovzdorná DTD, vrchná vrstva HPL laminát, šírka 500 mm (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	m	3,000	23,10	69,30

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6	7
431	766699619	Montáž krytov vykurovacích telies kombinovaných z dreva a kovu	m	691,300	13,20	9 125,16
432	55392-g39	Vnútorný parapetný krycí panel (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	kus	691,300	33,00	22 812,90
433	766812110	Montáž kuchynskej linky drevenej na stenu	m	13,250	38,50	510,13
434	61569-f01	Kuchynská linka (v m dĺžky linky) (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	ks	13,250	900,92	11 937,19
435	998766203	Presun hmot pre konštrukcie stolárske v objektoch výšky nad 12 do 24 m	%	2 762,851	0,80	2 210,28
767	Konštrukcie doplnkové kovové					3 815 073,57
436	767119903	Montáž zasklených stien kompletizovaných s dverami alebo bez dverí, vrátane nosných a doplnkových konštrukcií (v m2 plochy)	m2	153,454	55,00	8 439,97
437	55342-zs11	Hliníková interiérová zasklená stena kompletizovaná 3000x3560 s dverami 1800x2100 mm (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	kus	1,000	2 292,40	2 292,40
438	55342-zs12	Hliníková interiérová zasklená stena kompletizovaná 2800x2700 s dverami 800x2100 mm (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	kus	1,000	1 355,20	1 355,20
439	55342-zs13	Hliníková interiérová zasklená stena kompletizovaná 380+1800x4080 s dverami 1800x2100 mm (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	kus	1,000	2 085,60	2 085,60
440	55342-zs14	Hliníková interiérová zasklená stena kompletizovaná 6345x4080 s dverami 2x1800x2100 mm (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	kus	1,000	4 480,30	4 480,30
441	55342-zs15	Hliníková interiérová zasklená stena kompletizovaná 6950x4560 s dverami 1900x2100 mm (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	kus	1,000	5 329,50	5 329,50
442	55342-zs16	Hliníková interiérová zasklená stena kompletizovaná 6700x4480 s dverami 2x1900x2100 mm (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	kus	1,000	5 130,40	5 130,40
443	55342-zs17	Hliníková interiérová zasklená stena kompletizovaná 3450x4480 s dverami 1800x2100 mm (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	kus	1,000	2 130,70	2 130,70
444	55342-zs18	Hliníková interiérová zasklená stena kompletizovaná 4350x4560 s dverami 1900x2100 mm (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	kus	1,000	3 254,90	3 254,90
445	767119983	Montáž zasklených stien kompletizovaných protipožiarnych s dverami alebo bez dverí, vrátane nosných a doplnkových konštrukcií (v m2 plochy)	m2	204,358	55,00	11 239,69
446	55342-zs01	Hliníková interiérová zasklená stena kompletizovaná protipožiarna 730+1470x3560 mm, s dverami 800x2100 (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	kus	1,000	3 991,90	3 991,90
447	55342-zs02	Hliníková interiérová zasklená stena kompletizovaná protipožiarna 5250x3560 mm, s dverami 800x2100 (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	kus	1,000	6 972,90	6 972,90
448	55342-zs03	Hliníková interiérová zasklená stena kompletizovaná protipožiarna 1125x3560 mm (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	kus	1,000	1 519,10	1 519,10
449	55342-zs04	Hliníková interiérová zasklená stena kompletizovaná protipožiarna 3150x3560 mm, s dverami 800x2100 (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	kus	1,000	5 121,60	5 121,60
450	55342-zs05	Hliníková interiérová zasklená stena kompletizovaná protipožiarna 3275x3560 mm, s dverami 1800x2100 (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	kus	3,000	4 486,45	13 459,35
451	55342-zs06	Hliníková interiérová zasklená stena kompletizovaná protipožiarna 2225x3560 mm, s dverami 1600x2100 (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	kus	1,000	5 205,20	5 205,20
452	55342-zs07	Hliníková interiérová zasklená stena kompletizovaná protipožiarna 3000x3560 mm, s dverami 1600x2100 (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	kus	1,000	6 550,50	6 550,50
453	55342-zs08	Hliníková interiérová zasklená stena kompletizovaná protipožiarna 3000x3560 mm, s dverami 1600x2100 (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	kus	1,000	6 677,00	6 677,00
454	55342-zs09	Hliníková interiérová zasklená stena kompletizovaná protipožiarna 3000x3560 mm, s dverami 1600x2100 (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	kus	1,000	6 365,70	6 365,70
455	55342-zs10	Hliníková interiérová zasklená stena kompletizovaná protipožiarna 3000x3560 mm, s dverami 1800x2100 (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	kus	1,000	6 480,10	6 480,10
456	55342-zs19	Hliníková interiérová zasklená stena kompletizovaná protipožiarna 3275x4280 mm (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	kus	1,000	11 081,16	11 081,16
457	55342-zs20	Hliníková interiérová zasklená stena kompletizovaná protipožiarna 6350x4540 mm, s dverami 2x1900x2100 (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	kus	1,000	28 608,00	28 608,00
458	55342-zs21	Hliníková interiérová zasklená stena kompletizovaná protipožiarna 3275x3560 mm, s dverami 1800x2100 (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	kus	1,000	11 387,45	11 387,45
459	55342-zs22	Hliníková interiérová zasklená stena kompletizovaná protipožiarna 3000x3560 mm, s dverami 1800x2100 (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	kus	1,000	10 715,51	10 715,51
460	767131211	Montáž obkladu stien a stropov, podláh a doplnkových prvkov chladiarenských boxov z tepelnoizolačných panelov	kus	3,000	2 310,00	6 930,00
461	59399-z21	Izolačný panelový box 2825x4000x2400 mm vrátane technologického zariadenia (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	kus	1,000	7 577,90	7 577,90
462	59399-z22	Izolačný panelový box 4000x3300x2400 mm vrátane technologického zariadenia (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	kus	1,000	8 322,60	8 322,60
463	767162120	Montáž zábradlia rovného z profilovej ocele do muriva, s hmotnosťou 1 m zábradlia nad 20 do 30 kg	m	301,450	8,80	2 652,76
464	55399-z06	Zábradlie oceľové s upevňovacími prvkami (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	m	42,000	71,50	3 003,00
465	55399-z12	Zábradlie oceľovo-sklené s upevňovacími prvkami (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	m	13,400	218,35	2 925,89

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6	7
466	55399-z13	Zábradlie oceľovo-nerezové s upevňovacími prvkami (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	m	41,000	176,00	7 216,00
467	55399-z18	Zábradlie oceľovo-nerezové s upevňovacími prvkami (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	m	116,100	176,00	20 433,60
468	55399-z20	Zábradlie drevo-nerezové s upevňovacími prvkami (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	m	57,500	266,20	15 306,50
469	55399-z23	Zábradlie oceľové dvojvrstvé s upevňovacími prvkami (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	m	28,200	64,90	1 830,18
470	55399-z24	Zábradlie oceľové odnímateľné s upevňovacími prvkami (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	m	3,250	85,80	278,85
471	767212111	Montáž schodov rovných a podiast, osadených na konštrukciu vrátane zábradlia	kg	281,000	0,92	258,52
472	55399-z27	Kilogramové ceny kompletizovaných výrobkov z ocele - Oceľové pozinkované schodisko (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	KG	180,000	3,25	585,00
473	55399-z28	Kilogramové ceny kompletizovaných výrobkov z ocele - Oceľové pozinkované schodisko (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	KG	101,000	3,25	328,25
474	767221130	Montáž zábradlí schodisk z rúrok do muriva, s hmotnosťou 1 bm zábradlia nad 15 nad 25 kg	m	149,000	8,80	1 311,20
475	55399-z07	Zábradlie oceľovo-nerezové s upevňovacími prvkami (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	m	76,300	143,00	10 910,90
476	55399-z08	Madlo nerezové s upevňovacími prvkami (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	m	72,700	45,10	3 278,77
477	767251111	Montáž podláh z oceľového ryhovaného plechu	kg	545,489	0,76	414,57
478	55301-p31	Nerezový vystužený plech s protišmykovou úpravou (vo vyhotovení podľa výpisu podláh)	m2	22,060	405,90	8 954,15
479	767315152	Montáž svetlíkov kompletizovaných so zasklením	m2	87,092	31,79	2 768,65
480	55342-sv01	Strešný svetlík valbový kompletizovaný pevný 369x209 cm	kus	1,000	5 239,30	5 239,30
481	55342-sv02	Strešný svetlík ihlanový kompletizovaný pevný 210x210 mm	kus	18,000	2 984,30	53 717,40
482	767429101	Montáž opláštenia kompletizovaného jednoduchého vrátane nosného roštu a pomocných a doplnkových prvkov	m2	400,500	24,32	9 740,16
483	55342-z30	Žalúziová stena zo systému masívnych lamelových profilov na pomocnej oceľovej konštrukcii (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	m2	400,500	120,10	48 100,05
484	767429101	Montáž opláštenia kompletizovaného jednoduchého vrátane nosného roštu a pomocných a doplnkových prvkov	m2	6 386,430	30,80	196 702,04
485	5534239010	Kompletizovaný fasádny systém s kotvením a izoláciou typ A+H - hliníkový obkladový s doplnkami (vo vyhotovení podľa výpisu fasád)	m2	1 991,010	140,99	280 712,50
486	5534239020	Kompletizovaný fasádny systém s kotvením a izoláciou typ B-H - zasklený s doplnkami (vo vyhotovení podľa výpisu fasád)	m2	4 191,570	393,84	1 650 807,93
487	5534239040	Kompletizovaný fasádny systém s kotvením a izoláciou typ I, I1, I2 - kovový dizajnový obkladový (vo vyhotovení podľa výpisu fasád)	m2	135,000	165,31	22 316,85
488	5534239071	Kompletizovaný obkladový systém typ L1 - doskový obkladový (vo vyhotovení podľa výpisu fasád)	m2	31,590	147,49	4 659,21
489	5534239072	Kompletizovaný obkladový systém typ L2 - doskový obkladový (vo vyhotovení podľa výpisu fasád)	m2	37,260	158,95	5 922,48
490	767429102	Montáž opláštenia kompletizovaného predsadeného dvojitého vrátane nosného roštu a pomocných a doplnkových prvkov	m2	2 766,400	19,69	54 470,42
491	5534238010	Kompletizovaný kotevný systém pre dvojpľášťovú fasádu s roštami (vo vyhotovení podľa výpisu fasád)	m2	2 766,400	187,62	519 031,97
492	767590120	Montáž podlahových konštrukcií podlahových roštov skrutkovaním	kg	163,800	0,92	150,70
493	55301-z14	Rošt pozink mriežkový, 180x65x5 cm oká 30x30mm, pochôdny, v ráme (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	ks	7,000	70,40	492,80
494	767591110	Montáž podlahových konštrukcií zdvojených podláh s nosným roštom	m2	367,210	15,87	5 827,62
495	5539995300	Kompletná konštrukcia systému zdvojenej podlahy s povrchom z antistatického PVC (vo vyhotovení podľa výpisu podláh)	m2	253,900	83,35	21 162,57
496	5539995400	Kompletná konštrukcia systému zdvojenej podlahy s povrchom z kyselinovzdorného PVC (vo vyhotovení podľa výpisu podláh)	m2	113,310	71,62	8 115,26
497	767629903	Montáž okien kompletizovaných vrátane nosných a doplnkových konštrukcií (v m2 plochy)	m2	1 787,171	27,50	49 147,20
498	55342-o01	Hliníkové okno kompletizované jednokrídlové 125x83 cm (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	kus	1,000	710,83	710,83
499	55342-o02	Hliníkové okno kompletizované dvojkrídlové 180x83 cm (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	kus	6,000	838,68	5 032,08
500	55342-o03	Hliníkové okno kompletizované dvojkrídlové 185x130 cm (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	kus	11,000	1 083,48	11 918,28
501	55342-o04	Hliníkové okno kompletizované jednokrídlové 83x83 cm (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	kus	15,000	408,39	6 125,85
502	55342-o05	Hliníkové okno kompletizované viackrídlové 2130x273 cm s dverami 85x330 cm (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	kus	1,000	16 767,34	16 767,34
503	55342-o06	Hliníkové okno kompletizované viackrídlové 2945x273 cm a 3455x273 cm s dverami 85x330 cm (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	kus	1,000	47 137,51	47 137,51
504	55342-o07	Hliníkové okno kompletizované viackrídlové 2945x213 cm a 7085x213 cm s dverami 85x303 cm (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	kus	1,000	63 504,13	63 504,13
505	55342-o08	Hliníkové okno kompletizované viackrídlové 1378x213 cm a 1450x213 cm a 2135x213 cm s dverami 85x303 cm (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	kus	3,000	30 853,41	92 560,23
506	55342-o09	Hliníkové okno kompletizované viackrídlové 1011x213 cm (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	kus	1,000	6 515,96	6 515,96
507	55342-o10	Hliníkové okno kompletizované dvojkrídlové 300x150 cm (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	kus	1,000	1 777,30	1 777,30

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6	7
508	55342-o11	Hliníkové okno kompletizované viackrídlové 1377x213 cm (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	kus	1,000	8 983,00	8 983,00
509	55342-o12	Hliníkové okno kompletizované atyp tvar o12 (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	kus	1,000	1 407,40	1 407,40
510	55342-o13	Hliníkové okno kompletizované dvojkřídlové 358x213 cm (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	kus	4,000	2 298,49	9 193,96
511	55342-o14	Hliníkové okno kompletizované viackrídlové 670x213 cm (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	kus	4,000	4 196,58	16 786,32
512	55342-o15	Hliníkové okno kompletizované jednokrídlové 158x213 cm (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	kus	4,000	1 371,17	5 484,68
513	55342-o16	Hliníkové okno kompletizované viackrídlové 480x213 cm (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	kus	2,000	3 324,38	6 648,76
514	55342-o17	Hliníkové okno kompletizované viackrídlové 70x328 cm (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	kus	2,000	939,80	1 879,60
515	55342-o18	Hliníkové okno kompletizované viackrídlové 1370x183 cm (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	kus	1,000	8 120,37	8 120,37
516	55342-o19	Hliníkové okno kompletizované viackrídlové 2141-2130x213 cm (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	kus	1,000	13 565,74	13 565,74
517	55342-o20	Hliníkové okno kompletizované viackrídlové 2048x213 cm (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	kus	2,000	12 650,96	25 301,92
518	55342-o21	Hliníkové okno kompletizované atyp tvar o21 (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	kus	1,000	1 824,77	1 824,77
519	55342-o22	Hliníkové okno kompletizované viackrídlové 670x213 cm (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	kus	1,000	4 398,88	4 398,88
520	55342-o23	Hliníkové okno kompletizované viackrídlové 515x195 cm (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	kus	1,000	3 687,84	3 687,84
521	55342-o24	Hliníkové okno kompletizované viackrídlové 1370x213 cm s dverami 85x270 (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	kus	1,000	9 809,58	9 809,58
522	55342-o25	Hliníkové okno kompletizované viackrídlové 2121x213 cm (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	kus	1,000	13 407,36	13 407,36
523	55342-o26	Hliníkové okno kompletizované dvojkřídlové 303x206 cm (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	kus	1,000	2 100,23	2 100,23
524	55342-o27	Hliníkové okno kompletizované atyp tvar o27 (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	kus	1,000	3 729,19	3 729,19
525	55342-o28	Hliníkové okno kompletizované viackrídlové 719x213 cm a 2135x213 cm (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	kus	1,000	17 998,38	17 998,38
526	55342-o29	Hliníkové okno kompletizované jednokrídlové 100x160 cm (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	kus	1,000	899,79	899,79
527	55342-o30	Hliníkové okno kompletizované dvojkřídlové 300x160 cm (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	kus	1,000	1 830,02	1 830,02
528	55342-o31	Hliníkové okno kompletizované atyp tvar o31 (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	kus	1,000	4 753,09	4 753,09
529	767629903	Montáž okien kompletizovaných vrátane nosných a doplnkových konštrukcií (v m2 plochy)	m2	2,040	55,00	112,20
530	55342-s30b	Oceľové požiarne okno kompletizované pevné 120x85 (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	kus	2,000	559,90	1 119,80
531	767646510	Montáž dverí, protipožiarnych uzáverov jednokrídlových	ks	12,000	110,00	1 320,00
532	55341-s03	Oceľové plné požiarne dvere s oceľovou zárubňou kompletizované jednokrídlové 90x210 (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	ks	1,000	757,94	757,94
533	55341-s04	Oceľové plné požiarne dvere s oceľovou zárubňou kompletizované jednokrídlové 90x210 (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	ks	1,000	736,22	736,22
534	55341-s13	Oceľové plné požiarne dvere s oceľovou zárubňou kompletizované jednokrídlové 80x210 (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	ks	1,000	699,15	699,15
535	55341-s22	Oceľové plné požiarne dvere s oceľovou zárubňou kompletizované jednokrídlové 90x197 (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	ks	1,000	669,75	669,75
536	55341-s30	Oceľové plné požiarne dvere s oceľovou zárubňou kompletizované jednokrídlové 80x210 (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	ks	1,000	2 139,62	2 139,62
537	55341-s33	Oceľové plné požiarne dvere s oceľovou zárubňou kompletizované jednokrídlové 80x210 (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	ks	1,000	710,66	710,66
538	55341-s65	Oceľové plné požiarne dvere s oceľovou zárubňou kompletizované jednokrídlové 90x210 (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	ks	1,000	1 057,03	1 057,03
539	55341-s66	Oceľové plné požiarne dvere s oceľovou zárubňou kompletizované jednokrídlové 100x210 (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	ks	1,000	1 088,99	1 088,99
540	55341-s74	Oceľové plné požiarne dvere s oceľovou zárubňou kompletizované jednokrídlové 90x210 (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	ks	1,000	835,91	835,91
541	55341-s84	Oceľové plné požiarne dvere s oceľovou zárubňou kompletizované jednokrídlové 90x210 (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	ks	1,000	757,94	757,94
542	55341-s106	Oceľové plné požiarne dvere s oceľovou zárubňou kompletizované jednokrídlové 90x210 (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	ks	1,000	1 333,11	1 333,11
543	55341-s107	Oceľové plné požiarne dvere s oceľovou zárubňou kompletizované jednokrídlové 90x210 (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	ks	1,000	1 333,11	1 333,11
544	767646522	Montáž dverí, protipožiarnych uzáverov dvojkřídlových	ks	31,000	165,00	5 115,00
545	55341-s02	Oceľové plné požiarne dvere s oceľovou zárubňou kompletizované dvojkřídlové 160x220 (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	ks	12,000	1 092,82	13 113,84
546	55341-s06	Oceľové plné požiarne dvere s oceľovou zárubňou kompletizované dvojkřídlové 145x210 (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	ks	1,000	41 624,00	41 624,00
547	55341-s14	Oceľové plné požiarne dvere s oceľovou zárubňou kompletizované dvojkřídlové 160x220 (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	ks	1,000	1 821,37	1 821,37
548	55341-s15	Oceľové plné požiarne dvere s oceľovou zárubňou kompletizované dvojkřídlové 160x220 (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	ks	1,000	1 150,34	1 150,34
549	55341-s20	Oceľové plné požiarne dvere s oceľovou zárubňou kompletizované dvojkřídlové 160x220 (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	ks	1,000	1 821,37	1 821,37

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6	7
550	55341-s21	Oceľové plné požiarne dvere s oceľovou zárubňou kompletizované dvojkrídlové 160x210 (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	ks	1,000	2 059,10	2 059,10
551	55341-s24	Oceľové plné požiarne dvere s oceľovou zárubňou kompletizované dvojkrídlové 160x220 (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	ks	3,000	1 092,82	3 278,46
552	55341-s25	Oceľové plné požiarne dvere s oceľovou zárubňou kompletizované dvojkrídlové 160x220 (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	ks	1,000	1 150,34	1 150,34
553	55341-s28	Oceľové plné požiarne dvere s oceľovou zárubňou kompletizované dvojkrídlové 160x220 (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	ks	1,000	1 821,37	1 821,37
554	55341-s29	Oceľové plné požiarne dvere s oceľovou zárubňou kompletizované dvojkrídlové 160x220 (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	ks	1,000	1 679,49	1 679,49
555	55341-s31	Oceľové plné požiarne dvere s oceľovou zárubňou kompletizované dvojkrídlové 160x220 (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	ks	4,000	1 092,82	4 371,28
556	55341-s32	Oceľové plné požiarne dvere s oceľovou zárubňou kompletizované dvojkrídlové 180x220 (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	ks	1,000	2 172,85	2 172,85
557	55341-s34	Oceľové plné požiarne dvere s oceľovou zárubňou kompletizované dvojkrídlové 145x210 (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	ks	1,000	2 093,30	2 093,30
558	55341-s37	Oceľové plné požiarne dvere s oceľovou zárubňou kompletizované dvojkrídlové 160x210 (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	ks	1,000	2 137,30	2 137,30
559	55341-s38	Oceľové plné požiarne dvere s oceľovou zárubňou kompletizované dvojkrídlové 160x210 (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	ks	1,000	2 059,10	2 059,10
560	767649191	Montáž doplnkov dverí, samozatvárač hydraulický	ks	55,000	8,80	484,00
561	5499999000	Samozatvárač dverový hydraulický (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	ks	55,000	33,00	1 815,00
562	767658112	Montáž vrát sekčných sklopných pod strop plochy nad 6 do 9 m2	ks	1,000	198,00	198,00
563	767658121	Montáž vrát sekčných - kľučky so zámkom	ks	1,000	11,00	11,00
564	767658125	Montáž vrát sekčných - elektrického stropného pohonu	ks	1,000	22,00	22,00
565	55343-s18	Garážové kompletizované sekčné vráta 300x259 vodorovne rebrované (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	ks	1,000	1 504,34	1 504,34
566	767669901	Montáž dverí kompletizovaných (v m dĺžky obvodu dverí)	m	28,580	27,50	785,95
567	55342-s19	Oceľové exteriérové dvere kompletizované dvojkrídlové so zárubňou 200/259 (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	kus	1,000	2 662,39	2 662,39
568	55342-s102	Hliníkové dvere kompletizované jednokrídlové so zárubňou 90/210 (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	kus	2,000	1 374,96	2 749,92
569	55342-s108	Hliníkové exteriérové dvere kompletizované dvojkrídlové so zárubňou 160/210 (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	kus	1,000	2 421,24	2 421,24
570	767833100	Montáž rebrikov do muriva s bočnicami z profilovej ocele, z rúrok alebo z tenkostenných profilov	m	7,300	9,90	72,27
571	55399-z25	Kilogramové ceny kompletizovaných výrobkov z ocele - Oceľový rebrik pozinkovaný dl. 3000 mm (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	KG	63,000	3,69	232,47
572	55399-z26	Kilogramové ceny kompletizovaných výrobkov z ocele - Oceľový rebrik pozinkovaný dl. 4300 mm (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	KG	90,300	3,69	333,21
573	767995101	Montáž ostatných atypických kovových stavebných doplnkových konštrukcií do 5 kg	kg	85,000	5,72	486,20
574	55166-z30	Poistný strešný prepád 150x150 mm dl. 600 mm (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	ks	1,000	67,76	67,76
575	55166-z31	Poistný strešný prepád 150x150 mm dl. 600 mm (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	ks	7,000	85,01	595,07
576	55166-z32	Poistný strešný prepád 150x150 mm dl. 750 mm (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	ks	7,000	94,86	664,02
577	55166-z33	Poistný strešný prepád 150x150 mm dl. 750 mm (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	ks	2,000	99,79	199,58
578	55399-z05	Kompletizovaná konštrukcia pre upevnenie chladiacej jednotky na stenu (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	kus	2,000	46,20	92,40
579	767995105	Montáž ostatných atypických kovových stavebných doplnkových konštrukcií nad 50 do 100 kg	kg	5,000	55,00	275,00
580	5530100152	Svetlík (anglický dvorec), vnút.rozm. 150x150x70, rošt mriežkový, oká 30x10mm, pochôdzny	ks	5,000	1 113,75	5 568,75
580a	767999901	Kompletizovaný bezpečnostný záchytný systém na streche „ZS“ (vo vyhotovení podľa výkresu strechy)	m	360,000	33,00	11 880,00
580b	767999902	Kompletizovaný stenový absorbný obklad – pohltivé lamely „M“ (vo vyhotovení podľa výkresu prízemí)	m2	37,710	385,00	14 518,35
581	998767203	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky nad 12 do 24 m	%	36 324,032	1,10	39 956,44
771		Podlahy z dlaždíc				130 937,94
582	771441020	Montáž soklíkov z dlaždíc terazzo kladených do malty rovných 600x100 mm	m	757,768	8,80	6 668,36
583	5924777000	Dlaždice terazzo 60/60/2,2 (vo vyhotovení podľa výpisu podláh)	m2	77,292	66,00	5 101,27
584	771445019	Montáž soklíkov z obkladačiek keramických do tmelu, výška 100 mm	m	199,368	2,82	562,22
585	5976498280	Dlaždice keramické protišmykové 200x200 (vo vyhotovení podľa výpisu podláh)	m2	30,503	9,90	301,98
586	771551060	Montáž podláh z dlaždíc terazzových kladených do malty 600x600 mm	m2	947,210	49,50	46 886,90
587	5924777000	Dlaždice terazzo 60/60/2,2 (vo vyhotovení podľa výpisu podláh)	m2	947,210	66,00	62 515,86
588	771575107	Montáž podláh z dlaždíc keram. ukladanie do tmelu bez povrchovej úpravy alebo glaz. hladkých 200 x 200 mm	m2	249,210	16,50	4 111,97
589	5976498280	Dlaždice keramické protišmykové 200x200 (vo vyhotovení podľa výpisu podláh)	m2	249,210	9,90	2 467,18
590	771579711	Príplatok za použitie flexibilnej špárovacej hmoty	m2	249,210	1,10	274,13
591	771579798	Príplatok za použitie ukončujúcich a rozdeľujúcich lišt	M2	249,210	2,75	685,33

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6	7
592	998771203	Presun hmôt pre podlahy z dlaždíc v objektoch výšky nad 12 do 24 m	%	332,375	4,10	1 362,74
773		Podlahy z liateho teraca				55 503,06
593	773211223	Obklady schodísk prírodným terazzom stupňov so zábradlím profilovaných	m2	217,335	234,17	50 893,34
594	773412200	Sokliky z prírodného terazza nad 50 do 150 mm rovné bez poľžliabku	m	173,868	24,20	4 207,61
595	998773203	Presun hmôt pre podlahy terazzové v objektoch výšky nad 12 do 24 m	%	93,515	4,30	402,11
776		Podlahy povlakové				137 401,65
596	776411100	Lepenie podlahových soklíkov alebo líšt z PVC, a pod.	m	6 852,016	0,72	4 933,45
597	2841990110	Podlahový soklík PVC alebo systémový (vo vyhotovení podľa výpisu podláh)	m	6 989,056	1,38	9 644,90
598	776521100	Lepenie povlakových podláh z plastov PVC bez podkladu z pásov	m2	8 565,020	4,51	38 628,24
599	2841182200	Podlahovina PVC hr. 2,0 mm (vo vyhotovení podľa výpisu podláh)	m2	4 559,010	8,80	40 119,29
600	2841182220	Podlahovina PVC protišmyková hr. 2,0 mm (vo vyhotovení podľa výpisu podláh)	m2	245,960	25,30	6 222,79
601	2841182300	Podlahovina PVC antistatická hr. 2,0 mm (vo vyhotovení podľa výpisu podláh)	m2	233,130	27,50	6 411,08
602	2841182210	Podlahovina PVC kyselinovzdorná hr. 2,0 mm (vo vyhotovení podľa výpisu podláh)	m2	3 526,920	8,80	31 036,90
603	998776203	Presun hmôt pre podlahy povlakové v objektoch výšky nad 12 do 24 m	%	1 157,147	0,35	405,00
777		Podlahy syntetické				13 536,37
604	777217690	Sokliky zo stierky epoxydovej hr. 2 mm výšky do 100 mm (vo vyhotovení podľa výpisu podláh)	m	267,792	1,65	441,86
605	777511001	Podlahy zo stierky epoxidovej kyselinovzdornej hr. 2 mm (vo vyhotovení podľa výpisu podláh)	m2	334,740	23,76	7 953,42
606	777615110	Nátery protiprašné podláh betónových dvojnásobné s penetračným náterom (vo vyhotovení podľa výpisu podláh)	m2	720,630	6,93	4 993,97
607	998777203	Presun hmôt pre podlahy syntetické v objektoch výšky nad 12 do 24 m	%	196,165	0,75	147,12
781		Obklady keramické				17 199,82
608	781445208	Montáž obkladov stien z obkladačiek hutných, keramických do flexibilného tmelu	m2	558,414	16,50	9 213,83
609	5976563100	Obkladačky keramické glazované jednofarebné hladké (vo vyhotovení podľa popisu projektu)	m2	558,414	9,90	5 528,30
610	781449711	Príplatok za použitie flexibilnej špárovacej hmoty	m2	558,414	0,55	307,13
611	781449912	Príplatok k cene za použitie ukončujúcich a rozdeľujúcich líšt	M2	558,414	3,08	1 719,92
612	998781203	Presun hmôt pre obklady keramické v objektoch výšky nad 12 do 24 m	%	187,236	2,30	430,64
781		Obklady povlakové				17 356,14
613	781445219	Montáž obkladov stien povlakových do flexibilného lepidla	m2	624,251	15,95	9 956,80
614	2841182205	Obkladový pás PVC hr. 2,0 mm (vo vyhotovení podľa popisu projektu)	m2	642,979	9,90	6 365,49
615	781449992	Príplatok k cene za systémové ukončenie rohov, kútov a ukončení povlaku	M2	624,251	1,21	755,34
616	998781213	Presun hmôt pre obklady povlakové v objektoch výšky nad 12 do 24 m	%	121,092	2,30	278,51
782		Dokončovacie práce a obklady z kam.				6 777,88
617	782631323	Montáž obkladu parapetov doskami z tvrdých kameňov, hr. do 50 mm	m2	28,425	24,20	687,89
618	5838686100	Parapetné dosky kamenné šírky 25cm hrúbky 3cm	m	119,385	49,50	5 909,56
619	998782203	Presun hmôt pre kamenné obklady v objektoch výšky nad 12 do 60 m	%	53,068	3,40	180,43
783		Nátery				63 553,44
620	783225400	Nátery kov.stav.doplňk.konštr. syntet. farby šedej na vzduchu schnúce dvojnás.1x email a tmelením	m2	393,500	6,59	2 593,17
621	783226100	Nátery kov.stav.doplňk.konštr. syntetické farby šedej na vzduchu schnúce základný	m2	393,500	2,38	936,53
622	783812110	Nátery olejové farby bielej omietok stien dvojnás. 1x email a 2x plným tmel.	m2	308,940	10,64	3 287,12
623	783851212	Nátery epoxidové omietok stien dvojnásobné 1x s emailovaním a 1x plným tmelením	m2	7 475,180	7,59	56 736,62
784		Maľby				21 732,62
624	784441010	Maľby disperzné dvojnásobné so základným napúšťacím náterom jednofarebné v miestn. výšky do 3, 80 m	m2	14 727,745	1,43	21 060,68
625	784499901	Ostatné práce - zakrývanie vnútorných zariadení a podláh fóliou v miestnostiach alebo na schodisku	m2	11 198,940	0,06	671,94
786		Čalúnické úpravy				402,01
626	786612200	Montáž zatienovacích roliet z textílií alebo umelých tkanín	m2	20,160	2,75	55,44
627	2839110000	Interiérová roleta z umelých vlákien (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	m2	20,160	17,16	345,95
628	998786203	Presun hmôt pre čalúnické úpravy v objektoch výšky (hlbky) nad 12 do 24 m	%	3,111	0,20	0,62
787		Zasklievanie				38 295,82
629	787992310	Zasklenie podláh sklom bezpečnostným tvrdeným hrúbky 40 mm (vo vyhotovení podľa výpisu podláh)	m2	75,190	506,00	38 046,14
630	998787203	Presun hmôt pre zasklievanie v objektoch výšky nad 12 do 24 mm	%	128,041	1,95	249,68
M		Práce a dodávky M				2 625 483,80
21-M		Elektromontáže				1 160 575,12
631	210001001	Elektroinštalácia a bleskozvod - samostatný rozpočet	kpl	1,000	1 160 575,12	1 160 575,12
22-M		Montáže oznamovacích a zabezpečovacích zariadení				192 493,02

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6	7
632	220001003	Stabilné hasiace zariadenie - samostatný rozpočet	kpl	1,000	36 494,70	36 494,70
633	220001005	Domáci evakuačný rozhlas - samostatný rozpočet	kpl	1,000	63 709,78	63 709,78
634	220001006	Elektrická požiarňa signalizácia - samostatný rozpočet	kpl	1,000	92 288,54	92 288,54
23-M		Montáže potrubia				15 361,14
635	230001001	Stlačený vzduch - samostatný rozpočet	kpl	1,000	15 361,14	15 361,14
24-M		Montáže vzduchotechnických zariadení				858 732,19
636	240001001	Vzduchotechnika - samostatný rozpočet	kpl	1,000	858 732,19	858 732,19
33-M		Montáže dopravných zariadení				179 795,00
637	33000-V1	Výťah 1275 kg/17 osôb, 4 stanice	kus	1,000	54 065,00	54 065,00
638	33000-V2	Výťah 675 kg/9 osôb, 6 staníc	kus	1,000	32 175,00	32 175,00
639	33000-V3	Výťah 1125 kg/15 osôb, 3 stanice	kus	1,000	31 185,00	31 185,00
640	33000-V4	Výťah 1125 kg/15 osôb, 3 stanice	kus	1,000	31 185,00	31 185,00
641	33000-V5	Výťah 1125 kg/15 osôb, 3 stanice	kus	1,000	31 185,00	31 185,00
36-M		Montáž prev.,mer. a regul.zariadení				116 938,39
642	360001001	Meranie a regulácia - samostatný rozpočet	kpl	1,000	116 938,39	116 938,39
43-M		Montáž oceľových konštrukcií				101 588,94
643	430863001	Montáž rôznych dielov OK - tretia cenová krivka	kg	40 104,680	0,33	13 234,54
644	553999005	Kilogramové ceny kompletizovaných výrobkov z ocele - konštrukcie stredne zložené	KG	24 575,720	2,02	49 642,95
645	553999006	Kilogramové ceny kompletizovaných výrobkov z ocele - konštrukcie stredne až veľmi zložené	KG	15 528,960	1,49	23 138,15
646	553999009	Príplatok za celoplošné pozinkovanie výrobku pred konečnou povrchovou úpravou	KG	20 881,460	0,44	9 187,84
647	3090147000	Skrutky hrubé M24	tkš	0,012	822,40	9,87
648	3111043000	Matice 6 hranné hrubé M 24	tkš	0,012	181,11	2,17
649	3112093000	Podložky hrubé otvor 26 mm	tkš	0,012	105,23	1,26
650	3090121400	Skrutky hrubé M20	tkš	0,004	612,12	2,45
651	3111042600	Matice 6 hranné hrubé M 20	tkš	0,004	103,38	0,41
652	3112092600	Podložky hrubé otvor 22 mm	tkš	0,004	60,11	0,24
653	3090094800	Skrutky hrubé M16	tkš	0,020	387,45	7,75
654	3111042200	Matice 6 hranné hrubé M 16	tkš	0,020	51,78	1,04
655	3112092200	Podložky hrubé otvor 18 mm	tkš	0,020	53,12	1,06
656	MV	Murárske výpomoci	%	1 318,563	1,00	1 318,56
657	PM	Podružný materiál	%	1 237,819	3,00	3 713,46
658	PPV	Podiel pridružených výkonov	%	1 327,194	1,00	1 327,19

Celková cena bez DPH

14 591 752,81 €

ROZPOČET

Stavba: Vybudovanie Univerzitného vedeckého parku Univerzity Komenského v Bratislave
 Objekt: SO 201 Pavilón špecializovaných pracovísk UK
 Časť: Zdravotechnika
 Obstarávateľ: Univerzita Komenského v Bratislave - rektorát, Šafárikovo nám. 6, 818 06 Bratislava 16
 Zhotoviteľ: VÁHOSTAV-SK, a.s., Hlinská 40, 011 18 Žilina

Spracoval: Ing. Gaňová
 Dátum: 13.11.2013

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6	7	8	9
D				Práce a dodávky HSV	52 212,10			
D				Zemné práce	37 555,16			
1	K	001	132201202	Výkop ryhy šírky 600-2000mm horn.3 od 100 do 1000 m3	m3	544,000	17,19	9 351,36
2	K	001	132201209	Príplatok k cenám za lepiivosť horniny 3	m3	544,000	0,67	364,48
3	K	001	132301202	Výkop ryhy šírky 600-2000mm hor 4 100-1000 m3	m3	544,000	1,49	810,56
4	K	001	132301209	Príplatok za lepiivosť horniny 4	m3	544,000	1,49	810,56
5	K	001	151101101	Paženie a rozopretie stien rýh pre podzemné vedenie,príložné do 2 m	m2	280,000	2,57	719,60
6	K	001	151101102	Paženie a rozopretie stien rýh pre podzemné vedenie, príložné do 4 m	m2	434,000	4,58	1 987,72
7	K	001	151101111	Odstránenie paženia rýh pre podzemné vedenie,príložné hĺbky do 2 m	m2	280,000	16,06	4 496,80
8	K	001	151101112	Odstránenie paženia rýh pre podzemné vedenie, príložné hĺbky do 4 m	m2	434,000	2,26	980,84
9	K	001	161101501	Zvislé premiestnenie výkopku z horniny I až IV,nosením za každé 3 m výšky	M3	544,000	4,75	2 584,00
10	K	001	162301102	Vodorovné premiestnenie výkopku tr.1-4,do 1000 m	m3	327,000	1,92	627,84
11	K	001	166101102	Prehodenie neufahnutého výkopku z horniny 1 až 4 nad 100 do 1000 m3	m3	327,000	2,69	879,63
12	K	001	167101102	Nakladanie neufahnutého výkopku z hornín tr.1-4 nad 100 do 1000 m3	m3	327,000	1,87	611,49
13	K	001	171201202	Uloženie sypaniny na skládky nad 100 do 1000 m3	m3	327,000	0,59	192,93
14	K	001	174101102	Zásyp sypaninou v uzavretých priestoroch s urovnaním povrchu zásypu	m3	761,000	7,32	5 570,52
15	K	001	175101101	Obsyp potrubia sypaninou z vhodných hornín 1 až 4 bez prehodenia sypaniny	m3	245,000	8,87	2 173,15
16	M	MAT	5833730500	Štrkopiesok 0- 8	t	416,500	12,95	5 393,68
D				Vodorovné konštrukcie	5 129,02			
17	K	271	451572111	Lôžko pod potrubie, stoky a drobné objekty, v otvorenom výkope z kameniva drobného ťaženého 0-4 mm	m3	82,000	37,78	3 097,96
18	M	MAT	5833730500	Štrkopiesok 0- 8	t	139,400	14,57	2 031,06
D				Rúrové vedenie	2 477,93			
19	K	271	871241121	Montáž potrubia z tlakových polyetylénových rúrok priemeru 90 mm	m	4,000	0,59	2,36
20	M	MAT	2861129700	HDPE rúry tlakové pre rozvod vody - PE 100 / PN 10 90 x 5,4 x L	m	4,080	3,59	14,65
21	K	271	877313123	Montáž tvarovky na potrubí z rúr z tvrdého PVC tesn. gumovým krúžkom, jednoosá DN 150	ks	2,000	1,08	2,16
22	M	MAT	2864201100	PVC-U prechodka kanalizačná 160	ks	2,180	10,26	22,37
23	K	271	877353123	Montáž tvaroviek na potrubí z PVC tesnených gumovým krúžkom v otv. výkope jednoosých DN 200	ks	4,000	1,27	5,08
24	M	MAT	2864201200	PVC-U prechodka kanalizačná 200	ks	4,000	14,75	59,00
25	K	271	892241111	Ostatné práce na rúrovom vedení, tlakové skúšky vodovodného potrubia DN do 80	m	4,000	0,35	1,40
26	K	271	892273111	Preplach a dezinfekcia vodovodného potrubia DN od 80 do 125	m	4,000	2,35	9,40
27	K	271	892311000	Skúška tesnosti kanalizácie D 150	m	2,000	0,48	0,96
28	K	271	892351000	Skúška tesnosti kanalizácie D 200	m	4,000	0,48	1,92
29	K	271	892372111	Zabezpečenie koncov vodovodného potrubia pri tlakových skúškach DN do 300	ks	2,000	135,95	271,90
30	K	271	894421111	Zriadenie šachiet prefabrikovaných do 4t	ks	3,000	133,00	399,00
31	M	MAT	5922470180	Skrúž betónová prechodová TBS 1000/625-S s poplastovanou stupačkou TECHNO TIP	ks	3,000	52,58	157,74
32	M	MAT	5922470150	Skrúž betónová rovná TBS 1000/250-S s poplastovanou stupačkou TECHNO TIP	ks	2,000	26,93	53,86
33	M	MAT	5922470160	Skrúž betónová rovná TBS 1000/500-S s poplastovanou stupačkou TECHNO TIP	ks	2,000	47,33	94,66
34	M	MAT	5922470170	Skrúž betónová rovná TBS 1000/1000-S s poplastovanou stupačkou TECHNO TIP	ks	4,000	82,47	329,88
35	M	MAT	5922470220	Vyrovnávací prstenec TBW 625/100 TECHNO TIP	ks	2,000	13,08	26,16
36	M	MAT	5922470240	Šachtové kanalizačné dno DN 1000 H 1000 s otvorom DN 200 TECHNO TIP	ks	2,000	210,33	420,66
37	M	MAT	5922470230	Šachtové kanalizačné dno DN 1000 H 1000 s otvorom DN 150 TECHNO TIP	ks	1,000	210,33	210,33
38	M	MAT	5922470280	Každý ďalší otvor DN 150 do dna TECHNO TIP	ks	1,000	14,25	14,25
39	M	MAT	5922470290	Každý ďalší otvor DN 200 do dna TECHNO TIP	ks	2,000	14,25	28,50
40	K	271	899104111	Osadenie poklopu liatinového a ocelového vrátane rámu hmotn. nad 150 kg	ks	3,000	9,50	28,50
41	M	MAT	5524215100	Poklop VS tupný-nosnosť 40T D60	ks	3,000	107,73	323,19
D				Presun hmôt HSV	7 049,99			
42	K	271	998276101	Presun hmôt pre rúrové vedenie hĺbené z rúr z plast., hmôt alebo sklolamin. v otvorenom výkope	t	742,104	9,50	7 049,99
D				Práce a dodávky PSV	291 847,75			
D				Izolácie tepelné	13 986,91			
43	K	713	713482111	Montáž trubíc z PE,hr.do 10 mm,vnúť.priemer do 38	m	1 384,000	1,68	2 325,12
44	M	MAT	2837741539	Izolácia Trubice dn20/10	m	246,000	0,31	76,26
45	M	MAT	2837741552	Izolácia Trubice dn25/10	m	984,000	0,35	344,40
46	M	MAT	2837741565	Izolácia Trubice dn32/10	m	154,000	0,43	66,22
47	K	713	713482112	Montáž trubíc z PE,hr.do 10 mm,vnúť.priemer 40-70	m	728,000	1,68	1 223,04
48	M	MAT	2837741577	Izolácia Trubice dn40/10	m	189,000	0,51	96,39
49	M	MAT	2837741596	Izolácia Trubice dn50/10	m	178,000	0,61	108,58
50	M	MAT	2837741596	Izolácia Trubice dn56/10	m	35,000	0,79	27,65
51	M	MAT	2837741611	izolácie trubice dn 65/10	m	326,000	1,06	345,56
52	K	713	713482113	Montáž trubíc z PE, hr.do 10 mm,vnúť.priemer 76-95	m	309,000	1,68	519,12
53	M	MAT	2837741625	izolácie trubice dn75/10	m	115,000	1,06	121,90
54	M	MAT	2837741625j	izolácie trubice dn80/10	m	94,000	1,26	118,44
55	M	MAT	2837741625	izolácie trubice dn90/10	m	100,000	2,25	225,00
56	K	713	713482114	Montáž trubíc z PE, hr.do 10 mm,vnúť.priem.101-114	m	46,000	1,68	77,28
57	M	MAT	2837741627	izolácie trubice dn 100/10	m	46,000	2,25	103,50
58	M	MAT	2837741627	izolácie trubice dn 110/10	m	4,000	2,38	9,52
59	K	713	713482121	Montáž trubíc z PE,hr.15-20 mm,vnúť.priemer do 38	m	2 184,000	1,68	3 669,12
60	M	MAT	j2837741555	Izolácia Trubice dn20/20	m	194,000	1,00	194,00
61	M	MAT	2837741556	Izolácia Trubice dn25/20	m	1 781,000	1,13	2 012,53
62	M	MAT	2837741568	Izolácia Trubice dn32/20	m	209,000	1,29	269,61
63	K	713	713482122	Montáž trubíc z PE,hr.15-20 mm,vnúť.priemer 40-70	m	474,000	1,68	796,32
64	M	MAT	2837741582	Izolácia Trubice dn40/20	m	219,000	1,29	282,51
65	M	MAT	2837741598	Izolácia Trubice dn50/20	m	143,000	1,99	284,57
66	M	MAT	2837741623	izolácie trubice dn 65/20	m	112,000	2,34	262,08

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6	7	8	9
67	K	713	713482124	Montáž trubíc z PE, hr.15-20 mm,vnút.priem.101-133	m	1,000	1,68	1,68
68	M	MAT	2837741623	izolácie trubice dn 125/20	m	1,000	0,84	0,84
69	K	713	713482125	Montáž trubíc z PE, hr.15-20 mm,vnút.priem.141-167	m	3,000	1,68	5,04
70	M	MAT	2837741623	izolácie trubice dn 160/20	m	3,000	0,84	2,52
71	K	713	713482133	Montáž trubíc z PE, hr.30 mm a viac,vnút.priemer 76-95	m	116,000	1,68	194,88
72	M	MAT	2837741626	izolácie trubice dn 80/40	m	116,000	0,84	97,44
73	K	713	713482134	Montáž trubíc z PE, hr.30 mm a viac,vnút.priemer 101-133	m	25,000	1,68	42,00
74	M	MAT	2837741375	izolácie trubice dn 100/40	m	25,000	0,84	21,00
75	K	713	998713101	Presun hmôt pre izolácie tepelné v objektoch výšky do 6 m	t	1,664	21,32	35,48
76	K	713	998713102	Presun hmôt pre izolácie tepelné v objektoch výšky nad 6 m do 12 m	t	0,555	23,32	12,94
77	K	713	998713103	Presun hmôt pre izolácie tepelné v objektoch výšky nad 12 m do 24 m	t	0,555	25,90	14,37
D 721				Zdravotech. vnútorná kanalizácia	112 015,94			
78	K	721	721171205	Potrubie z rúr PE GEBERIT 63/3 odpadné zavesené	m	341,000	29,02	9 895,82
79	K	721	721171206	Potrubie z rúr PE GEBERIT 75/3 odpadné zavesené	m	64,000	28,26	1 808,64
80	K	721	721171208	Potrubie z rúr PE GEBERIT 110/4, 3 odpadné zavesené	m	39,000	28,24	1 101,36
81	K	721	721171209	Potrubie z rúr PE GEBERIT 125/4, 9 odpadné zavesené	m	44,000	35,95	1 581,80
82	K	721	721171306	Potrubie z rúr PE GEBERIT 75/3 odpadné v zemi	m	28,000	9,55	267,40
83	K	721	721171308	Potrubie z rúr PE GEBERIT 110/4, 3 odpadné v zemi	m	181,000	15,45	2 796,45
84	K	721	721171309	Potrubie z rúr PE GEBERIT 125/4, 9 odpadné v zemi	m	48,000	19,92	956,16
85	K	721	721171310	Potrubie z rúr PE GEBERIT 160/6, 2 odpadné v zemi	m	192,000	34,98	6 716,16
86	K	721	721171311	Potrubie z rúr PE GEBERIT 200/6, 2 odpadné v zemi	m	81,000	65,57	5 311,17
87	K	721	721212401	Montáž podlahového vpustu, D 50	ks	10,000	2,38	23,80
88	M	MAT	J40hi	Vpust' podlahová HL90Pr	ks	10,000	36,05	360,50
89	K	721	721212402	Montáž podlahového vpustu, D 75	ks	3,000	2,38	7,14
90	M	MAT	J41hi	Vpust' podlahová HL310NPr	ks	3,000	60,41	181,23
91	K	721	721212403	Montáž podlahového vpustu, D 110	ks	2,000	2,38	4,76
92	M	MAT	5923001440	Vpust' podlahová HL77	ks	2,000	201,60	403,20
93	K	721	721233212	Strešný vtok plastový korugovaný pre ploché strechy so zvislým odtokom DN 100 mm	ks	4,000	2,38	9,52
94	M	MAT	5923j001440	Strešný vtok HL62.1	ks	4,000	200,93	803,72
95	K	721	721290113	Ostatné - skúška tesnosti kanalizácie v objektoch vodou DN 250 alebo DN 300	m	16,000	0,94	15,04
96	K	721	721j171311	Potrubie z rúr PE GEBERIT 250/9,7 odpadné v zemi	m	16,000	85,12	1 361,92
97	K	721	721171406	Potrubie z rúr PE GEBERIT 75/3 odpadné zvislé	m	570,000	26,13	14 894,10
98	K	721	721171408	Potrubie z rúr PE GEBERIT 110/4, 3 odpadné zvislé	m	256,000	31,72	8 120,32
99	K	721	721171409	Potrubie z rúr PE GEBERIT 125/4, 9 odpadné zvislé	m	160,000	44,43	7 108,80
100	K	721	72117j1502	Potrubie z rúr PE GEBERIT 32/3 odpadné prípojné	m	551,000	9,50	5 234,50
101	K	721	721171502	Potrubie z rúr PE GEBERIT 40/3 odpadné prípojné	m	527,000	10,26	5 407,02
102	K	721	721171503	Potrubie z rúr PE GEBERIT 50/3 odpadné prípojné	m	203,000	10,07	2 044,21
103	K	721	721171505	Potrubie z rúr PE GEBERIT 63/3 odpadné prípojné	m	131,000	13,20	1 729,20
104	K	721	721171508	Potrubie z rúr PE GEBERIT 110/4, 3 odpadné prípojné	m	62,000	19,22	1 191,64
105	M	MAT	J034	podtlakový systém PLUVIA, dodávka+montáž	kompl	1,000	20 725,49	20 725,49
106	K	721	721194105	Zriadenie prípojky na potrubí vyvedenie a upevnenie odpadových výpustiek D 50x1,8	ks	107,000	1,70	181,90
107	M	MAT	J010	podometková zápachová uzávierka pre umývačku riadu HL406.2	ks	5,000	104,03	520,15
108	M	MAT	J040	zápachová uzávierka pre klimatizáciu HL136N	ks	284,000	26,44	7 508,96
109	K	721	721194106	Zriadenie prípojky na potrubí vyvedenie a upevnenie odpadových výpustiek D 63x1,8	ks	10,000	2,00	20,00
110	K	721	721194109	Zriadenie prípojky na potrubí vyvedenie a upevnenie odpadových výpustiek D 110x2,3	ks	82,000	2,54	208,28
111	M	MAT	JJ029	prívzdušňovacia hlavica HL 900N	ks	4,000	38,39	153,56
112	M	MAT	JJ029a	prívzdušňovacia hlavica HL 900NECO	ks	8,000	26,55	212,40
113	K	721	721274102	Ventilačné hlavice strešná - plastové DN 70	ks	32,000	29,66	949,12
114	K	721	721274103	Ventilačné hlavice strešná - plastové DN 100	ks	10,000	23,65	236,50
115	K	721	7212j74103	Ventilačné hlavice strešná - plastové DN 115	ks	7,000	23,65	165,55
116	K	721	721290111	Ostatné - skúška tesnosti kanalizácie v objektoch vodou do DN 125	m	3 205,000	0,48	1 538,40
117	K	721	721290112	Ostatné - skúška tesnosti kanalizácie v objektoch vodou do DN 200	m	272,000	0,66	179,52
118	K	721	998721101	Presun hmôt pre vnútornú kanalizáciu v objektoch výšky do 6 m	t	3,282	14,28	46,87
119	K	721	998721102	Presun hmôt pre vnútornú kanalizáciu v objektoch výšky nad 6 do 12 m	t	1,094	15,03	16,44
120	K	721	998721103	Presun hmôt pre vnútornú kanalizáciu v objektoch výšky nad 12 do 24 m	t	1,094	15,74	17,22
D 722				Zdravotechnika - vnútorný vodovod	122 316,82			
121	K	721	722130214	Potrubie z oceľ.rúr pozink.bezšvík.bežných-11 353.0,10 004.0 zvarov. bežných-11 343.00 DN 32	m	59,000	9,59	565,81
122	K	721	722130215	Potrubie z oceľ.rúr pozink.bezšvík.bežných-11 353.0,10 004.0 zvarov. bežných-11 343.00 DN 40	m	17,000	11,39	193,63
123	K	721	722130216	Potrubie z oceľ.rúr pozink.bezšvík.bežných-11 353.0,10 004.0 zvarov. bežných-11 343.00 DN 50	m	172,000	14,81	2 547,32
124	K	721	722130218	Potrubie z oceľ.rúr pozink.bezšvík.bežných-11 353.0, 10 004.0 zvarov. bežných-11 343.00 DN 80	m	5,000	19,73	98,65
125	K	721	722172500	Montáž potrubia z plastov rovne lepené DN 15	m	440,000	2,85	1 254,00
126	M	MAT	2861134700	PP rúry tlakové pre rozvod studenej a teplej vody PN 16 20 x 2,8 x L	m	440,000	7,79	3 427,60
127	K	721	722172501	Montáž potrubia z plastov rovne lepené DN 20	m	2 765,000	2,85	7 880,25
128	M	MAT	2861134800	PP rúry tlakové pre rozvod studenej a teplej vody PN 16 25 x 3,5 x L	m	2 765,000	9,51	26 295,15
129	K	721	722172502	Montáž potrubia z plastov rovne lepené DN 25	m	363,000	2,85	1 034,55
130	M	MAT	2861134900	PP rúry tlakové pre rozvod studenej a teplej vody PN 16 32 x 4,4 x L	m	363,000	18,22	6 613,86
131	K	721	722172503	Montáž potrubia z plastov rovne lepené DN 32	m	321,000	2,85	914,85
132	M	MAT	2861135000	PP rúry tlakové pre rozvod studenej a teplej vody dn25	m	321,000	9,51	3 052,71
133	K	721	722172504	Montáž potrubia z plastov rovne lepené DN 40	m	285,000	2,85	812,25
134	M	MAT	2861135100	PP rúry tlakové pre rozvod studenej a teplej vody PN 16 50 x 6,9 x L	m	285,000	36,50	10 402,50
135	K	721	722172505	Montáž potrubia z plastov rovne lepené DN 50	m	143,000	2,85	407,55
136	M	MAT	2861135200	PP rúry tlakové pre rozvod studenej a teplej vody PN 16 63 x 8,6 x L	m	143,000	51,45	7 357,35
137	K	721	722172506	Montáž potrubia z plastov rovne lepené DN 65	m	210,000	2,85	598,50
138	M	MAT	2861135300	PP rúry tlakové pre rozvod studenej a teplej vody PN 16 75 x 10,3 x L	m	210,000	61,80	12 978,00
139	K	721	722172507	Montáž potrubia z plastov rovne lepené DN 80	m	71,000	2,85	202,35
140	M	MAT	2861135500	PP rúry tlakové pre rozvod studenej a teplej vody PN 16 110 x 15,1 x L	m	71,000	91,96	6 529,16
141	K	721	722190401	Vyvedenie a upevnenie výpustky DN 15	ks	298,000	1,44	429,12
142	K	721	722220111	Montáž armatúry závitovej s jedným závitom,nástenka pre výtokový ventil G 1/2	ks	98,000	2,57	251,86
143	M	MAT	3195700005	nástenka DN15	ks	298,000	4,53	1 349,94
144	K	721	722220121	Montáž armatúry závitovej s jedným závitom,nástenka pre batériu G 1/2	pár	100,000	2,69	269,00
145	K	721	722231041	Montáž armatúry s dvoma závitmi,posúvač klinový G 1/2	ks	320,000	2,34	748,80
146	M	MAT	4225700300	Guľový ventil dn15	ks	320,000	4,54	1 452,80
147	K	721	722231042	Montáž armatúry s dvoma závitmi,posúvač klinový G 3/4	ks	242,000	2,89	699,38

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6	7	8	9
148	M	MAT	4225700400	Guľový ventil dn20	ks	242,000	5,25	1 270,50
149	K	721	722231043	Montáž armatúry s dvoma závitmi, posúvač klinový G 1	ks	19,000	3,17	60,23
150	M	MAT	4225700500	Guľový ventil dn25	ks	19,000	9,11	173,09
151	K	721	722231044	Montáž armatúry s dvoma závitmi, posúvač klinový G 5/4	ks	5,000	3,75	18,75
152	M	MAT	4225700600	Guľový ventil dn32	ks	5,000	12,70	63,50
153	K	721	722231045	Montáž armatúry s dvoma závitmi, posúvač klinový G 6/4	ks	5,000	3,75	18,75
154	M	MAT	4225700700	Guľový ventil dn40	ks	5,000	20,24	101,20
155	K	721	722231046	Montáž armatúry s dvoma závitmi, posúvač klinový G 2	ks	3,000	3,75	11,25
156	M	MAT	4225700800	Guľový ventil dn50	ks	3,000	32,78	98,34
157	M	MAT	4225700800	Guľový ventil dn50 s odvodnením	ks	1,000	3,75	3,75
158	K	721	722231047	Montáž armatúry s dvoma závitmi, posúvač klinový G 2 1/2	ks	2,000	3,75	7,50
159	M	MAT	4225700900	Guľový ventil dn65	ks	2,000	85,62	171,24
160	K	721	722231048	Montáž armatúry s dvoma závitmi, posúvač klinový G 3	ks	5,000	3,75	18,75
161	M	MAT	4225701800	Guľový ventil dn80	ks	4,000	127,65	510,60
162	M	MAT	4225702100	Guľový ventil s odvodnením dn80	ks	1,000	50,26	50,26
163	K	721	722239105	Montáž ventilu priameho, spätného, pod omietku, poistného, redukčného, škrmého	ks	129,000	2,38	307,02
164	M	MAT	4225524378601	Ventil regulačný Vyvažovací stupačkový ventil pre pitnú vodu dn20	ks	123,000	31,42	3 864,66
165	M	MAT	4225524378602	Ventil regulačný Vyvažovací stupačkový ventil, pre pitnú vodu dn25	ks	2,000	42,62	85,24
166	M	MAT	4225524378603	Ventil regulačný Vyvažovací stupačkový ventil, pre pitnú vodu dn32	ks	2,000	58,29	116,58
167	M	MAT	4225524378604	Ventil regulačný Vyvažovací stupačkový ventil, pre pitnú vodu dn40	ks	2,000	68,43	136,86
168	K	721	722239106	Montáž ventilu priameho, spätného, pod omietku, poistného, redukčného, škrmého G 2	ks	1,000	2,38	2,38
169	M	MAT	5510900433	Spätný ventil, DN 50	ks	1,000	21,64	21,64
170	K	721	722239108	Montáž ventilu priameho, spätného, pod omietku, poistného, redukčného, škrmého G 3	ks	2,000	2,38	4,76
171	M	MAT	5510900429	Spätná klapka dn80	ks	1,000	43,54	43,54
172	M	MAT	4226577900	Filter dn80	ks	1,000	43,11	43,11
173	K	721	722254116	hadicový naviják dn25 s tvarovo stálou hadicou dĺžky 30m	súb	19,000	332,77	6 322,63
174	K	721	7222634117	Montáž vodomera DN50	ks	2,000	27,55	55,10
175	M	MAT	388500J2330	Vodomer WPV-50	ks	2,000	892,60	1 785,20
176	K	721	722290226	Tlaková skúška vodovodného potrubia do DN 50	m	4 565,000	1,03	4 701,95
177	K	721	722290229	Tlaková skúška vodovodného potrubia závitového nad DN 50 do DN 100	m	286,000	2,07	592,02
178	K	721	722290234	Prepláchnutie a dezinfekcia vodovodného potrubia do DN 80	m	4 851,000	0,65	3 153,15
179	K	721	998722101	Presun hmôt pre vnútorný vodovod v objektoch výšky do 6 m	t	6,155	12,91	79,46
180	K	721	998722102	Presun hmôt pre vnútorný vodovod v objektoch výšky nad 6 do 12 m	t	2,052	13,57	27,85
181	K	721	998722103	Presun hmôt pre vnútorný vodovod v objektoch výšky nad 12 do 24 m	t	2,052	14,14	29,02
D 725				Zdravotechnika - zariadenia, predmety				43 490,17
182	K	721	725119701	Montáž záchoda závesného	súb	70,000	20,03	1 402,10
183	M	MAT	6423005200	WC závesné + sedátko + nádrž + tlačítko	ks	65,000	183,52	11 928,80
184	M	MAT	6423005200	WC závesné pre imobilných + sedátko + nádrž + tlačítko	ks	5,000	178,17	890,85
185	K	721	725129701	Montáž pisoára do masívnej murovanej konštrukcie - GEBERIT	súb	28,000	50,35	1 409,80
186	M	MAT	5514680100	pneumatický ventil k ovládaniu pisoárov	ks	28,000	67,74	1 896,72
187	M	MAT	6420134810	pisoár biely so sífónom	ks	28,000	284,40	7 963,20
188	K	721	725219201	Montáž umývadla bez výtokovej armatúry z bieleho diturvitu so zápachovou uzávierkou na konzoly	súb	69,000	20,43	1 409,67
189	M	MAT	6421370700	Umývadlo biele	ks	69,000	53,32	3 679,08
190	M	MAT	6421374000	Umývadlo biele pre imobilných	ks	5,000	53,42	267,10
191	M	MAT	6421431600	Umývadlo biele do laboratórií	ks	9,000	53,42	480,78
192	K	721	725249111	Montáž vaničky sprchovej	súb	10,000	42,10	421,00
193	M	MAT	6420134730	sprchová vanička 90x90x14	ks	10,000	123,47	1 234,70
194	K	721	725319101	Montáž drezu jednoduchého bez výtokovej armatúry z bieleho diturvitu so zápachovou uzávierkou	súb	5,000	19,95	99,75
195	M	MAT	6420131930	jednoduchý drez	ks	5,000	73,57	367,85
196	K	721	725333350	Montáž výlevky	súb	12,000	29,45	353,40
197	M	MAT	6420137930	výlevka	ks	12,000	164,67	1 976,04
198	K	721	725819401	Montáž ventilu rohového s prípojavacou rúrkou G 1/2	súb	264,000	1,98	522,72
199	M	MAT	5514105000	Ventil rohový 1/2"	ks	264,000	3,41	900,24
200	K	721	725829600	Montáž batérií umývadlových do jedného otvoru, pákových	ks	77,000	7,70	592,90
201	M	MAT	5514647640	drezová páková batéria	ks	8,000	52,04	416,32
202	M	MAT	5514647120	stojánková umývadlová batéria	ks	69,000	52,04	3 590,76
203	K	721	725839205	Montáž batérie výlevkovej pákovej	súb	12,000	7,70	92,40
204	M	MAT	5514647480	výlevková batéria	ks	12,000	52,04	624,48
205	K	721	725849201	Montáž batérie sprchovej nástennej s pevnou výškou sprchy	ks	11,000	9,60	105,60
206	M	MAT	5514647220	sprchová batéria	ks	11,000	74,01	814,11
207	K	721	998725101	Presun hmôt pre zariadenie predmety v objektoch výšky do 6 m	t	1,754	16,56	29,05
208	K	721	998725102	Presun hmôt pre zariadenie predmety v objektoch výšky nad 6 do 12 m	t	0,585	17,34	10,14
209	K	721	998725103	Presun hmôt pre zariadenie predmety v objektoch výšky nad 12 do 24 m	t	0,585	18,13	10,61
D 734				Ústredné kúrenie, armatúry.				37,91
210	K	731	734211125	Ventil privzdušňovací a odvzdušňovací dn15	ks	6,000	5,95	35,70
211	K	731	998734104	Presun hmôt pre armatúry v objektoch výšky nad 24 do 36 m	t	0,003	736,25	2,21

Celková cena bez DPH

344 059,85 €

Súčasťou montáže potrubí sú aj vrtané prestupy do DN150mm+protipožiariarne upchávky v zmysle projektu požiarnej ochrany

ROZPOČET

Stavba: Vybudovanie Univerzitného vedeckého parku Univerzity Komenského v Bratislave
Objekt: SO 201 Pavilón špecializovaných pracovísk UK
Časť: Vykurovanie
Obstarávateľ: Univerzita Komenského v Bratislave - rektorát, Šafárikovo nám. 6, 818 06 Bratislava 16
Zhotoviteľ: VÁHOSTAV-SK, a.s., Hlinská 40, 011 18 Žilina

Spracoval: Ing. Gaňová
 Dátum: 13.11.2013

P.Č.	Popis	MJ	Množstvo	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6

5.NP + prífahľá strecha, strecha nad 5.np

VYKUROVANIE

28 793,71

Zariadenia					
4 - rúrkový parapetný fancoil neoplátšený, vodný					
	ZEVD 320 Qchl = 1,51 kW (7/12°C), Quv = 1,92 kW (50/43,3°C)	ks	1	158,65	158,65
	ZEVD 628 Qchl = 2,2 kW (7/12°C), Quv = 3,05 kW (50/43,3°C)	ks	1	158,65	158,65
	ZEVD 634 Qchl = 2,58 kW (7/12°C), Quv = 3,48 kW (50/43,3°C)	ks	2	175,65	351,30
	ZEVD 840 Qchl = 3,17 kW (7/12°C), Quv = 4,13 kW (50/43,3°C)	ks	2	227,78	455,56
	ZEVD 1250 Qchl = 4,63 kW (7/12°C), Quv = 6,38 kW (50/43,3°C)	ks	2	293,51	587,02
4 - rúrkový kazetový fancoil neoplátšený, vodný, vrátane čerpadla na odvod kondenzátu					
	CH20 40GB1 Qchl = 3,02 kW (7/12°C), Quv = 1,90 kW (50/43,3°C)	ks	3	534,88	1 604,64
dodávka fancoilov :					
	trojcestný ventil so servopohonom pre parapetné fancoily 1/2" (dodávka fancoilu)	ks	6	126,92	761,52
	trojcestný ventil so servopohonom pre parapetné fancoily 3/4" (dodávka fancoilu)	ks	2	134,85	269,70
	trojcestný ventil so servopohonom pre kazetové fancoily 3/4" (dodávka fancoilu)	ks	3	114,45	343,35
	termostat TM pre obmedzenie min. teploty (otvaracia tep. 24+-3 °C, zatvaracia tep. 35+-3,5 °C)	ks	8	10,20	81,60
	modul ELMZ na prepojenie parapetných (podstropných) fancoilov	ks	5	48,73	243,65
	káblové ovládanie SATH N pre parapetné a podstropné fancoily	kpl	5	27,19	135,95
	diaľkové infračervené ovládanie pre kazetové fancoily	ks	2	138,25	276,50
káblovanie vrátane montáže					
		kpl	8	108,17	865,36
tlaková skúška fancoilov					
		ks	11	15,00	165,00
Zariadenie - cirkulačné čerpadlá k VZT jednotkám (zmiešavacie uzly)					
VZT jednotka č. 2.06					
	Grundfos Magna 25-80, M=6,66 m³/h, Δp=22,6 kPa	ks	1	527,75	527,75
VZT jednotka č. 2.07					
	Grundfos Magna 25-60, M=6,01 m³/h, Δp=18,5 kPa	ks	1	492,85	492,85
VZT jednotka č. 1.03					
	Grundfos Magna 25-40, M=1,76 m³/h, Δp=11,9 kPa	ks	1	396,17	396,17
VZT jednotka č. 2.05					
	Grundfos Magna 25-40, M=1,11 m³/h, Δp=13,9 kPa	ks	1	396,17	396,17
VZT jednotka č. 3.02					
	Grundfos Magna 25-60, M=0,89 m³/h, Δp=47,2 kPa	ks	1	492,85	492,85
VZT jednotka č. 4.03					
	Grundfos Magna 25-40, M=1,14 m³/h, Δp=15,1 kPa	ks	1	396,17	396,17
VZT jednotka č. 5.02					
	Grundfos Magna 25-40, M=0,3 m³/h, Δp=15,3 kPa	ks	1	396,17	396,17
Poznámka :					
čerpadlá overiť v dodávke VZT					
Vykurovacie telesá					
Oceľové doskové vykurovacie telesá, Ventil Kompakt - napojenie zo spodu					
	10 VK 604	ks	1	73,08	73,08
	21 VK 608	ks	1	124,85	124,85
	21 VK 610	ks	2	139,56	279,12
	21 VK 612	ks	1	154,29	154,29
	22 VK 613	ks	1	161,63	161,63
	22 VK 614	ks	1	169,00	169,00
	22 VK 912	ks	1	206,06	206,06
	konzoly pre uchytenie telesa h=600	ks	7	7,46	52,22
	konzoly pre uchytenie telesa h=900	ks	1	9,16	9,16
	odvzdušňovacia zátka	ks	8	0,98	7,84
	radiátorová zátka	ks	8	0,86	6,88
	tlaková skúška vykurovacieho telesa	ks	8	3,90	31,20
Potrubie					
Oceľové potrubie z rúr závitových					
	DN15	m	30	6,97	209,10
	DN 20	m	90	7,74	696,60
	DN 25	m	80	9,10	728,00
	DN 32	m	40	9,75	390,00
	DN 40	m	30	11,97	359,10
Oceľové potrubie z rúr hladkých					
	DN 65	m	140	17,72	2 480,80
	DN 100	m	10	26,00	260,00
	tlaková skúška potrubia do DN 80	m	410	0,20	82,00
	tlaková skúška potrubia do DN 125	m	10	0,20	2,00
Pružné plnoprietokové hadice, l=0,5 m, k fancoilom					
	plnoprietoková hadica 1/2"	ks	12	8,35	100,20
	plnoprietoková hadica 3/4"	ks	10	11,23	112,30
	tlaková skúška	ks	11	0,10	1,10
Pružné plnoprietokové hadice, l=1,0 m, k VZT jednotkám					
	plnoprietoková hadica 3/4"	ks	2	13,75	27,50
	plnoprietoková hadica 1"	ks	6	17,98	107,88
	plnoprietoková hadica 1 1/4"	ks	2	33,64	67,28
	plnoprietoková hadica 1 1/2"	ks	4	46,15	184,60
	tlaková skúška	ks	14	0,20	2,80

P.Č.	Popis	MJ	Množstvo	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6
	Nátery a tepelná izolácia				
	základný náter potrubia do DN 100	m	420	0,40	168,00
	Tepelná izolácia z minerálnej vlny s hliníkovou fóliou				
	28 x 40 mm pre rúrk DN20	m	70	4,26	298,20
	35 x 50 mm pre rúrk DN25	m	70	6,94	485,80
	42 x 60 mm pre rúrk DN32	m	45	9,20	414,00
	49 x 60 mm pre rúrk DN40	m	35	9,39	328,65
	76 x 80 mm pre rúrk DN65	m	155	16,09	2 493,95
	108 x 80 mm - interiér	m	11	18,70	205,70
	pozinkovaný plech hr. 0,5 mm	m2	210	5,66	1 188,60
	plech pozinkovaný hr. 0,5	t	0,9055	1 886,67	1 708,38
	Tepelná izolácia z polyetylénu				
	22 x 13 mm pre rúrk DN15	m	35	2,22	77,70
	28 x 20 mm pre rúrk DN20	m	40	2,73	109,20
	35 x 25 mm pre rúrk DN25	m	20	3,56	71,20
	Kompletné uchytenie potrubia (detaily konštrukcie rieši dodávateľ UV)				
	DN 20	kpl	19	3,28	62,32
	DN 25	kpl	40	3,28	131,20
	DN 32	kpl	8	3,28	26,24
	DN 40	kpl	16	3,28	52,48
	DN 65	kpl	32	4,14	132,48
	DN 100	kpl	2	4,14	8,28
	Armatúry				
	Termostatická hlavica s kvapalinovým snímačom a protimraz. Ochranou, M30 x 1,5	ks	8	11,89	95,12
	Poistka proti odcudzeniu	ks	8	1,08	8,64
	Ventil do spiatočky RL-5 priamy, DN15 umožňujúci uzatváranie, prednastavenie, napúšťanie, vypúšťanie s pripojením na vykurovacie teleso a závitovú rúru	ks	16	18,43	294,88
	Vypúšťací kohút				
	DN 15	ks	18	2,07	37,26
	Automatický odvzdušňovací ventil				
	3/8"	ks	6	0,90	5,40
	Guľový kohút				
	DN 20	ks	4	8,05	32,20
	DN 25	ks	12	15,48	185,76
	DN 32	ks	4	20,99	83,96
	DN 65	ks	8	95,89	767,12
	Filter				
	DN 20	ks	1	6,61	6,61
	DN 25	ks	3	7,48	22,44
	DN 32	ks	1	12,13	12,13
	DN 65	ks	2	38,63	77,26
	Spätná klapka				
	DN 20	ks	1	5,99	5,99
	DN 25	ks	3	7,48	22,44
	DN 32	ks	1	9,88	9,88
	DN 65	ks	2	38,90	77,80
	Regulačný ventil s meracími ventilčekmi				
	DN 15	ks	1	50,06	50,06
	DN 20	ks	3	56,66	169,98
	DN 25	ks	1	64,29	64,29
	DN 50	ks	2	151,46	302,92
	Regulačný ventil k fancoilom				
	DN 15	ks	11	50,06	550,66
	teplomer s návarkom 0-120°C	ks	14	17,16	240,24
	tlakomer s kohútom a navarovacou smyčkou 0-1,6 Mpa	ks	21	50,72	1 065,12

Strecha na 4.NP
VYKUROVANIE - VZT JEDNOTKY

21 735,43

	Zariadenie - cirkulačné čerpadlá k VZT jednotkám (zmiešavacie uzly)				
	VZT jednotka č. 2.03				
	Grundfos Magna 25-80, M=4,16 m³/h, Δp=43,2 kPa	ks	1	527,75	527,75
	VZT jednotka č. 2.04				
	Grundfos Magna 25-60, M=2,77 m³/h, Δp=24,2 kPa	ks	1	492,85	492,85
	VZT jednotka č. 1.02				
	Grundfos Magna 25-60, M=2,52 m³/h, Δp=29,0 kPa	ks	1	492,85	492,85
	VZT jednotka č. 2.02				
	Grundfos Magna 25-60, M=2,35 m³/h, Δp=27,5 kPa	ks	1	492,85	492,85
	VZT jednotka č. 3.01				
	Grundfos Magna 25-60, M=3,03 m³/h, Δp=17,7 kPa	ks	1	492,85	492,85
	VZT jednotka č. 4.01				
	Grundfos Magna 25-60, M=1,74 m³/h, Δp=33,5 kPa	ks	1	492,85	492,85
	VZT jednotka č. 5.01				
	Grundfos Magna 25-40, M=1,22 m³/h, Δp=23,7 kPa	ks	1	396,17	396,17
	VZT jednotka č. 6.01				
	Grundfos Magna 25-60, M=1,83 m³/h, Δp=38,0 kPa	ks	1	492,85	492,85
	Poznámka :				
	čerpadlá overiť v dodávke VZT				
	Potrubie				

P.Č.	Popis	MJ	Množstvo	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6
	Oceľové potrubie z rúr závitových				
	DN 25	m	44	9,10	400,40
	DN 32	m	32	9,75	312,00
	DN 40	m	55	11,97	658,35
	Oceľové potrubie z rúr hladkých				
	DN 50	m	66	14,52	958,32
	DN 65	m	52	17,72	921,44
	DN 80	m	75	20,14	1 510,50
	DN 100	m	12	26,00	312,00
	tlačová skúška potrubia do DN 80	m	324	0,20	64,80
	tlačová skúška potrubia do DN 100	m	12	0,20	2,40
	Pružné plnoprietokové hadice, l=1,0 m, k VZT jednotkám				
	plnoprietoková hadica 1"	ks	2	17,98	35,96
	plnoprietoková hadica 1 1/4"	ks	4	33,64	134,56
	plnoprietoková hadica 1 1/2"	ks	6	46,15	276,90
	plnoprietoková hadica 2"	ks	4	66,31	265,24
	tlačová skúška	ks	16	0,20	3,20
	Nátery a tepelná izolácia				
	základný náter potrubia	m	336	0,40	134,40
	Tepelná izolácia z minerálnej vlny s hliníkovou fóliou				
	35 x 50 mm pre rúru DN25	m	48	6,94	333,12
	42 x 60 mm pre rúru DN32	m	35	9,20	322,00
	49 x 60 mm pre rúru DN40	m	60	9,39	563,40
	60 x 60 mm pre rúru DN50	m	72	9,51	684,72
	76 x 80 mm pre rúru DN65	m	57	16,09	917,13
	89 x 100 mm pre rúru DN80	m	82	20,96	1 718,72
	108 x 100 mm	m	13	16,93	220,09
	pozinkovaný plech hr. 0,5 mm	m2	250	5,66	1 415,00
	plech pozinkovaný hr. 0,5	t	1,078	1 886,67	2 033,83
	Kompletné uchytenie potrubia (detaily konštrukcie rieši dodávateľ UV)				
	DN 25	kpl	30	3,28	98,40
	DN 32	kpl	20	3,28	65,60
	DN 40	kpl	24	3,28	78,72
	DN 50	kpl	26	3,28	85,28
	DN 65	kpl	20	4,14	82,80
	DN 100	kpl	4	4,14	16,56
	Armatúry				
	Guľový kohút				
	DN 25	ks	4	12,31	49,24
	DN 32	ks	8	16,57	132,56
	DN 40	ks	12	25,39	304,68
	DN 50	ks	8	39,32	314,56
	Filter				
	DN 25	ks	1	7,48	7,48
	DN 32	ks	2	12,13	24,26
	DN 40	ks	3	15,06	45,18
	DN 50	ks	2	23,19	46,38
	Spätná klapka				
	DN 25	ks	1	7,48	7,48
	DN 32	ks	2	9,88	19,76
	DN 40	ks	3	13,35	40,05
	DN 50	ks	2	27,69	55,38
	Vypúšťací kohút				
	DN 15	ks	12	4,15	49,80
	Regulačný ventil s meracími ventilčekmi				
	DN 20	ks	1	56,66	56,66
	DN 25	ks	2	64,29	128,58
	DN 32	ks	3	81,40	244,20
	DN 40	ks	2	105,24	210,48
	teplomer s návarkom 0-120°C	ks	16	17,16	274,56
	tlačomer s kohútom a navarovacou smyčkou 0-1,6 Mpa	ks	24	50,72	1 217,28

**4.NP
VYKUROVANIE - KANCELÁRIE**

31 324,08

	Zariadenia				
	4 - rúrkový parapetný fancoil neopláštený, vodný				
	ZE VD 316 / Qchl = 1,2 kW (7/12°C), Quv = 1,67 kW (50/43,3°C)	ks	3	158,65	475,95
	ZE VD 320 / Qchl = 1,51 kW (7/12°C), Quv = 1,92 kW (50/43,3°C)	ks	6	158,65	951,90
	ZE VD 628 / Qchl = 2,2 kW (7/12°C), Quv = 3,05 kW (50/43,3°C)	ks	12	175,65	2 107,80
	ZE VD 634 / Qchl = 2,58 kW (7/12°C), Quv = 3,48 kW (50/43,3°C)	ks	4	227,78	911,12
	ZE VD 840 / Qchl = 3,17 kW (7/12°C), Quv = 4,13 kW (50/43,3°C)	ks	1	293,51	293,51
	ZE VD 847 / Qchl = 3,71 kW (7/12°C), Quv = 4,7 kW (50/43,3°C)	ks	5	368,86	1 844,30
	4 - rúrkový kazetový fancoil neopláštený, vodný, vrátane čerpadla na odvod kondenzátu				
	CH20 40GB1 / Qchl = 3,02 kW (7/12°C), Quv = 1,9 kW (50/43,3°C)	ks	3	534,88	1 604,64
	dodávka fancoilov :				
	trojcestný ventil so servopohonom pre parapetné fancoily 1/2" (dodávka fancoilu)	ks	31	134,85	4 180,35
	trojcestný ventil so servopohonom pre kazetové fancoily 3/4" (dodávka fancoilu)	ks	3	114,45	343,35
	termostat TM pre obmedzenie min. teploty (otvaracia tep. 24+3 °C, zatvaracia tep. 35+3,5 °C)	ks	31	10,20	316,20

P.Č.	Popis	MJ	Množstvo	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6
	modul ELMZ na prepojenie parapetných fancoilov	ks	31	48,73	1 510,63
	nástenný ovládač SATH N pre ovládanie parapetných fancoilov (1ks/miestnosť)	ks	22	27,19	598,18
	diaľkové infračervené ovládanie pre kazetové fancoily (1ks/miestnosť)	ks	2	138,25	276,50
	káblovanie vrátane montáže	kpl	31	108,17	3 353,27
	tlaková skúška fancoilov	ks	34	15,00	510,00
	Vykurovacie telesá				
	Oceľové doskové vykurovacie telesá, Ventil Kompakt - napojenie zo spodu				
	21 VKP 608	ks	1	72,96	72,96
	21 VKP 609	ks	1	78,00	78,00
	21 VKP 611	ks	1	87,96	87,96
	22 VKP 610	ks	2	83,04	166,08
	konzoly pre uchytenie telesa h=600	ks	5	6,36	31,80
	odvzdušňovací ventil k telesu	ks	5	0,48	2,40
	radiátorová zátka	ks	5	0,36	1,80
	tlaková skúška vykurovacieho telesa	ks	5	5,00	25,00
	Potrubie				
	Oceľové potrubie z rúr závitových				
	DN 15	m	150	6,97	1 045,50
	DN 20	m	90	7,74	696,60
	DN 25	m	40	9,10	364,00
	DN 32	m	90	9,75	877,50
	DN 40	m	35	11,97	418,95
	Oceľové potrubie z rúr hladkých				
	DN 50	m	20	14,52	290,40
	DN 100	m	30	26,00	780,00
	tlaková skúška potrubia do DN80	m	425	0,20	85,00
	tlaková skúška potrubia do DN100	m	30	0,20	6,00
	Pinoprietokové pružné hadice pre pripojenie fancoilov, l = 0,5 m				
	1/2"	ks	62	8,35	517,70
	3/4"	ks	6	11,23	67,38
	Nátery a tepelná izolácia				
	základný náter potrubia	m	455	0,40	182,00
	Tepelná izolácia z minerálnej vlny s hliníkovou fóliou				
	42 x 40 mm pre rúru DN32	m	100	6,94	694,00
	49 x 40 mm pre rúru DN40	m	40	9,20	368,00
	60 x 60 mm pre rúru DN50	m	22	9,51	209,22
	108 x 80 mm	m	33	18,70	617,10
	Tepelná izolácia z polyetylénu				
	22 x 13 mm pre rúru DN15	m	160	2,26	361,60
	28 x 20 mm pre rúru DN20	m	100	2,82	282,00
	35 x 25 mm pre rúru DN25	m	44	3,70	162,80
	Kompletné uchytenie potrubia (detaily konštrukcie rieši dodávateľ UV)				
	Záves potrubia				
	DN 15	kpl	120	3,28	393,60
	DN 20	kpl	60	3,28	196,80
	DN 25	kpl	24	3,28	78,72
	DN 32	kpl	50	3,28	164,00
	DN 40	kpl	20	3,28	65,60
	DN 50	kpl	10	3,28	32,80
	DN 100	kpl	8	4,14	32,68
	Záves - uchytenie - pevný bod				
	DN 32	kpl	2	74,00	148,00
	Armatúry				
	Termostatická hlavica Herz Mini s kvapalinovým snímačom a protimraz. Ochranou, M30 x 1,5	ks	5	11,89	59,45
	Poistka proti odcudzeniu	ks	5	1,08	5,40
	Ventil do spiatocky RL-5 priamy, DN15 umožňujúci uzatváranie, prednastavenie, napúšťanie, vypúšťanie s pripojením na vykurovacie teleso a závitovú rúru	ks	10	18,43	184,30
	Guľový kohút				
	DN 15	ks	31	5,57	172,67
	DN 20	ks	3	7,31	21,93
	DN 32	ks	1	17,68	17,68
	DN 40	ks	1	28,18	28,18
	DN 100	ks	2	102,90	205,80
	Vypúšťací kohút				
	DN 15	ks	16	2,07	33,12
	Automatický odvzdušňovací ventil				
	3/8"	ks	8	0,90	7,20
	Regulačný ventil šikmý s meracími ventilčekmi				
	DN 25	ks	1	31,96	31,96
	DN 32	ks	1	43,42	43,42
	Regulačný ventil k fancoilom				
	DN 15	ks	34	47,98	1 631,32

P.Č.	Popis	MJ	Množstvo	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6
VYKUROVANIE					63 400,44
	Zariadenia				
	4 - rúrkový parapetný fancoil neopláštěný, vodný				
	ZE VD 628 / Qchl = 2,2 kW (7/12°C), Quv = 3,05 kW (50/43,3°C)	ks	49	158,65	7 773,85
	ZE VD 320 / Qchl = 1,51 kW (7/12°C), Quv = 1,92 kW (50/43,3°C)	ks	1	158,65	158,65
	ZE VD 634 / Qchl = 2,58 kW (7/12°C), Quv = 3,48 kW (50/43,3°C)	ks	7	175,65	1 229,55
	ZE VD 840 / Qchl = 3,17 kW (7/12°C), Quv = 4,13 kW (50/43,3°C)	ks	6	227,78	1 366,68
	ZE VD 316 / Qchl = 1,2 kW (7/12°C), Quv = 1,67 kW (50/43,3°C)	ks	6	158,65	951,90
	4 - rúrkový kazetový fancoil neopláštěný, vodný, vrátane čerpadla na odvod kondenzátu				
	CH60HB1 / Qchl = 3,02 kW (7/12°C), Quv = 1,90 kW (50/43,3°C)	ks	6	936,04	5 616,24
	dodávka fancoilov :				
	trojcestný ventil so servopohonom pre parapetné fancoily 1/2" (dodávka fancoilu)	ks	69	126,92	8 757,48
	trojcestný ventil so servopohonom pre kazetové fancoily 3/4" (dodávka fancoilu)	ks	6	130,33	781,98
	termostat TM pre obmedzenie min. teploty (otvaracia tep. 24+-3 °C, ztváracia tep. 35+-3,5 °C)	ks	69	10,20	703,80
	modul ELMZ na prepojenie parapetných fancoilov	ks	69	48,73	3 362,37
	nástenný ovládač SATH N pre ovládanie parapetných fancoilov (1ks/miestnosť)	ks	39	27,19	1 060,41
	diaľkové infračervené ovládanie pre kazetové fancoily (1ks/miestnosť)	ks	3	138,25	414,75
	káblovanie vrátane montáže	kpl	69	108,17	7 463,73
	tlaková skúška fancoilov	ks	75	15,00	1 125,00
	Vykurovacie telesá				
	Oceľové doskové vykurovacie telesá, Ventil Kompakt - napojenie zo spodu				
	21 VKL 609	ks	1	95,51	95,51
	20 VKL 609	ks	1	86,72	86,72
	22 VKL 612	ks	1	122,68	122,68
	22 VKP 611	ks	2	116,67	233,34
	22 VKL 910	ks	1	148,67	148,67
	Oceľové doskové vykurovacie telesá kompakt- napojenie z boku				
	22 K 610	ks	1	93,53	93,53
	konzoly pre uchytenie telesa h=600	ks	6	9,36	56,16
	konzoly pre uchytenie telesa h=900	ks	1	7,96	7,96
	odvzdušňovací ventil k telesu	ks	7	0,98	6,86
	radiátorová zátka	ks	7	0,86	6,02
	tlaková skúška vykurovacieho telesa	ks	7	5,00	35,00
	Potrubie				
	Oceľové potrubie z rúr závitových				
	DN 15	m	370	6,97	2 578,90
	DN 20	m	150	7,74	1 161,00
	DN 25	m	145	9,10	1 319,50
	DN 32	m	140	9,75	1 365,00
	DN 40	m	55	11,97	658,35
	tlaková skúška potrubia do DN40	m	860	0,20	172,00
	Oceľové potrubie z rúr hladkých				
	DN 50	m	22	14,52	319,44
	DN 65	m	10	17,76	177,60
	DN 100	m	20	26,00	520,00
	tlaková skúška potrubia do DN100	m	52	0,20	10,40
	Pinoprietokové pružné hadice , l = 0,5 m				
	1/2"	ks	2	8,35	16,70
	3/4"	ks	2	11,23	22,46
	Pinoprietokové pružné hadice pre pripojenie fancoilov, l = 0,5 m				
	1/2"	ks	138	8,35	1 152,30
	3/4"	ks	12	11,23	134,76
	Nátery a tepelná izolácia				
	základný náter potrubia do DN50	m	860	0,40	344,00
	základný náter potrubia do DN100	m	52	0,40	20,80
	Tepelná izolácia z polyetylénu				
	22 x 13 mm pre rúru DN15	m	400	2,26	904,00
	28 x 20 mm pre rúru DN20	m	165	2,82	465,30
	35 x 25 mm pre rúru DN25	m	160	3,70	592,00
	Tepelná izolácia z minerálnej vlny s hliníkovou fóliou				
	42 x 40 mm pre rúru DN32	m	154	4,54	699,16
	49 x 40 mm pre rúru DN40	m	61	4,75	289,75
	60 x 60 mm pre rúru DN50	m	24	9,51	228,24
	76 x 80 mm pre rúru DN65	m	11	22,56	248,16
	108 x 100 mm		22	40,10	882,20
	Kompletné uchytenie potrubia (detaily konštrukcie rieši dodávateľ UV)				
	Záves potrubia				
	DN 15	kpl	260	3,28	852,80
	DN 20	kpl	90	3,28	295,20
	DN 25	kpl	80	3,28	262,40
	DN 32	kpl	66	3,28	216,48
	DN 40	kpl	26	3,28	85,28
	DN 50	kpl	8	3,28	26,24
	DN 65	kpl	4	4,14	16,56
	DN 100	kpl	8	4,14	33,12
	Záves - uchytenie - pevný bod				

P.Č.	Popis	MJ	Množstvo	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6
	DN 25	kpl	2	74,00	148,00
	DN 32	kpl	2	74,00	148,00
	DN 40	kpl	2	74,00	148,00
	Armatúry				
	k telesám ventil kompaktný				
	Termostatická hlavica Herz Mini s kvapalinovým snímačom a protimraz. Ochranou, M30 x 1,5	ks	6	13,97	83,82
	Poistka proti odcudzeniu	ks	6	1,08	6,48
	Ventil do spiatocky RL-5 priamy, DN15 umožňujúci uzatváranie, prednastavenie, napúšťanie, vypúšťanie s pripojením na vykurovacie teleso a závitovú rúru	ks	12	20,51	246,12
	k telesám kompaktný				
	Termostatická hlavica Herz Mini s kvapalinovým snímačom a protimraz. Ochranou, M28 x 1,5	ks	1	13,97	13,97
	Poistka proti odcudzeniu	ks	1	1,08	1,08
	Priamy termostatický ventil TS-90, DN15 s prípojkou na vykurovacie teleso a závitovú rúru	ks	1	16,29	16,29
	Ventil do spiatocky RL-5 priamy, DN15 umožňujúci uzatváranie, prednastavenie, napúšťanie, vypúšťanie s pripojením na vykurovacie teleso a závitovú rúru	ks	1	9,99	9,99
	Guľový kohút				
	DN 15	ks	69	7,65	527,85
	DN 20	ks	6	9,88	59,28
	DN 32	ks	2	20,99	41,98
	DN 40	ks	1	32,44	32,44
	DN 50	ks	2	39,32	78,64
	Vypúšťací kohút				
	DN 15	ks	26	4,15	107,90
	Automatický odvzdušňovací ventil				
	3/8"	ks	10	2,98	29,80
	Regulačný ventil s meracími ventilčekmi				
	DN 25	ks	2	34,76	69,52
	DN 40	ks	2	73,92	147,84
	Regulačný ventil k fancoilom				
	DN 15	ks	75	50,06	3 754,50

**1+2.NP
VYKUROVANIE**

165 638,36

	Zariadenia				
	4 - rúrkový parapetný fancoil neoplaštený, vodný				
	ZE VD 316 / na stredných otáčkach : Qchl = 1,20 kW (7/12°C), Quv = 1,67 kW (50/43,3°C)	ks	7	158,65	1 110,55
	ZE VD 320 / na stredných otáčkach : Qchl = 1,51 kW (7/12°C), Quv = 1,92 kW (50/43,3°C)	ks	1	158,65	158,65
	ZE VD 628 / na stredných otáčkach : Qchl = 2,2 kW (7/12°C), Quv = 3,05 kW (50/43,3°C)	ks	34	158,65	5 394,10
	ZE VD 634 / na stredných otáčkach : Qchl = 2,58 kW (7/12°C), Quv = 3,48 kW (50/43,3°C)	ks	9	175,65	1 580,85
	ZE VD 840 / na stredných otáčkach : Qchl = 3,17 kW (7/12°C), Quv = 4,13 kW (50/43,3°C)	ks	5	227,78	1 138,90
	ZE VD 847 / na stredných otáčkach : Qchl = 3,71 kW (7/12°C), Quv = 4,7 kW (50/43,3°C)	ks	2	227,78	455,56
	ZE VD 1250 / na stredných otáčkach : Qchl = 4,65 kW (7/12°C), Quv = 6,38 kW (50/43,3°C)	ks	1	293,51	293,51
	4 - rúrkový parapetný fancoil oplástený, vodný				
	ZE VB 316 / na stredných otáčkach : Qchl = 1,20 kW (7/12°C), Quv = 1,67 kW (50/43,3°C)	ks	1	189,25	189,25
	ZE VB 634 / na stredných otáčkach : Qchl = 2,58 kW (7/12°C), Quv = 3,48 kW (50/43,3°C)	ks	2	209,65	419,30
	4 - rúrkový kazetový fancoil neoplaštený, vodný, vrátane čerpadla na odvod kondenzátu				
	CH20 40GB1 / Qchl = 3,02 kW (7/12°C), Quv = 1,9 kW (50/43,3°C)	ks	44	534,88	23 534,72
	CH60HB1 / Qchl = 5,21 kW (7/12°C), Quv = 2,46 kW (50/43,3°C)	ks	17	936,04	15 912,68
	4 - rúrkový podstropný fancoil oplástený, vodný				
	ZE HB 1250 / na stredných otáčkach : Qchl = 4,65 kW (7/12°C), Quv = 6,38 kW (50/43,3°C)	ks	2	335,44	670,88
	dodávka fancoilov :				
	trojcestný ventil so servopohonom pre parapetné fancoily 1/2" (dodávka fancoilu)	ks	61	126,92	7 742,12
	trojcestný ventil so servopohonom pre parapetné fancoily 3/2" (dodávka fancoilu)	ks	3	134,85	404,55
	trojcestný ventil so servopohonom pre kazetové fancoily 3/4" (dodávka fancoilu)	ks	61	118,76	7 244,36
	termostat TM pre obmedzenie min. teploty (otvaracia tep. 24+3 °C, ztváracia tep. 35+-3,5 °C)	ks	64	10,20	652,80
	modul ELMZ na pripojenie parapetných (podstropných) fancoilov	ks	64	48,73	3 118,72
	nástenný ovládač SATH N pre ovládanie parapetných fancoilov (1ks/miestnosť)	ks	44	27,19	1 196,36
	diaľkové infračervené ovládanie pre kazetové fancoily (1ks/miestnosť)	ks	39	138,25	5 391,75
	káblovanie vrátane montáže	kpl	125	108,17	13 521,25
	tlaková skúška fancoilov	ks	125	15,00	1 875,00
	Vykurovacie telesá				
	Oceľové doskové vykurovacie telesá, Ventil Kompakt s ľavým pripojením - napojenie zo spodu				
	21 VKL 609	ks	2	95,51	191,02
	21 VKL 612	ks	1	110,51	110,51
	22 VKL 908	ks	1	112,60	112,60
	Oceľové doskové vykurovacie telesá, Ventil Kompakt s pravým pripojením - napojenie zo spodu				
	22 VKP 611	ks	1	116,67	116,67
	Oceľové doskové vykurovacie telesá kompaktné - napojenie z boku				
	21 K 608	ks	1	73,36	73,36
	22 K 607	ks	2	68,37	136,74
	konzoly pre uchytanie telesa h=600	ks	7	21,96	153,72
	konzoly pre uchytanie telesa h=900	ks	1	23,66	23,66
	odvzdušňovacia zátka	ks	5	0,98	4,90
	záslepka	ks	8	0,86	6,88
	vypúšťacia zátka	ks	3	0,90	2,70
	Kúpeľňové teleso				
	600/1775 - farba biela	ks	7	92,82	649,74

P.Č.	Popis	MJ	Množstvo	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6
	vrátane príslušenstva : odvzdušňovacia zátka, záslepky , uchytenie				
	tlaková skúška vykurovacích telies	ks	15	5,00	75,00
	Potrubie				
	Oceľové potrubie z rúr závitových				
	DN 15	m	970	6,97	6 760,90
	DN 20	m	590	7,74	4 566,60
	DN 25	m	450	9,10	4 095,00
	DN 32	m	300	9,75	2 925,00
	DN 40	m	200	11,97	2 394,00
	Oceľové potrubie z rúr hladkých				
	DN 50	m	280	14,52	4 065,60
	DN 65	m	222	17,76	3 942,72
	DN 80	m	58	23,01	1 334,58
	DN 100	m	66	26,00	1 716,00
	tlaková skúška potrubia do DN100	m	3 136	0,20	627,20
	Pružné plnoprietokové hadice, l=0,5 m				
	plnoprietoková hadica DN20	ks	2	13,75	27,50
	plnoprietoková hadica DN25	ks	6	17,98	107,88
	plnoprietoková hadica DN32	ks	2	33,64	67,28
	plnoprietoková hadica DN40	ks	2	46,15	92,30
	Plnoprietokové pružné hadice pre pripojenie fancoilov, l = 0,5 m				
	1/2"	ks	122	8,44	1 029,68
	3/4"	ks	128	11,23	1 437,44
	Nátery a tepelná izolácia				
	základný náter potrubia do DN100	m	3 136	0,40	1 254,40
	Tepelná izolácia z polyetylénu				
	22 x 13 mm pre rúru DN15	m	1 067	0,49	522,83
	28 x 20 mm pre rúru DN20	m	650	1,05	682,50
	35 x 25 mm pre rúru DN25	m	490	1,93	945,70
	Tepelná izolácia z minerálnej vlny s hliníkovou fóliou, λ = 0,033 pri 0°C				
	42 x 40 mm pre rúru DN32	m	330	2,77	914,10
	49 x 40 mm pre rúru DN40	m	220	2,98	655,60
	60 x 60 mm pre rúru DN50	m	308	7,74	2 383,92
	76 x 80 mm pre rúru DN65	m	244	14,32	3 494,08
	89 x 80 mm	m	64	14,57	932,48
	108 x 100 mm	m	72	20,79	1 496,88
	montáž tepelnej izolácie vrátane pomocného materiálu	m	3 445	1,77	6 097,65
	Kompletné uchytenie potrubia (detaily konštrukcie rieši dodávateľ UV)				
	Záves potrubia				
	DN 15	kpl	700	3,28	2 296,00
	DN 20	kpl	360	3,28	1 180,80
	DN 25	kpl	240	3,28	787,20
	DN 32	kpl	150	3,28	492,00
	DN 40	kpl	96	3,28	314,88
	DN 50	kpl	106	3,28	347,68
	DN 65	kpl	80	4,14	331,20
	DN 80	kpl	24	4,14	99,36
	Záves - uchytenie - pevný bod				
	DN 25	kpl	4	74,00	296,00
	DN 32	kpl	2	74,00	148,00
	DN 40	kpl	2	74,00	148,00
	DN 50	kpl	4	74,00	296,00
	DN 65	kpl	4	74,00	296,00
	Armatúry				
	k telesám ventil kompaktný				
	Termostatická hlavica Herz Mini s kvapalinovým snímačom a protimraz. Ochranou, M30 x 1,5	ks	5	13,97	69,85
	Poistka proti odcudzeniu	ks	5	1,08	5,40
	Ventil do spiatocky RL-5 priamy, DN15 umožňujúci uzatváranie, prednastavenie, napúšťanie, vypúšťanie s pripojením na vykurovacie teleso a závitovú rúru	ks	10	20,51	205,10
	k telesám kompaktný				
	Termostatická hlavica Herz Mini s kvapalinovým snímačom a protimraz. Ochranou, M28 x 1,5	ks	3	13,97	41,91
	Poistka proti odcudzeniu	ks	3	1,08	3,24
	Priamy termostatický ventil TS-90, DN15 s prípojkou na vykurovacie teleso a závitovú rúru	ks	3	16,29	48,87
	Ventil do spiatocky RL-5 priamy, DN15 umožňujúci uzatváranie, prednastavenie, napúšťanie, vypúšťanie s pripojením na vykurovacie teleso a závitovú rúru	ks	3	9,99	29,97
	ku kúpeľňovým telesám				
	Priamy termostatický ventil TS-90, DN15 s prípojkou na vykurovacie teleso a závitovú rúru	ks	7	16,29	114,03
	Ventil do spiatocky RL-5 priamy, DN15 umožňujúci uzatváranie, prednastavenie, napúšťanie, vypúšťanie s pripojením na vykurovacie teleso a závitovú rúru	ks	7	9,99	69,93
	Termostatická hlavica Herz Mini s prípoj. závitom M28x1,5 pre kúpeľňové teleso	ks	7	13,97	97,79
	Guľový kohút závitový				
	DN 15	ks	61	7,65	466,65
	DN 20	ks	68	9,88	671,84
	DN 25	ks	10	11,44	114,40
	DN 32	ks	2	20,99	41,98
	DN 40	ks	4	32,44	129,76
	DN 50	ks	2	39,32	78,64
	DN 65	ks	4	95,89	383,56
	DN 80	ks	2	140,26	280,52

P.Č.	Popis	MJ	Množstvo	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6
	Vypúšťací kohút				
	DN 15	ks	110	4,15	456,50
	Automatický odvzdušňovací ventil				
	AOV 3/8"	ks	26	2,98	77,48
	Regulačný ventil s meracími ventilčekmi šikmý				
	DN 20	ks	4	31,10	124,40
	DN 25	ks	4	34,76	139,04
	DN 32	ks	4	46,73	186,92
	DN 40	ks	2	63,63	127,26
	DN 50	ks	2	74,76	149,52
	Regulačný ventil k fancoilom				
	DN 15	ks	125	50,06	6 257,50

**1.PP
VYKUROVANIE**

87 285,55

Zariadenia					
4 - rúrkový parapeťný fancoil opláštený, vodný					
ZE VB 628 / na stredných otáčkach : Qchl = 2,2 kW (7/12°C), Quv = 3,05 kW (50/43,3°C)	ks	2	209,65		419,30
ZE VB 316 / na stredných otáčkach : Qchl = 1,20 kW (7/12°C), Quv = 1,67 kW (50/43,3°C)	ks	2	189,25		378,50
4 - rúrkový kazetový fancoil neopláštený, vodný, vrátane čerpadla na odvod kondenzátu					
CH20 40GB1 / Qchl = 3,02 kW (7/12°C), Quv = 1,9 kW (50/43,3°C)	ks	25	534,88		13 372,00
dodávka fancoilov :					
trojcestný ventil so servopohonom pre parapeťné fancoily 1/2" (dodávka fancoilu)	ks	4	126,92		507,68
trojcestný ventil so servopohonom pre kazetové fancoily 3/4" (dodávka fancoilu)	ks	25	114,45		2 861,25
termostat TM pre obmedzenie min. teploty (otvaracia tep. 24+3 °C, ztvaracia tep. 35+3,5 °C)	ks	4	10,20		40,80
modul ELMZ na prepojenie parapeťných fancoilov	ks	4	48,73		194,92
nástenný ovládač SATH N pre ovládanie parapeťných fancoilov (1ks/miestnosť)	ks	3	27,19		81,57
diaľkové infračervené ovládanie pre kazetové fancoily (1ks/miestnosť)	ks	13	138,25		1 797,25
káblovanie vrátane montáže	kpl	4	108,17		432,68
tlaková skúška	ks	29	15,00		435,00
Teplotovodné obehové čerpadlá					
Qúv=16,778 m³/h, H=6m, 50Hz, 230V, Pmax=900W, Grundfos Magna 65-120F	kpl	1	1 545,58		1 545,58
Qúv=20,275 m³/h, H=6m, 50Hz, 230V, Pmax=800W, Grundfos Magna 65-120F	kpl	1	1 545,58		1 545,58
Qúv=19,246 m³/h, H=7m, 50Hz, 230V, Pmax=800W, Grundfos Magna 65-120F	kpl	1	1 545,58		1 545,58
Qúv=17,359 m³/h, H=7m, 50Hz, 230V, Pmax=900W, Grundfos Magna 65-120F	kpl	1	1 545,58		1 545,58
Trojcestný zmiešavací ventil					
Qúv=20,275 m³/h, DN 80, kvs=78, s elektropohonom (dod. MaR) Siemens VXF 40	kpl	1	31,16		31,16
Qúv=19,246 m³/h, DN 80, kvs=78, s elektropohonom (dod. MaR) Siemens VXF 40	kpl	1	31,16		31,16
Kombinovaný rozdeľovač a zberač					
max. prietok Q=103,181 m³/h, modul 300, L=3950mm	kpl	1	2 418,40		2 418,40
_hrdlá ukončené prírubou PN16					
_hrdlá DN40 (2ks), DN100 (8ks), DN200/L=150mm (2ks)					
_stojan pevný (4ks)					
_zaslepovacia príruha PN16, DN40 (2ks)					
_tepelná izolácia					
_nátrubky na teplomer a tlakomer					
Zariadenie - cirkulačné čerpadlá k VZT jednotkám (zmiešavacie uzly)					
VZT jednotka č. 1.01					
Grundfos Magna 25-40, M=0,57 m³/h, Δp=10,6 kPa	ks	1	396,17		396,17
VZT jednotka č. 2.01					
Grundfos Magna 25-60, M=1,61 m³/h, Δp=32,1 kPa	ks	1	396,17		396,17
VZT jednotka č. 4.02					
Grundfos Magna 25-40, M=0,28 m³/h, Δp=14,4 kPa	ks	1	396,17		396,17
Poznámka :					
čerpadlá overiť v dodávke VZT					
Armatury - k VZT jednotkám (zmiešavacie uzly)					
Guľový kohút					
DN 20	ks	8	8,05		64,40
DN 32	ks	4	12,82		51,28
Filter					
DN 20	ks	2	7,96		15,92
DN 32	ks	1	15,07		15,07
Spätná klapka					
DN 20	ks	2	7,13		14,26
DN 32	ks	1	12,07		12,07
Vypúšťací kohút					
DN 15	ks	3	4,84		14,52
Regulačný ventil s meracími ventilčekmi					
DN 15	ks	2	50,06		100,12
DN 25	ks	1	64,29		64,29
teplomer s návarkom 0-120°C	ks	6	17,16		102,96
tlakomer s kohútom a navarovacou smyčkou 0-1,6 Mpa	ks	9	50,72		456,48
Vykurovacie telesá					
Oceľové doskové vykurovacie telesá, Kompakt - napojenie zboku					
22 K 607	ks	1	75,47		75,47
22 K 613	ks	1	111,56		111,56

P.Č.	Popis	MJ	Množstvo	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6
	22 K 618	ks	1	141,63	141,63
	22 K 915	ks	2	176,63	353,26
	22 K 916	ks	1	185,64	185,64
	konzoly pre uchytenie telesa h=600	ks	3	21,96	65,88
	konzoly pre uchytenie telesa h=900	ks	3	23,66	70,98
	záslepka	ks	6	17,98	107,88
	vypúšťacia zátka	ks	6	17,86	107,16
	Kúpeľňové teleso				
	600/1775 - farba biela	ks	1	95,32	95,32
	vrátane príslušenstva : odvzdušňovacia zátka, záslepky , uchytenie				
	tlaková skúška vykurovacieho telesa	ks	7	5,00	35,00
	Potrubie				
	Oceľové potrubie z rúr závitových				
	DN 15	m	140	6,97	975,80
	DN 20	m	380	7,74	2 941,20
	DN 25	m	100	9,10	910,00
	DN 32	m	80	9,75	780,00
	DN 40	m	5	11,97	59,85
	Oceľové potrubie z rúr hladkých				
	DN 50	m	11	14,52	159,72
	DN 100	m	370	26,00	9 620,00
	DN 200	m	26	95,41	2 480,66
	tlaková skúška potrubia do DN 80	m	716	0,20	143,20
	tlaková skúška potrubia do DN 200	m	396	0,20	79,20
	Plnoprietokové pružné hadice pre pripojenie fancoilov, l = 0,5 m				
	1/2"	ks	8	8,44	67,52
	3/4"	ks	50	11,23	561,50
	Nátery a tepelná izolácia				
	základný náter potrubia do DN 200	m	1 112	0,40	444,80
	tepelná izolácia z polyetylénu				
	22 x 13 mm pre rúrk DN15	m	154	2,26	348,04
	28 x 20 mm pre rúrk DN20	m	415	2,82	1 170,30
	35 x 25 mm pre rúrk DN25	m	110	3,70	407,00
	Tepelná izolácia z minerálnej vlny s hliníkovou fóliou, λ = 0,033 pri 0°C				
	42 x 40 mm pre rúrk DN32	m	88	4,75	418,00
	49 x 40 mm pre rúrk DN40	m	6	9,51	52,31
	60 x 60 mm pre rúrk DN50	m	12	16,09	193,08
	108 x 100 mm	m	407	16,34	6 650,38
	219 x 100 mm	m	29	22,56	645,22
	Kompletné uchytenie potrubia (detaily konštrukcie rieši dodávateľ UV)				
	Záves potrubia				
	DN 15	kpl	110	3,28	360,80
	DN 20	kpl	420	3,28	1 377,60
	DN 25	kpl	56	3,28	183,68
	DN 32	kpl	48	3,28	157,44
	DN 40	kpl	2	3,28	7,81
	DN 50	kpl	4	3,28	12,03
	DN 100	kpl	100	4,14	414,00
	DN 200	kpl	8	4,14	33,12
	Systém uchytenia potrubia UV a CHL vedené pod sebou cez m.č. 052, 051, 028, 027				
	záves potrubia - REZ 1-1	kpl	5	21,56	107,80
	_závesná tyč d16 (2ks)				
	_U profil 100/1400 (1ks)				
	_L profil 100/400 (1ks)				
	_strmeň DN 65 (2ks)				
	_strmeň DN 80 (2ks)				
	_strmeň DN 100 (4ks)				
	_poznámka : pre potrubie chladenia použiť objímku pre chladenie				
	záves potrubia - REZ 2-2 pre DN 65	kpl	9	73,19	658,71
	_kotva so závitom M10 (2ks)				
	_závesná tyč d10 (2ks)				
	_objímka pre chladenie DN 65 (2ks)				
	Armatúry				
	k telesám kompak				
	Termostatická hlavica Herz Mini s kvapalinovým snímačom a protimraz. Ochranou, M28 x 1,5	ks	6	13,97	83,82
	Poistka proti odcudzeniu	ks	6	1,08	6,48
	Priamy termostatický ventil TS-90, DN15 s prípojkou na vykurovacie teleso a závitovú rúru	ks	6	16,29	97,74
	Ventil do spiatocky RL-5 priamy, DN15 umožňujúci uzatváranie, prednastavenie, napúšťanie, vypúšťanie s pripojením na vykurovacie teleso a závitovú rúru	ks	6	9,99	59,94
	ku kúpeľňovému telesu				
	Priamy termostatický ventil TS-90, DN15 s prípojkou na vykurovacie teleso a závitovú rúru	ks	1	16,29	16,29
	Ventil do spiatocky RL-5 priamy, DN15 umožňujúci uzatváranie, prednastavenie, napúšťanie, vypúšťanie s pripojením na vykurovacie teleso a závitovú rúru	ks	1	9,99	9,99
	Termostatická hlavica Herz Mini s prípoj. závitom M28x1,5 pre kúpeľňové teleso	ks	1	13,97	13,97
	Guľový kohút				
	DN 15	ks	4	7,65	30,60
	DN 20	ks	25	9,88	247,00
	DN 25	ks	1	12,31	12,31
	DN 32	ks	5	20,99	104,95
	DN40	ks	1	32,44	32,44

P.Č.	Popis	MJ	Množstvo	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6
	DN 50	ks	1	39,32	39,32
	Guľový kohút prírubový				
	DN 100	ks	12	108,60	1 303,20
	DN 200	ks	2	254,20	508,40
	Spätná klapka prírubová				
	DN 100	ks	4	103,80	415,20
	Vypúšťací kohút				
	DN 15	ks	36	4,15	149,40
	Automatický odvzdušňovací ventil				
	3/8"	ks	20	2,98	59,60
	teploměr s návarkom 0-120°C	ks	12	17,16	205,92
	tlakomer s kohútom a navarovacou smyčkou 0-1,6 Mpa	ks	12	50,72	608,64
	krková príruha, PN16, DN40	ks	2	4,98	9,96
	krková príruha, PN16, DN65	ks	8	7,66	61,28
	krková príruha, PN16, DN80	ks	6	9,36	56,16
	krková príruha, PN16, DN100	ks	24	11,50	276,00
	krková príruha, PN16, DN200	ks	4	30,20	120,80
	Regulačný ventil s meracími ventiličkami				
	DN 15	ks	29	50,06	1 451,74
	DN 20	ks	1	56,66	56,66
	DN 25	ks	2	64,29	128,58
	DN 32	ks	1	81,40	81,40
	DN 40	ks	1	105,24	105,24
	Iné				
	Vykurovací skúška	hod	72	10,00	720,00
	Napustenie systému vodou	kpl	1	250,00	250,00
	Doprava zariadení a materiálu	kpl	1	1 990,00	1 990,00
	Termokábel k rozvodom UK na streche 4.NP a 5.NP				
	vykurovací termokábel DEVI samoregulačný	m	570	13,19	7 518,30
	hliníková páska (50mm x 40m)	ks	15	193,00	2 895,00
	súprava spojka a koncovka	supr.	39	25,00	975,00
	termostat Devireg 330 (-10 až +10 °C)	ks	6	250,80	1 504,80
	Hadica na vypustenie systému UV				
	hadica z mekčeného PVC, vystužená syntetickou priadzou 50m	ks	1	25,00	25,00

Poznámka:

- je potrebné overiť obsah dodávky zmiešavacích uzlov časti VZT a skoordinať s dodávkou časti UK, CHL
- presný počet a dimenzie fittingov sú v režii dodávateľa UK
- prestupy do DN150mm sú v dodávke rozvodov
- súčasťou rozvodov sú aj požiarne upchávky pri prestupe požiarnej stenou

Celková cena bez DPH

398 177,57 €

ROZPOČET

Stavba: Vybudovanie Univerzitného vedeckého parku Univerzity Komenského v Bratislave
 Objekt: SO 201 Pavilón špecializovaných pracovísk UK
 Časť: Chladenie
 Obstarávateľ: Univerzita Komenského v Bratislave - rektorát, Šafárikovo nám. 6, 818 06 Bratislava 16
 Zhotoviteľ: VÁHOSTAV-SK, a.s., Hlinská 40, 011 18 Žilina

Spracoval: Ing. Gaňová
 Dátum: 13.11.2013

P.Č.	Popis	MJ	Množstvo	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6

5.NP + prífahľá strecha, strecha nad 5.np CHLADENIE

14 094,15

	Zariadenie - cirkulačné čerpadlá k VZT jednotkám (zmiešavacie uzly)				
	VZT jednotka č. 2.06				
	Grundfos Magna 25-60, M=3,01 m³/h, Δp=26,8 kPa	ks	1	459,52	459,52
	VZT jednotka č. 2.07				
	Grundfos Magna 25-60, M=2,78 m³/h, Δp=22,3 kPa	ks	1	459,52	459,52
	VZT jednotka č. 1.03				
	Grundfos Magna 25-40, M=1,05 m³/h, Δp=18,6 kPa	ks	1	362,84	362,84
	VZT jednotka č. 2.05				
	Grundfos Magna 25-40, M=0,3 m³/h, Δp=9,2 kPa	ks	1	362,84	362,84
	VZT jednotka č. 3.02				
	Grundfos Magna 25-40, M=0,18 m³/h, Δp=9,1 kPa	ks	1	362,84	362,84
	VZT jednotka č. 4.03				
	Grundfos Magna 25-40, M=0,78 m³/h, Δp=11,1 kPa	ks	1	362,84	362,84
	VZT jednotka č. 5.02				
	Grundfos Magna 25-40, M=0,19 m³/h, Δp=21,7 kPa	ks	1	362,84	362,84
	Poznámka :				
	čerpadlá overiť v dodávke VZT				
	Potrubie				
	Oceľové potrubie z rúr závitových				
	DN 15	m	8	6,97	55,76
	DN 20	m	130	7,74	1 006,20
	DN 25	m	53	9,10	482,30
	DN 32	m	124	9,75	1 209,00
	DN 40	m	58	11,97	694,26
	Oceľové potrubie z rúr hladkých				
	DN 50	m	5	14,52	72,60
	DN 65	m	9	17,72	159,48
	tlaková skúška potrubia do DN 80	m	387	0,20	77,40
	Pružné plnoprietokové hadice, l=0,5 m, k fancoilom				
	plnoprietoková hadica 1/2"	ks	12	8,74	104,88
	plnoprietoková hadica 3/4"	ks	10	13,44	134,40
	tlaková skúška	ks	11	0,10	1,10
	Pružné plnoprietokové hadice, l=1,0 m, k VZT jednotkám				
	plnoprietoková hadica 3/4 "	ks	6	20,83	124,98
	plnoprietoková hadica 1 "	ks	4	29,18	116,72
	plnoprietoková hadica 1 1/4"	ks	4	56,45	225,80
	tlaková skúška	ks	14	0,20	2,80
	Nátery a tepelná izolácia				
	základný náter potrubia do DN 100	m	387	0,40	154,80
	Tepelná izolácia s uzavretou bunečnou štruktúrou pre rozvody chladu				
	19 x 13 mm	m	16	2,99	47,84
	28 x 13 mm v interiéri pre rúrku DN20	m	100	3,12	312,00
	28 x 25 mm v exteriéri pre rúrku DN20	m	48	4,59	220,32
	35 x 13 mm v interiéri pre rúrku DN25	m	19	3,28	62,32
	35 x 25 mm v exteriéri pre rúrku DN25	m	44	4,81	211,64
	42 x 13 mm v interiéri pre rúrku DN32	m	54	3,44	185,76
	42 x 25 mm v exteriéri pre rúrku DN32	m	87	5,44	473,28
	48 x 19 mm v interiéri pre rúrku DN40	m	42	5,02	210,84
	48 x 25 mm v exteriéri pre rúrku DN40	m	22	5,97	131,34
	60 x 25 mm pre rúrku DN50	m	5	6,81	34,05
	77 x 25 mm pre rúrku DN65	m	10	7,67	76,70
	pozinkovaný plech hr. 0,5 mm	m2	55	5,66	311,30
	plech pozinkovaný hr. 0,5	t	0,2384	1 886,67	449,78
	Kompletné uchytenie potrubia (detaily konštrukcie rieši dodávateľ UV)				
	DN 20	kpl	50	8,29	414,50
	DN 25	kpl	20	8,29	165,80
	DN 32	kpl	40	8,29	331,60
	DN 40	kpl	20	8,29	165,80
	DN 50	kpl	2	8,29	16,58
	DN 65	kpl	4	14,43	57,72
	Armatúry				
	trojcestný ventil so servopohonom pre parapetné fancoily 1/2"(dodávka fancoilu)	ks	6	3,64	21,84
	trojcestný ventil so servopohonom pre parapetné fancoily 3/4"(dodávka fancoilu)	ks	2	3,64	7,28
	trojcestný ventil so servopohonom pre kazetové fancoily 3/4" (dodávka fancoilu)	ks	3	3,64	10,92
	Guľový kohút				
	DN 15	ks	6	6,16	36,96
	DN 20	ks	17	7,97	135,49
	DN 25	ks	8	12,16	97,28
	DN 32	ks	8	16,27	130,16
	Spätná klapka				
	DN 20	ks	3	6,22	18,66
	DN 25	ks	2	7,79	15,58
	DN 32	ks	2	10,32	20,64
	Filter				
	DN 20	ks	3	6,61	19,83

P.Č.	Popis	MJ	Množstvo	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6
	DN 25	ks	2	7,48	14,96
	DN 32	ks	2	12,13	24,26
	Vypúšťací kohút				
	DN 15	ks	18	4,15	74,70
	Automatický odvzdušňovací ventil				
	3/8"	ks	6	2,90	17,40
	Regulačný ventil s meracími ventilčekmi				
	DN 15	ks	3	48,21	144,63
	DN 20	ks	2	54,58	109,16
	DN 25	ks	2	61,92	123,84
	Regulačný ventil k fancoilom				
	DN 15	ks	11	48,21	530,31
	teplomer s návarkom 0-120°C	ks	14	17,16	240,24
	tlakomer s kohútom a navarovacou smyčkou 0-1,6 Mpa	ks	21	50,72	1 065,12

Strecha na 4.NP
CHLADENIE - VZT JEDNOTKY

14 658,56

	Zariadenie - cirkulačné čerpadlá k VZT jednotkám (zmiešavacie uzly)				
	VZT jednotka č. 2.03				
	Grundfos Magna 25-60, M=1,91 m³/h, Δp=31,3 kPa	ks	1	492,85	492,85
	VZT jednotka č. 2.04				
	Grundfos Magna 25-40, M=1,49 m³/h, Δp=17,1 kPa	ks	1	396,17	396,17
	VZT jednotka č. 1.02				
	Grundfos Magna 25-40, M=0,8 m³/h, Δp=10,8 kPa	ks	1	396,17	396,17
	VZT jednotka č. 2.02				
	Grundfos Magna 25-40, M=0,37 m³/h, Δp=14,3 kPa	ks	1	396,17	396,17
	VZT jednotka č. 3.01				
	Grundfos Magna 25-40, M=1,29 m³/h, Δp=12,3 kPa	ks	1	396,17	396,17
	VZT jednotka č. 4.01				
	Grundfos Magna 25-40, M=0,83 m³/h, Δp=12,6 kPa	ks	1	396,17	396,17
	VZT jednotka č. 5.01				
	Grundfos Magna 25-40, M=0,63 m³/h, Δp=15,7 kPa	ks	1	396,17	396,17
	VZT jednotka č. 6.01				
	Grundfos Magna 25-40, M=0,37 m³/h, Δp=14,0 kPa	ks	1	396,17	396,17
	Poznámka :				
	čerpadlá overiť v dodávke VZT				
	Potrubie				
	Oceľové potrubie z rúr závitových				
	DN 20	m	28	7,74	216,72
	DN 25	m	110	9,10	1 001,00
	DN 32	m	30	9,75	292,50
	DN 40	m	140	11,97	1 675,80
	Oceľové potrubie z rúr hladkých				
	DN 50	m	10	14,52	145,20
	DN 65	m	15	17,72	265,80
	tlaková skúška potrubia do DN 80	m	305	0,20	61,00
	Pružné pinoprietokové hadice, l=1,0 m, k VZT jednotkám				
	pinoprietoková hadica 3/4 "	ks	4	23,33	93,32
	pinoprietoková hadica 1 "	ks	8	31,68	253,44
	pinoprietoková hadica 1 1/4"	ks	4	58,95	235,80
	tlaková skúška	ks	16	0,20	3,20
	Nátery a tepelná izolácia				
	základný náter potrubia	m	333	0,40	133,20
	Tepelná izolácia s uzavretou bunečnou štruktúrou pre rozvody chladu				
	28 x 25 mm v exteriéri pre rúrku DN20	m	31	4,59	142,29
	35 x 25 mm v exteriéri pre rúrku DN25	m	120	4,81	577,20
	42 x 25 mm v exteriéri pre rúrku DN32	m	33	5,44	179,52
	48 x 25 mm v exteriéri pre rúrku DN40	m	154	5,97	919,38
	60 x 25 mm pre rúrku DN50	m	11	6,81	74,91
	77 x 25 mm pre rúrku DN65	m	17	7,67	130,39
	pozinkovaný plech hr. 0,5 mm	m2	110	5,66	622,60
	pozinkovaný plech hr. 0,5 mm	t	0,4743	1 886,67	894,85
	Kompletné uchytenie potrubia (detaily konštrukcie rieši dodávateľ UV)				
	DN 20	kpl	26	8,29	215,54
	DN 25	kpl	52	8,29	431,08
	DN 32	kpl	16	8,29	132,64
	DN 40	kpl	56	8,29	464,24
	DN 50	kpl	6	8,29	49,74
	DN 65	kpl	6	14,43	86,58
	Armatúry				
	Guľový kohút				
	DN 20	ks	8	7,97	63,76
	DN 25	ks	16	12,16	194,56
	DN 32	ks	8	16,27	130,16
	Filter				
	DN 20	ks	2	6,61	13,22
	DN 25	ks	4	7,48	29,92
	DN 32	ks	2	12,13	24,26
	Spätná klapka				
	DN 20	ks	2	6,22	12,44
	DN 25	ks	4	7,79	31,16
	DN 32	ks	2	10,32	20,64
	Vypúšťací kohút				
	DN 15	ks	12	4,15	49,80

P.Č.	Popis	MJ	Množstvo	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6
	Regulačný ventil s meracími ventiličkami				
	DN 15	ks	2	48,21	96,42
	DN 20	ks	4	54,58	218,32
	DN 25	ks	2	61,92	123,84
	teplomer s návarkom 0-120°C	ks	16	17,16	274,56
	tlakomer s kohútom a navarovacou smyčkou 0-1.6 Mpa	ks	16	50,72	811,52

**4.NP
CHLADENIE - KANCELÁRIE**

10 458,32

	Potrubie				
	Oceľové potrubie z rúr závitových				
	DN 15	m	95	6,97	662,15
	DN 20	m	83	7,74	642,42
	DN 25	m	66	9,10	600,60
	DN 32	m	120	9,75	1 170,00
	Oceľové potrubie z rúr hladkých				
	DN 65	m	30	17,72	531,60
	tlaková skúška potrubia do DN80	m	394	0,20	78,80
	Pružné plnoprietokové hadice, l=0,5 m, k fancoilom				
	plnoprietoková hadica 1/2"	ks	62	11,24	696,88
	plnoprietoková hadica 3/4"	ks	6	15,94	95,64
	Nátery a tepelná izolácia				
	základný náter potrubia	m	376	0,40	150,40
	Tepelná izolácia s uzavretou bunečnou štruktúrou pre rozvody chladu				
	19 x 13 mm	m	100	2,99	299,00
	28 x 13 mm v interiéri pre rúrku DN20	m	90	3,12	280,80
	35 x 13 mm v interiéri pre rúrku DN25	m	72	3,28	236,16
	42 x 13 mm v interiéri pre rúrku DN32	m	130	3,44	447,20
	76 x 25 mm pre rúrku DN65	m	33	7,67	253,11
	Kompletné uchytenie potrubia (detaily konštrukcie rieši dodávateľ UV)				
	Záves potrubia				
	DN 15	kpl	64	8,29	530,56
	DN 20	kpl	48	8,29	397,92
	DN 25	kpl	34	8,29	281,86
	DN 32	kpl	64	8,29	530,56
	DN 65	kpl	10	8,29	82,90
	Záves - uchytenie - pevný bod				
	DN 25	kpl	2	74,00	148,00
	Armatúry				
	trojcestný ventil so servopohonom pre parapetné fancoily 1/2" (dodávka fancoilu)	ks	31	3,64	112,84
	trojcestný ventil so servopohonom pre kazetové fancoily 3/4" (dodávka fancoilu)	ks	3	3,64	10,92
	Guľový kohút				
	DN 15	ks	31	7,48	231,88
	DN 20	ks	3	11,93	35,79
	DN 32	ks	2	16,27	32,54
	DN 65	ks	2	34,68	69,36
	Vypúšťací kohút				
	DN 15	ks	15	4,15	62,25
	Automatický odvzdušňovací ventil				
	3/8"	ks	8	2,90	23,20
	Regulačný ventil šikmý s meracími ventiličkami				
	DN 25	ks	2	61,92	123,84
	Regulačný ventil k fancoilom				
	DN 15	ks	34	48,21	1 639,14

**3.NP
CHLADENIE**

22 492,54

	Potrubie				
	Oceľové potrubie z rúr závitových				
	DN 15	m	230	6,97	1 603,10
	DN 20	m	250	7,74	1 935,00
	DN 25	m	220	9,10	2 002,00
	DN 32	m	100	9,75	975,00
	DN 40	m	33	11,97	395,01
	tlaková skúška potrubia do DN40	m	833	0,20	166,60
	Oceľové potrubie z rúr hladkých				
	DN65	m	28	17,72	496,16
	tlaková skúška potrubia do DN80	m	28	0,20	5,60
	Plnoprietokové pružné hadice , l = 0,5 m				
	DN20	ks	2	15,94	31,88
	DN25	ks	2	20,68	41,36
	Plnoprietokové pružné hadice pre pripojenie fancoilov, l = 0,5 m				
	plnoprietoková hadica 1/2"	ks	138	11,24	1 551,12
	plnoprietoková hadica 3/4"	ks	12	15,94	191,28
	Nátery a tepelná izolácia				
	základný náter potrubia do DN90	m	860	0,40	344,00

P.Č.	Popis	MJ	Množstvo	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6
	Tepelná izolácia s uzavretou bunečnou štruktúrou pre rozvody chladu				
	19 x 13 mm	m	253	2,99	756,47
	28 x 13 mm v interiéri pre rúru DN20	m	275	3,12	858,00
	35 x 13 mm v interiéri pre rúru DN25	m	242	3,20	774,40
	42 x 13 mm v interiéri pre rúru DN32	m	110	3,44	378,40
	48 x 19 mm v interiéri pre rúru DN40	m	36	4,54	164,80
	76 x 25 mm pre rúru DN65	m	30	7,67	230,10
	Kompletné uchytenie potrubia (detaily konštrukcie rieši dodávateľ UV)				
	záves potrubia				
	DN 15	kpl	160	8,29	1 326,40
	DN 20	kpl	150	8,29	1 243,50
	DN 25	kpl	120	8,29	994,80
	DN 32	kpl	50	8,29	414,50
	DN 40	kpl	14	8,29	116,06
	záves - uchytenie - pevný bod				
	DN 20	kpl	2	74,00	148,00
	DN 32	kpl	4	74,00	296,00
	Armatúry				
	trojcestný ventil so servopohonom pre parapetné fancoily 1/2" (dodávka fancoilu)	ks	69	3,64	251,16
	trojcestný ventil so servopohonom pre kazetové fancoily 3/4" (dodávka fancoilu)	ks	6	3,64	21,84
	Guľový kohút				
	DN 15	ks	69	7,48	516,12
	DN 20	ks	6	11,93	71,58
	DN 25	ks	1	15,76	15,76
	DN 40	ks	2	32,44	64,88
	Vypúšťací kohút				
	DN 15	ks	26	4,15	107,90
	Automatický odvzdušňovací ventil				
	3/8"	ks	10	2,98	29,80
	Regulačný ventil s meracími ventiličkami				
	DN 20	ks	1	56,66	56,66
	DN 32	ks	2	81,40	162,80
	Regulačný ventil k fancoilom				
	DN 15	ks	75	50,06	3 754,50

**1+2.NP
CHLADENIE**

77 821,00

	Potrubie				
	Oceľové potrubie z rúr závitových				
	DN 15	m	500	6,97	3 485,00
	DN 20	m	720	7,74	5 572,80
	DN 25	m	480	9,10	4 368,00
	DN 32	m	330	9,75	3 217,50
	DN 40	m	300	11,97	3 591,00
	tlaková skúška potrubia do DN40	m	2 330	0,20	466,00
	Oceľové potrubie z rúr hladkých				
	DN 50	m	270	14,52	3 920,40
	DN 65	m	155	17,72	2 746,60
	DN 80	m	78	20,14	1 570,92
	tlaková skúška potrubia do DN80	m	503	0,20	100,60
	Pružné plnoprietokové hadice, l=0,5 m				
	plnoprietoková hadica DN20	ks	2	15,94	31,88
	plnoprietoková hadica DN25	ks	10	20,68	206,80
	Plnoprietokové pružné hadice pre pripojenie fancoilov, l = 0,5 m				
	plnoprietoková hadica 1/2"	ks	122	11,24	1 371,28
	plnoprietoková hadica 3/4"	ks	128	15,94	2 040,32
	Nátery a tepelná izolácia				
	základný náter potrubia do DN50	m	2 600	0,39	1 014,00
	základný náter potrubia do DN100	m	233	0,39	90,87
	Tepelná izolácia s uzavretou bunečnou štruktúrou pre rozvody chladu				
	19 x 13 mm	m	550	2,99	1 644,50
	28 x 13 mm pre rúru DN20	m	792	3,12	2 471,04
	35 x 13 mm pre rúru DN25	m	528	3,20	1 689,60
	42 x 13 mm pre rúru DN32	m	363	3,44	1 248,72
	48 x 19 mm pre rúru DN40	m	330	4,54	1 498,20
	60 x 25 mm pre rúru DN50	m	297	6,81	2 022,57
	76 x 25 mm pre rúru DN65	m	171	7,67	1 307,74
	89 x 25 mm pre rúru DN80	m	86	8,30	712,14
	Kompletné uchytenie potrubia (detaily konštrukcie rieši dodávateľ UV)				
	Záves potrubia				
	DN 15	kpl	360	8,29	2 984,40
	DN 20	kpl	440	8,29	3 647,60
	DN 25	kpl	260	8,29	2 155,40
	DN 32	kpl	160	8,29	1 326,40
	DN 40	kpl	130	8,29	1 077,70
	DN 50	kpl	100	8,29	829,00
	DN 65	kpl	52	14,43	750,36
	DN 80	kpl	28	14,43	404,04

P.Č.	Popis	MJ	Množstvo	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6
	Záves - uchytenie - pevný bod				
	DN 25	kpl	4	74,00	296,00
	DN 32	kpl	4	74,00	296,00
	DN 40	kpl	2	74,00	148,00
	DN 50	kpl	2	74,00	148,00
	DN 65	kpl	2	74,00	148,00
	Armatúry				
	trojcestný ventil so servopohonom pre parapetné fancoily 1/2" (dodávka fancoilu)	ks	61	3,64	222,04
	trojcestný ventil so servopohonom pre parapetné a podstropné fancoily 3/4" (dodávka fancoilu)	ks	3	3,64	10,92
	trojcestný ventil so servopohonom pre kazetové fancoily 3/4" (dodávka fancoilu)	ks	61	3,64	222,04
	Guľový kohút závitový				
	DN 15	ks	61	50,06	3 053,66
	DN 20	ks	64	56,66	3 626,24
	DN 25	ks	15	64,29	964,35
	DN 32	ks	2	81,40	162,80
	DN 40	ks	3	105,24	315,72
	DN 50	ks	5	151,46	757,30
	DN 65	ks	1	257,67	257,67
	DN 80	ks	2	349,51	699,02
	Vypúšťací kohút				
	DN 15	ks	26	4,15	107,90
	Automatický odvzdušňovací ventil				
	3/8"	ks	20	2,90	58,00
	Regulačný ventil s meracími ventilčekmi šikmý				
	DN 20	ks	1	31,10	31,10
	DN 25	ks	2	34,76	69,52
	DN 32	ks	3	46,73	140,19
	DN 40	ks	3	63,63	190,89
	DN 50	ks	1	74,76	74,76
	Regulačný ventil k fancoilom				
	DN 15	ks	125	50,06	6 257,50

**1.PP
CHLADENIE**

144 046,23

	Zariadenia				
	chladíč				
	Qchl=261,7 kW, 10,4 kg/s, 3/PE 400 V, 50Hz	kpl	2	37 800,00	75 600,00
	_pružné napojenie DN 80, L=0,8m (2ks)				
	teplovodné obehové čerpadlá				
	Qchl=37,503 m3/h, H=13,2m, 50Hz, 3x380-415V, Pmax=3000W	kpl	2	2 798,06	5 596,12
	Qchl=13,656 m3/h, H=7m, 50Hz, 230V, Pmax=900W	kpl	1	1 003,35	1 003,35
	Qchl=29,345 m3/h, H=7m, 50Hz, 3x380-415V, Pmax=1500W	kpl	1	1 264,58	1 264,58
	Qchl=32,419 m3/h, H=7m, 50Hz, 3x380-415V, Pmax=1500W	kpl	1	1 264,58	1 264,58
	Qchl=10,117 m3/h, H=7m, 50Hz, 230V, Pmax=900W	kpl	1	835,11	835,11
	izolačný kryt pre teplovodné čerpadlá	ks	6	5,00	30,00
	trojcestný zmiešavací ventil				
	Qchl=37,503 m3/h, DN 100, kvs=124, s elektropohonom (dod. MaR)	kpl	2	51,62	103,24
	Qchl=29,345 m3/h, DN 80, kvs=78, s elektropohonom (dod. MaR)	kpl	1	31,16	31,16
	Qchl=32,419 m3/h, DN 80, kvs=78, s elektropohonom (dod. MaR)	kpl	1	31,16	31,16
	hydraulický vyrovnávač dynamických tlakov HVDT				
	Qchl=75,007 m3/h, typ 6a	kpl	1	1 089,68	1 089,68
	expanzná nádoba 400 litrová, PN6	kpl	1	1 428,00	1 428,00
	úpravňa vody pre uzatvorený chladiaci okruh, Q=678,4 kW	kpl	1	990,00	990,00
	kombinovaný rozdeľovač a zberač				
	max. prietok Q=75,007 m3/h, modul 250, L=3300mm	kpl	1	2 019,00	2 019,00
	_hrdlá ukončené prírubou PN16				
	_hrdlá DN40 (2ks), DN65 (4ks), DN80 (4ks), DN125 (2ks)/L=150mm				
	_stojan pevný (3ks)				
	_zaslepovacia prírubu PN16, DN40 (2ks)				
	_tepelná izolácia				
	_nátrubky na teplomer a tlakomer				
	Zariadenie - cirkulačné čerpadlá k VZT jednotkám (zmiešavacie uzly)				
	VZT jednotka č. 1.01				
	Grundfos Magna 25-40, M=0,32 m³/h, Δp=10,6 kPa	ks	1	396,17	396,17
	VZT jednotka č. 2.01				
	Grundfos Magna 25-40, M=0,26 m³/h, Δp=18,0 kPa	ks	1	396,17	396,17
	VZT jednotka č. 4.02				
	Grundfos Magna 25-40, M=0,17 m³/h, Δp=19,1 kPa	ks	1	396,17	396,17
	Poznámka :				
	čerpadlá overiť v dodávke VZT				
	Armatúry - k VZT jednotkám (zmiešavacie uzly)				
	Guľový kohút				
	DN 20	ks	12	8,05	96,60
	Filter				
	DN 20	ks	3	6,61	19,83
	Spätná klapka				
	DN 20	ks	3	5,99	17,97
	Vypúšťací kohút				
	DN 15	ks	3	4,15	12,45

P.Č.	Popis	MJ	Množstvo	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6
	Regulačný ventil s meracími ventíčkami				
	DN 15	ks	3	50,06	150,18
	teplomer s návarkom 0-120°C	ks	6	17,16	102,96
	tlakomer s kohútom a navarovacou smyčkou 0-1,6 Mpa	ks	9	50,72	456,48
	Potrubie				
	Oceľové potrubie z rúr závitových				
	DN 20	m	380	7,74	2 941,20
	DN 25	m	120	9,10	1 092,00
	DN 32	m	42	9,75	409,50
	Oceľové potrubie z rúr hladkých				
	DN 65	m	132	17,72	2 339,04
	DN 80	m	258	20,14	5 196,12
	DN 100	m	16	30,87	493,92
	DN 125	m	140	33,61	4 705,40
	tlaková skúška potrubia do DN 80	m	932	0,20	186,40
	tlaková skúška potrubia do DN 125	m	156	0,20	31,20
	Pružné plnoprietokové hadice, l=1,0 m, k VZT jednotkám				
	plnoprietoková hadica 3/4"	ks	6	23,33	139,98
	Plnoprietokové pružné hadice pre pripojenie fancoilov, l = 0,5 m				
	plnoprietoková hadica 1/2"	ks	8	11,24	89,92
	plnoprietoková hadica 3/4"	ks	50	15,96	798,00
	Nátery a tepelná izolácia				
	základný náter potrubia do DN 125	m	1 088	0,40	435,20
	Tepelná izolácia s uzavretou bunecnou štruktúrou pre rozvody chladu				
	28 x 13 mm pre rúru DN20	m	418	0,82	342,76
	35 x 13 mm pre rúru DN25	m	132	0,90	118,80
	42 x 13 mm pre rúru DN32	m	46	1,14	52,67
	76 x 25 mm pre rúru DN65	m	145	5,37	779,72
	89 x 25 mm pre rúru DN80	m	284	6,00	1 702,80
	108 x 25 mm	m	18	8,18	143,97
	133 x 25 mm	m	154	7,92	1 219,68
	montáž tepelnej izolácie	m	1 197	2,30	2 752,64
	pozinkovaný plech hr. 0,5 mm (pre DN 100)	m2	9	5,66	50,94
	pozinkovaný plech hr. 0,5 mm (pre DN 100)	t	0,039	1 886,67	73,58
	Kompletné uchytenie potrubia (detaily konštrukcie rieši dodávateľ UV)				
	Záves potrubia				
	DN 20	kpl	220	5,69	1 251,80
	DN 25	kpl	66	5,69	375,54
	DN 32	kpl	22	5,69	125,18
	DN 65	kpl	44	11,83	520,52
	DN 80	kpl	84	11,83	993,72
	DN 100	kpl	6	11,83	70,98
	DN 125	kpl	40	11,83	473,20
	montáž uchytenia potrubia	kpl	1	1 253,20	1 253,20
	Oceľové potrubie PUR, plášť HDPE, izolácia "A"				
	priama rúra DN125 "A", á 6m oceľ poz. Zvar. 139,7x3,6 - HDPE 225x3,4	ks	7	259,00	1 813,00
	priama rúra DN100 "A", á 6m oceľ poz. Zvar. 114,3x3,6 - HDPE 200x3,2	ks	1	233,00	233,00
	priama rúra DN20 "A", á 6m oceľ poz. Zvar. 26,9x2,6 - HDPE 90	ks	4	100,00	400,00
	priama rúra DN25 "A", á 6m oceľ poz. Zvar. 33,7x2,6 - HDPE 90	ks	4	100,00	400,00
	oblúk navarovací DN125 "A" 90° (0,65x0,65m), oceľ poz. Zvar. 139,7x3,6 - HDPE 225x3,4	ks	4	100,00	400,00
	oblúk navarovací DN20 "A" 90° (0,5x0,5m), oceľ poz. Zvar. 26,9x2,6 - HDPE 90	ks	9	41,37	372,33
	oblúk navarovací DN25 "A" 90° (0,5x0,5m), oceľ poz. Zvar. 33,7x2,6 - HDPE 90	ks	2	25,60	51,20
	oblúk vertikálny DN100 "A" 90° (1x1,45m), oceľ poz. Zvar. 114,3x3,6 - HDPE 200x3,2	ks	2	114,28	228,56
	redukcia DN125/100 "A", oceľ poz. Zvar. 139,7x3,6/114,3x3,6 - HDPE 225x3,4/200x3,2	ks	2	78,76	157,52
	redukcia DN25/20 "A", oceľ poz. Zvar. 33,7x2,6/26,9x2,6 - HDPE 90	ks	2	28,24	56,48
	T-kus DN125/100 "A" (1,15x0,9m), oceľ poz. Zvar. 139,7x3,6/114,3x3,6 - HDPE 225x3,4/200x3,2	ks	2	125,61	251,22
	T-kus DN25, A", oceľ poz. Zvar. 33,7x2,6 - HDPE 90	ks	1	41,20	41,20
	spojka DN125 "A", SP120, 139,7-HDPE 225x3,4	ks	14	15,24	213,36
	zmršťovacia presuvka 225-600	ks	14	15,42	215,88
	spojka DN100 "A", SP120, 114,3-HDPE 200x3,2	ks	4	17,56	70,24
	zmršťovacia presuvka 200-600	ks	4	19,24	76,96
	spojka DN25 "A", SP120, 33,7-HDPE 90	ks	8	11,56	92,48
	zmršťovacia presuvka	ks	8	6,80	54,40
	spojka DN20 "A", SP120, 26,9-HDPE 90	ks	8	11,44	91,52
	zmršťovacia presuvka	ks	8	6,80	54,40
	zmršťovacia koncovka DHEC 2630 (108-139/225)	ks	2	32,80	65,60
	prechod stenou d225mm	ks	2	20,84	41,68
	prechod stenou d25mm	ks	1	13,76	13,76
	zmršťovacia koncovka DHEC 2600 (89-133/180-200)	ks	4	25,98	103,92
	Monitorovací systém chladiaca voda				
	MS: spojka fahčená L1-P	ks	40	2,93	117,20
	MS: držiak alarm. Drôtu dvojity	ks	18	2,93	52,74
	MS: odbočná krabica ACIDUR 6455-11P	ks	6	10,52	63,12
	MS: držiak rozvodovej krabice typu A	ks	2	9,92	19,84
	Príslušenstvo				
	sada montážnych pomôcok pre SP120	kpl	1	100,00	100,00
	Armatúry				
	solenoidový ventil DN25, otv. tlak 0,3 bar, zatvar. tak 0,45 bar	ks	1	145,82	145,82
	trojcestný ventil so servopohonom pre parapetné fancoily 1/2" (dodávka fancoilu)	ks	4	3,64	14,56
	trojcestný ventil so servopohonom pre kazetové fancoily 3/4" (dodávka fancoilu)	ks	25	3,64	91,00

P.Č.	Popis	MJ	Množstvo	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6
	Guľový kohút				
	DN 15	ks	4	50,06	200,24
	DN 20	ks	25	56,66	1 416,50
	DN 25	ks	5	64,29	321,45
	DN 32	ks	5	81,40	407,00
	Spätňá klapka				
	DN 32	ks	1	12,07	12,07
	Guľový kohút prírubový, PN16				
	DN 65	ks	6	83,40	500,40
	DN 80	ks	5	97,48	487,40
	DN 100	ks	6	121,08	726,48
	DN 125	ks	9	160,82	1 447,38
	Spätňá klapka prírubová, PN16				
	DN 65	ks	2	65,88	131,76
	DN 80	ks	2	94,72	189,44
	DN 100	ks	2	125,76	251,52
	Filter prírubový, PN16				
	DN 125	ks	1	155,64	155,64
	Vypúšťací kohút				
	DN 15	ks	40	2,76	110,40
	Automatický odvzdušňovací ventil				
	3/8"	ks	20	0,90	18,00
	Uzatváracia armatúra so zaistením Reflex MK				
	DN 32	ks	1	67,20	67,20
	Poistný ventil				
	DN 32, otv. pretlak 0,5MPa	ks	1	193,57	193,57
	teplomer s návarkom 0-120°C	ks	15	17,16	257,40
	tlakomer s kohútom a navarovacou smyčkou 0-1,6 Mpa	ks	15	50,72	760,80
	krková príruha, PN16, DN65	ks	12	7,66	91,92
	krková príruha, PN16, DN80	ks	18	9,36	168,48
	krková príruha, PN16, DN100	ks	22	11,50	253,00
	krková príruha, PN16, DN125	ks	16	15,30	244,80
	krková príruha, PN10, DN65	ks	4	7,66	30,64
	krková príruha, PN10, DN80	ks	8	9,36	74,88
	Šikmý regulačný ventil s meracími ventiličkami				
	DN 20	ks	5	29,83	149,15
	DN 25	ks	3	40,52	121,56
	Regulačný ventil k fancoilom				
	DN 15	ks	29	44,78	1 298,62
	chladiaca skúška	h	72	10,00	720,00
	doprava zariadení a materiálu	kpl	1	2 500,00	2 500,00
	napustenie systému	kpl	1	120,00	120,00
	Iné				
	Hadica na vypustenie systému CHL				
	hadica z mäkkého PVC, vystužená syntetickou priadzu 50m	ks	1	25,00	25,00

Poznámka:

- je potrebné overiť obsah dodávky zmiešavacích uzlov časti VZT a skordinovať s dodávkou časti UK, CHL
- presný počet a dimenzie fittingov sú v režii dodávateľa UV
- prestupy do DN150mm sú v dodávke rozvodov
- súčasťou rozvodov sú aj požiarne upchávky pri prestupe požiarou stenou

Celková cena bez DPH

283 570,80 €

REKAPITULÁCIA

Stavba: Vybudovanie Univerzitného vedeckého parku Univerzity Komenského v Bratislave
Objekt: SO 201 Pavilón špecializovaných pracovísk UK
Časť: Vzduchotechnika
Obstarávateľ: Univerzita Komenského v Bratislave - rektorát, Šafárikovo nám. 6, 818 06 Bratislava 16
Zhotoviteľ: VÁHOSTAV-SK, a.s., Hlínská 40, 011 18 Žilina

Spracoval: Ing. Gaňová
Dátum: 13.11.2013

Číslo položky	Rekapitulácia	Náklady spolu v EUR dodávka	Náklady spolu v EUR montáž
1	2	3	4
	ZARIADENIE č.1.01	40 022,51 €	
	ZARIADENIE č.1.02	80 315,30 €	
	ZARIADENIE č.1.03	90 560,66 €	
	ZARIADENIE č.2.01	54 440,86 €	
	ZARIADENIE č.2.02	63 494,61 €	
	ZARIADENIE č.2.05	42 952,54 €	
	ZARIADENIE č.3.01	62 989,19 €	
	ZARIADENIE č.3.02	29 203,54 €	
	ZARIADENIE č.4.01	57 103,64 €	
	ZARIADENIE č.4.02	33 186,92 €	
	ZARIADENIE č.4.03	62 654,86 €	
	ZARIADENIE č.5.01	72 404,24 €	
	ZARIADENIE č.5.02	39 727,53 €	
	ZARIADENIE č.6	52 923,75 €	
	ZARIADENIE č.7	9 432,80 €	
	ZARIADENIE č.8	12 631,74 €	
	ZARIADENIE č.9	25 541,74 €	
	ZARIADENIE č.10	1 854,82 €	
	ZARIADENIE č.11	1 633,24 €	
	ZARIADENIE č.12	248,76 €	
	ZARIADENIE č.14	6 243,24 €	
	ZARIADENIE č.17	615,70 €	

Dodávka spolu : 751 182,19 €
Montáž spolu : 89 000,00 €

Komplexné skúšky : 7 000,00 €
Sprevádzkovanie, zaregulovanie a nastavenie výkonov 650,00 €
Doprava a presun zariadenia 4 900,00 €
Stavebné úpravy 6 000,00 €
 (prestupy do 150mm a utesnenie požiarou upchávkou v zmysle projektu PO)

Celková cena bez DPH **858 732,19 €**

SPOLU v EUR s DPH **1 030 478,63 €**

Poznámky :
Rozpočet neobsahuje stavebné úpravy (prestupy nad 150mm, montážne otvory, apod.) !
Rozpočet neobsahuje napojenia na ELI !
Pred objednaním výrobkov je nutné skontrolovať počet vypísaných prvkov !!

V cenie nie je zahrnutý ťažký mechanizmus, lešenie

ROZPOČET

Stavba: Vybudovanie Univerzitného vedeckého parku Univerzity Komenského v Bratislave
 Objekt: SO 201 Pavilón špecializovaných pracovísk UK
 Časť: Vzduchotechnika - zariadenie č. 1.01
 Obstarávateľ: Univerzita Komenského v Bratislave - rektorát, Šafárikovo nám. 6, 818 06 Bratislava 16
 Zhotoviteľ: VÁHOSTAV-SK, a.s., Hlinská 40, 011 18 Žilina

Spracoval: Ing. Gaňová
 Dátum: 13.11.2013

Číslo položky	Popis	MJ	Množstvo	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6

Zariadenie č.1

Vetrание pracovní a chodieb 1PP - zar.č.1.01

1.01	Vnútorná VZT jednotka pre prívod a odvod vzduchu ekvivalent MENERGA 522101 v zostave :	kpl	1	29 097,00	29 097,00
	Prívod :				
	- uzatváracia klapka so servopohonom na saní vonkajšieho vzduchu				
	- dvojstupňová filtrácia vzduchu tr. G4 a F7				
	- spätné získavanie tepla - viacstupňový doskový výmenník SZT				
	- teplotná účinnosť nad 80% s obtokom				
	- prívodný ventilátor -energet.úsporný EC,s plynulou zmenou výkonu				
	- vodný ohrievač vzduchu – voda 50°C				
	- vodný chladič vzduchu – voda 9°C				
	Odvod :				
	- filter vzduchu F5				
	- odvodný ventilátor -energet.úsporný EC , s plynulou zmenou výkonu				
	- spätné získavanie tepla - viacstupňový doskový výmenník SZT				
	- teplotná účinnosť nad 80% s obtokom				
	- uzatváracia klapka so servopohonom na výtlaku odpadného vzduchu				
	Kompletný radiaci systém vrátane rozvádzača E1 a MaR. Komunikácia s nadradeným systémom MaR cez protokol MODBUS-RTU na zbernici RS485. Rozvádzač je osadený pri jednotke.				
	Technické parametre:				
	vzduchový výkon (prívod/odvod) 2240 /2240 m3/h				
	tlak.stratu systému je potrebné vypočítať na základe dodaných prvkov				
	výkon ohrievača vzduchu 4,4 kW				
	(voda 50/40°C)				
	výkon chladiča vzduchu 4,3 kW				
	(voda 9/15°C)				
	el. príkon 1,95 kW, 230V, istenie C 20A				
	hmotnosť : 1020 kg				
	Energetická účinnosť zariadenia H1 podľa EN 13053:2012				
	Zariadenie zodpovedá požiadavke VDI 6022				
	Podrobný popis zariadenia - viď technická správa				
	pozn.: Nosný základ pod jednotku je v dodávke stavby				
	Tlmiče hluku				
1.01.1	ekvivalent IMOS THP 10 710x400/1000-3	ks	4	151,88	607,52
1.01.2	ekvivalent IMOS THP 10 760x600/1500-3	ks	1	261,56	261,56
1.01.3	ekvivalent IMOS THP 10 600x900/1000-3	ks	1	181,17	181,17
	pozn.: Vonkajší plášť tlmiča hluku je štvorhranné potrubie z pozinkovaného plechu ukončené prírubami				
	Vložka tlmiča hluku pozostáva z profilovaného pozinkovaného rámu a výplne z minerálnej vlny				
	Celková dĺžka tlmiča hluku, spôsob rozmiestnenia, počet a typ vložiek určí dodávateľ VZT zariadenia na základe technických vlastností dodaných VZT zariadení pri rešpektovaní platných noriem				
	Krycia mriežka				
1.01.4	ekvivalent IMOS KMH 760x600 UR1	ks	1	22,15	22,15
1.01.5	ekvivalent IMOS KMH 600x900 UR1	ks	1	24,73	24,73
1.01.16	ekvivalent IMOS KMK DN 160 UR1	ks	4	7,97	31,88
	Distribučné elementy				
	vírivé výustky vrátane pripojovacieho boxu, s reguláciou				
	rýchlosť vzduchu v pásme pobytu ľudí 0,125 m/s				
1.01.7	odvodná 120m3/h - ekvivalent IMOS VVKR-Q-S-E-H-1-300x8	ks	7	34,56	241,92
1.01.8	odvodná 300m3/h - ekvivalent IMOS VVKR-Q-S-E-H-1-500x24	ks	3	58,38	175,14
1.01.9	prívodná 150m3/h - ekvivalent IMOS VVKR-Q-S-S-H-1-300x8	ks	11	37,95	417,45
1.01.10	prívodná 200m3/h - ekvivalent IMOS VVKR-Q-S-S-H-1-500x24	ks	3	67,28	201,84
	Regulačné klapky				
1.01.11	ekvivalent IMOS RK 300x300R	ks	1	49,57	49,57
1.01.12	ekvivalent IMOS RK 400x250R	ks	1	44,65	44,65
	Požiarné klapky				
	Výhotovenie : ručné a teplotné spúšťanie, signalizácia polohy klapky "zatvorená klapka" koncovým spínačom				
1.01.13	ekvivalent Mandík PKTM90 600x250.11	ks	2	157,03	314,06
1.01.14	ekvivalent Mandík PKTM90 300x250.11	ks	2	135,82	271,64
1.01.15	ekvivalent Mandík PKTM90 DN 250.11	ks	2	116,11	232,22
	Dverové mriežky				
1.01.17	ekvivalent IMOS NOVA-D-1-425x225 UR1	ks	2	29,45	58,90

Číslo položky	Popis	MJ	Množstvo	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6
1.01.18	ekvivalent IMOS NOVA-D-1-425x125 UR1	ks	2	20,55	41,10
1.01.19	Štvorhranné pozinkované potrubie sk.I s tvarovkami				
	do obvodu 2240mm/70%	bm	5	50,10	250,50
	do obvodu 1800mm/15%	bm	36	33,28	1 198,08
	do obvodu 1260mm/10%	bm	70	24,52	1 716,40
	do obvodu 1000mm/15%	bm	15	21,48	322,20
1.01.20	Kruhové potrubie z pozinkovaného plechu s tvarovkami				
	Ø250 / 10%	bm	50	8,20	410,00
	Ø200 / 10%	bm	30	7,27	218,10
	Ø160 / 10%	bm	45	6,21	279,45
	Ø125 / 10%	bm	62	5,39	334,18
1.01.21	Flexibilné potrubie				
	tepelne a hlukovo izolované				
	Ø160	bm	3	5,91	17,73
	Ø125	bm	10	5,07	50,70
	neizolované				
	Ø160	bm	3	3,94	11,82
	Ø125	bm	10	3,16	31,60
1.01.22	Tepelná izolácia				
	samolepiaca minerálna tepelná izolácia hr.20mm s hliníkovou fóliou	m2	175	13,47	2 357,25
1.01.23	Montážny, spojovací a tesniaci materiál	kpl	1	550,00	550,00

Zariadenie č.1.01 spolu v EUR bez DPH

40 022,51

Celková cena bez DPH

40 022,51 €

ROZPOČET

Stavba: Vybudovanie Univerzitného vedeckého parku Univerzity Komenského v Bratislave
 Objekt: SO 201 Pavilón špecializovaných pracovísk UK
 Časť: Vzduchotechnika - zariadenie č. 1.02
 Obstarávateľ: Univerzita Komenského v Bratislave - rektorát, Šafárikovo nám. 6, 818 06 Bratislava 16
 Zhotoviteľ: VÁHOSTAV-SK, a.s., Hlínská 40, 011 18 Žilina

Spracoval: Ing. Gaňová
 Dátum: 13.11.2013

Číslo položky	Popis	MJ	Množstvo	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6

Zariadenie č.1

Vetrание pracovní a chodieb 1NP-4NP - vpravo - zar.č.1.02

1.02	Vonkajšia VZT jednotka pre prívod a odvod vzduchu ekvivalent MENERGA 640791 v zostave :	kpl	1	55 738,35	55 738,35
	Prívod :				
	- uzatváracia klapka so servopohonom na saní vonkajšieho vzduchu				
	- dvojstupňová filtrácia vzduchu tr. G4 a F7				
	- spätné získavanie tepla a vlhkosti, regeneračný akumulčný systém, teplotná účinnosť nad 90%				
	- spätné získavanie vlhkosti nad 70%				
	- prívodný ventilátor-energet.úsporný EC, bez špirálovej skrine				
	- motor s frekvenčným meničom, s plynulou zmenou výkonu				
	- vodný ohrievač vzduchu – voda 50°C				
	- vodný chladič vzduchu – voda 9°C				
	Odvod :				
	- filter vzduchu F5				
	- odvodný ventilátor-energet.úsporný EC, bez špirálovej skrine				
	- motor s frekvenčným meničom, s plynulou zmenou výkonu				
	- spätné získavanie tepla a vlhkosti, regeneračný akumulčný systém, teplotná účinnosť nad 90%				
	- spätné získavanie vlhkosti nad 70%				
	- uzatváracia klapka so servopohonom na výtlaku odpadného vzduchu				
	Kompletný riadiaci systém vrátane rozvádzača E1 a MaR. Komunikácia s nadradeným systémom MaR cez protokol MODBUS-RTU na zbernici RS485. Rozvádzač je osadený pri jednotke.				
	Technické parametre:				
	vzduchový výkon (prívod/odvod) 6720 /6720 m3/h				
	tlak.stratu systému je potrebné vypočítať na základe dodaných prvkov				
	výkon ohrievača vzduchu 6,8 kW				
	(voda 50/40°C)				
	výkon chladiča vzduchu 10,7 kW				
	(voda 9/15°C)				
	el. príkon 5,2 kW, 400 V, istenie 3x20A				
	hmotnosť : 3050 kg				
	Energetická účinnosť zariadenia H1 podľa EN 13053:2012				
	Zariadenie zodpovedá požiadavke VDI 6022				
	Podrobný popis zariadenia - viď technická správa				
	pozn.: Nosný základ pod jednotku je v dodávke stavby				
	Tímače hluku				
1.02.1	ekvivalent IMOS THP 10 1000x1000/1500-5	ks	2	454,75	909,50
1.02.2	ekvivalent IMOS THP 10 1000x1000/1000-5	ks	4	303,16	1 212,64
	pozn.: Vonkajší plášť tímače hluku je štvorhranné potrubie z pozinkovaného plechu ukončené prírubami				
	Vložka tímača hluku pozostáva z profilovaného pozinkovaného rámu a výplne z minerálnej vlny				
	Celková dĺžka tímača hluku, spôsob rozmiestnenia, počet a typ vložiek určí dodávateľ VZT zariadenia na základe technických vlastností dodaných VZT zariadení pri rešpektovaní platných noriem				
	Nasávacia žalúzia s rámikom do potrubia, so sitom				
1.02.3	ekvivalent IMOS PZAL 1000x1000 R1S	ks	1	198,16	198,16
	Výfuková rúra so sitom				
1.02.4	1000x800	ks	1	276,56	276,56
	Distribučné elementy				
	vírivé výustky vrátane pripojovacieho boxu, s horizontálnym pripojením s reguláciou rýchlosti vzduchu v pásme pobytu ľudí 0,125 m/s				
1.02.5	odvodná 150m3/h - ekvivalent IMOS VVKR-Q-S-E-H-1-300x8	ks	6	34,56	207,36
1.02.6	odvodná 300m3/h - ekvivalent IMOS VVKR-Q-S-E-H-1-400x16	ks	6	46,42	278,52
1.02.7	prívodná 150m3/h - ekvivalent IMOS VVKR-Q-S-S-H-1-300x8	ks	37	37,95	1 404,15
1.02.8	prívodná 300m3/h - ekvivalent IMOS VVKR-Q-S-S-H-1-400x16	ks	9	53,21	478,89
	Krycia mriežka				
1.02.9	ekvivalent IMOS KMH 500x200 UR1	ks	2	7,85	15,70
	Regulačné klapky				
1.02.10	ekvivalent IMOS KK N Ø 160 R	ks	5	17,46	87,30
1.02.11	ekvivalent IMOS KK N Ø 200 R	ks	2	18,28	36,56
1.02.12	ekvivalent IMOS RK 355x250 R	ks	4	43,24	172,96
1.02.13	ekvivalent IMOS RK 400x200 R	ks	2	38,44	76,88
1.02.14	ekvivalent IMOS RK 500x200 R	ks	2	41,13	82,26
	Požiarne klapky				
	Výhotovenie : ručné a teplotné spúšťanie, signalizácia polohy klapky "zatvorená klapka" koncovým spínačom				
1.02.15	ekvivalent Mandík PKTM90 315x200.11	ks	1	140,76	140,76

Číslo položky	Popis	MJ	Množstvo	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6
1.02.16	ekvivalent Mandík PKTM90 500x200.11	ks	4	155,47	621,88
1.02.17	ekvivalent Mandík PKTM90 600x250.11	ks	2	170,32	340,64
	Akustické mriežky				
1.02.18	ekvivalent GTV 76 DN 100	ks	3	57,50	172,50
1.02.19	ekvivalent GTV 76 DN 140	ks	9	72,50	652,50
1.02.20	ekvivalent GTV 76 DN 180	ks	16	98,75	1 580,00
	Dverové mriežky				
1.02.21	ekvivalent IMOS NOVA-D-1-425x125 UR1	ks	1	20,55	20,55
1.02.22	Štvorhranné pozinkované potrubie sk.I s tvarovkami				
	do obvodu 5600mm/100%	bm	8	115,92	927,36
	do obvodu 4000mm/60%	bm	9	87,00	783,00
	do obvodu 2840mm/100%	bm	1	62,24	62,24
	do obvodu 2520mm/30%	bm	20	50,47	1 009,40
	do obvodu 1800mm/20%	bm	20	34,07	681,40
	do obvodu 1420mm/30%	bm	10	30,49	304,90
	do obvodu 1260mm/10%	bm	100	24,52	2 452,00
	do obvodu 1000mm/15%	bm	20	21,48	429,60
	do obvodu 800mm/15%	bm	3	16,77	50,31
1.02.23	Kruhové potrubie z pozinkovaného plechu s tvarovkami				
	Ø250/15%	bm	12	9,11	109,32
	Ø200/15%	bm	88	8,11	713,68
	Ø160/10%	bm	135	6,21	838,35
	Ø125/5%	bm	60	4,44	266,40
	Ø100/5%	bm	23	3,77	86,71
1.02.24	Flexibilné potrubie				
	tepelné a hlukovo izolované				
	Ø160	bm	16	5,91	94,56
	Ø125	bm	25	5,07	126,75
	Ø100	bm	5	4,58	22,90
	neizolované				
	Ø160	bm	15	3,94	59,10
1.02.25	Tepelná izolácia				
	samolepiaca minerálna tepelná izolácia hr.20mm s hliníkovou fóliou	m2	250	13,47	3 367,50
	samolepiaca kaučuková tepelná izolácia - ekvivalent K - FLEX AL CLAD ST hr.40mm - do vonkajšieho prostredia	m2	80	29,69	2 375,20
1.02.26	Montážny, spojovací a tesniaci materiál	kpl	1	850,00	850,00

Zariadenie č.1.02 spolu v EUR bez DPH

80 315,30

Celková cena bez DPH

80 315,30 €

ROZPOČET

Stavba: Vybudovanie Univerzitného vedeckého parku Univerzity Komenského v Bratislave
 Objekt: SO 201 Pavilón špecializovaných pracovísk UK
 Časť: Vzduchotechnika - zariadenie č. 1.03
 Obstarávateľ: Univerzita Komenského v Bratislave - rektorát, Šafárikovo nám. 6, 818 06 Bratislava 16
 Zhotoviteľ: VÁHOSTAV-SK, a.s., Hlínská 40, 011 18 Žilina

Spracoval: Ing. Gaňová
 Dátum: 13.11.2013

Číslo položky	Popis	MJ	Množstvo	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6

Zariadenie č.:1

Vetracie pracovný a chodíbe 1NP-4NP - vľavo - zar.č.1.03

1.03	Vonkajšia VZT jednotka pre prívod a odvod vzduchu ekvivalent MENERGA 640791 v zostave :	kpl	1	55 738,35	55 738,35
	Prívod :				
	- uzatváracia klapka so servopohonom na saní vonkajšieho vzduchu				
	- dvojstupňová filtrácia vzduchu tr. G4 a F7				
	- spätné získavanie tepla a vlhkosti, regeneračný akumulačný systém, teplotná účinnosť nad 90%				
	- spätné získavanie vlhkosti nad 70%				
	- prívodný ventilátor-energet.úsporný EC, bez špirálovej skrine				
	- motor s frekvenčným meničom, s plynulou zmenou výkonu				
	- vodný ohrievač vzduchu – voda 50°C				
	- vodný chladič vzduchu – voda 9°C				
	Odvod :				
	- filter vzduchu F5				
	- odvodný ventilátor-energet.úsporný EC, bez špirálovej skrine				
	- motor s frekvenčným meničom, s plynulou zmenou výkonu				
	- spätné získavanie tepla a vlhkosti, regeneračný akumulačný systém, teplotná účinnosť nad 90%				
	- spätné získavanie vlhkosti nad 70%				
	- uzatváracia klapka so servopohonom na výtlaku odpadného vzduchu				
	Kompletný riadiaci systém vrátane rozvádzača E1 a MaR. Komunikácia s nadradeným systémom MaR cez protokol MODBUS-RTU na zbernici RS485. Rozvádzač je osadený pri jednotke.				
	Technické parametre:				
	vzduchový výkon (prívod/odvod) 7800 /7800 m3/h				
	tlak.stratu systému je potrebné vypočítať na základe dodaných prvkov				
	výkon ohrievača vzduchu 7,9 kW				
	(voda 50/40°C)				
	výkon chladiča vzduchu 12,4 kW				
	(voda 9/15°C)				
	el. príkon 6,48 kW, 400 V, istenie 3x25A				
	hmotnosť : 3050 kg				
	Energetická účinnosť zariadenia H1 podľa EN 13053:2012				
	Zariadenie zodpovedá požiadavke VDI 6022				
	Podrobný popis zariadenia - viď technická správa				
	pozn.: Nosný základ pod jednotku je v dodávke stavby				
	Timče hluku				
1.03.1	ekvivalent IMOS THP 10 1000x1000/1500-5	ks	2	454,75	909,50
1.03.2	ekvivalent IMOS THP 10 1000x1000/1000-5	ks	4	303,16	1 212,64
	Protidymová žalúzia				
1.03.3	ekvivalent IMOS PZAL 1000x1000 R1S	ks	1	198,16	198,16
	Výfuková rúra so sitom				
1.03.4	1000x1000	ks	1	283,25	283,25
	Distribučné elementy				
	virivé výustky vrátane pripojovacieho boxu, s reguláciou				
	rýchlosť vzduchu v pásme pobytu ľudí 0,125 m/s				
1.03.5	odvodná 150m3/h - ekvivalent IMOS VVKR-Q-S-E-H-1-300x8	ks	15	34,56	518,40
1.03.6	odvodná 200m3/h - ekvivalent IMOS VVKR-Q-S-E-H-1-400x16	ks	9	46,42	417,78
1.03.7	odvodná 350m3/h - ekvivalent IMOS VVKR-Q-S-E-H-1-500x24	ks	6	58,38	350,28
1.03.8	odvodná 550m3/h - ekvivalent IMOS VVKR-Q-S-E-H-1-600x32	ks	2	73,44	146,88
1.03.9	prívodná 150m3/h - ekvivalent IMOS VVKR-Q-S-S-H-1-300x8	ks	38	37,95	1 442,10
1.03.10	prívodná 200m3/h - ekvivalent IMOS VVKR-Q-S-S-H-1-400x16	ks	9	53,21	478,89
1.03.11	prívodná 350m3/h - ekvivalent IMOS VVKR-Q-S-S-H-1-500x24	ks	3	67,28	201,84
1.03.12	prívodná 550m3/h - ekvivalent IMOS VVKR-Q-S-S-H-1-600x32	ks	2	84,71	169,42
	Regulačné klapky				
1.03.13	ekvivalent IMOS KK N Ø 200 R	ks	2	18,28	36,56
1.03.14	ekvivalent IMOS KK N Ø 250 R	ks	4	19,45	77,80
1.03.15	neobsadená				
1.03.16	ekvivalent IMOS RK 250x250 R	ks	1	39,96	39,96
1.03.17	neobsadená				
1.03.18	ekvivalent IMOS RK 315x250 R	ks	1	41,95	41,95
1.03.19	ekvivalent IMOS RK 355x250 R	ks	1	43,24	43,24
1.03.20	ekvivalent IMOS RK 400x200 R	ks	3	38,44	115,32
1.03.21	ekvivalent IMOS RK 400x250 R	ks	1	44,65	44,65
1.03.22	ekvivalent IMOS RK 450x250 R	ks	1	46,29	46,29
1.03.23	ekvivalent IMOS RK 500x200 R	ks	1	41,13	41,13
	Požiarne klapky				
	Vyhotovenie : ručné a teplotné spúšťanie, signalizácia polohy klapky "zatvorená klapka" koncovým spínačom				
1.03.24	ekvivalent Mandík PKTM90 315x250.11	ks	1	145,46	145,46
1.03.25	ekvivalent Mandík PKTM90 350x250.11	ks	1	148,88	148,88

Číslo položky	Popis	MJ	Množstvo	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6
1.03.26	ekvivalent Mandík PKTM90 500x200.11	ks	4	155,47	621,88
1.03.27	ekvivalent Mandík PKTM90 500x250.11	ks	4	161,14	644,56
	Akustické mriežky				
1.03.28	ekvivalent GTV 76 DN 100	ks	18	57,50	1 035,00
1.03.29	ekvivalent GTV 76 DN 140	ks	8	72,50	580,00
1.03.30	ekvivalent GTV 76 DN 180	ks	11	98,75	1 086,25
	Krycia mriežka				
1.03.31	ekvivalent IMOS KMH 450x250 UR1	ks	1	8,09	8,09
1.03.32	Štvorhranné pozinkované potrubie sk.I s tvarovkami				
	do obvodu 4000mm/90%	bm	15	85,35	1 280,25
	do obvodu 2840mm/40%	bm	18	58,24	1 048,32
	do obvodu 2520mm/10%	bm	25	48,77	1 219,25
	do obvodu 1600mm/30%	bm	50	32,78	1 639,00
	do obvodu 1420mm/20%	bm	42	29,00	1 218,00
	do obvodu 1260mm/10%	bm	100	24,52	2 452,00
	do obvodu 1000mm/15%	bm	53	21,48	1 138,44
1.03.33	Kruhové potrubie z pozinkovaného plechu s tvarovkami				
	Ø250 / 15%	bm	75	9,11	683,25
	Ø200 / 20%	bm	115	9,11	1 047,65
	Ø160 / 10%	bm	125	6,21	776,25
	Ø125 / 10%	bm	80	5,39	431,20
	Ø100 / 10%	bm	15	4,70	70,50
1.03.34	Flexibilné potrubie				
	tepelné a hlukovo izolované				
	Ø250	bm	5	8,44	42,20
	Ø200	bm	8	7,06	56,48
	Ø160	bm	40	5,91	236,40
	neizolované				
	Ø250	bm	7	6,38	44,66
	Ø200	bm	6	5,15	30,90
	Ø160	bm	25	3,94	98,50
1.03.35	Tepelná izolácia				
	samolepiaca minerálna tepelná izolácia hr.20mm s hliníkovou fóliou	m2	450	11,56	5 202,00
	samolepiaca kaučuková tepelná izolácia - ekvivalent K - FLEX AL CLAD ST hr.40mm - do vonkajšieho prostredia	m2	110	29,69	3 265,90
1.03.36	Požiarna izolácia				
	požiarná izolácia na štvorhranné potrubie hr.40mm s požiarou odolnosťou podľa projektu požiarnej ochrany	m2	25	18,20	455,00
1.03.37	Montážny, spojovací a tesniaci materiál	kpl	1	1 300,00	1 300,00

Zariadenie č.1.03 spolu v EUR bez DPH

90 560,66

Celková cena bez DPH

90 560,66 €

ROZPOČET

Stavba: Vybudovanie Univerzitného vedeckého parku Univerzity Komenského v Bratislave
 Objekt: SO 201 Pavilón špecializovaných pracovísk UK
 Časť: Vzduchotechnika - zariadenie č. 2.01
 Obstarávateľ: Univerzita Komenského v Bratislave - rektorát, Šafárikovo nám. 6, 818 06 Bratislava 16
 Zhotoviteľ: VÁHOSTAV-SK, a.s., Hlínská 40, 011 18 Žilina

Spracoval: Ing. Gaňová
 Dátum: 13.11.2013

Číslo položky	Popis	MJ	Množstvo	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6

Zariadenie č.2

Vetrание laboratórií - biologický faktor 1 - 1.PP - zar.č.2.01

2.01	Vntorná VZT jednotka pre prívod a odvod vzduchu ekvivalent MENERGA 623801 v zostave :	kpl	1	38 857,50	38 857,50
	Prívod :				
	- uzatváracia klapka so servopohonom na saní vonkajšieho vzduchu				
	- dvojstupňová filtrácia vzduchu tr. G4 a F7				
	- spätné získavanie tepla a vlhkosti, regeneračný akumulačný systém, teplotná účinnosť nad 90%				
	- spätné získavanie vlhkosti nad 70%				
	- prívodný ventilátor-energet.úsporný EC, s plynulou zmenou výkonu				
	- vodný ohrievač vzduchu – voda 50°C				
	- vodný chladič vzduchu – voda 9°C				
	Odvod :				
	- filter vzduchu F5				
	- odvodný ventilátor-energet.úsporný EC, s plynulou zmenou výkonu				
	- spätné získavanie tepla a vlhkosti, regeneračný akumulačný systém, teplotná účinnosť nad 90%				
	- spätné získavanie vlhkosti nad 70%				
	- uzatváracia klapka so servopohonom na výtlačku odpadného vzduchu				
	Kompletný radiaci systém vrátane rozvádzača E1 a MaR. Komunikácia s nadradeným systémom MaR cez protokol MODBUS-RTU na zbernici RS485. Rozvádzač je osadený pri jednotke.				
	Technické parametre:				
	vzduchový výkon (prívod/odvod) 3380 /3380 m3/h				
	tlak stratu systému je potrebné vypočítať na základe dodaných prvkov				
	výkon ohrievača vzduchu 3,1 kW				
	(voda 50/40°C)				
	výkon chladiča vzduchu 5,6 kW				
	(voda 9/15°C)				
	el. príkon 2,7 kW,400V, istenie 3x20A				
	hmotnosť : 1050 kg				
	Energetická účinnosť zariadenia H1 podľa EN 13053:2012				
	Zariadenie zodpovedá požiadavke VDI 6022				
	Podrobný popis zariadenia - viď technická správa				
	Tlmiče hluku				
2.01.1	ekvivalent IMOS THP 10 710x600/1500-3	ks	2	261,56	523,12
2.01.2	ekvivalent IMOS THP 10 900x760/1500-4	ks	2	380,21	760,42
	Krycia mriežka				
2.01.3	ekvivalent IMOS KMH 900x760 UR1	ks	1	30,23	30,23
2.01.4	ekvivalent IMOS KMH 500x760 UR1	ks	1	17,70	17,70
	Distribučné elementy				
	vírivé výustky vrátane pripojovacieho boxu, s reguláciou				
	rýchlosť vzduchu v pásme pobytu ľudí 0,125 m/s				
2.01.5	odvodná 240m3/h - ekvivalent IMOS VVKR-Q-S-E-H-1-500x24	ks	12	58,38	700,56
2.01.6	prívodná 240m3/h - ekvivalent IMOS VVKR-Q-S-S-H-1-500x24	ks	12	67,28	807,36
	Regulačné klapky				
2.01.07	ekvivalent IMOS KK N Ø 200 R	ks	2	18,28	36,56
	Požiarné klapky				
	Vyhotovenie : ručné a teplotné spúšťanie, signalizácia polohy klapky "zatvorená klapka" koncovým spínačom				
2.01.08	ekvivalent Mandík PKTM90 600x250.11	ks	2	170,32	340,64
2.01.09	neobsadené				
2.01.10	neobsadené				
2.01.11	neobsadené				
2.01.12	ekvivalent Mandík PKTM90 560x250.11	ks	2	164,90	329,80
	Dverové mriežky				
2.01.13	Štvorhranné pozinkované potrubie sk.I s tvarovkami				
	do obvodu 4000mm/100%	bm	7	84,80	593,60
	do obvodu 2840mm/60%	bm	5	59,57	297,85
	do obvodu 1800mm/15%	bm	95	33,28	3 161,60
	do obvodu 1260mm/15%	bm	45	25,32	1 139,40
2.01.14	Kruhové potrubie z pozinkovaného plechu s tvarovkami				
	Ø250 / 10%	bm	50	8,20	410,00
	Ø200 / 10%	bm	70	7,27	508,90
	Ø160 / 5%	bm	103	5,31	546,93
2.01.15	Flexibilné potrubie				
	tepelné a hlukovo izolované				
	Ø200	bm	9	7,06	63,54
	Ø160	bm	6	5,91	35,46
	neizolované				
	Ø160	bm	6	3,94	23,64

Číslo položky		Popis	MJ	Množstvo	Cena jednotková	Cena celkom
1		2	3	4	5	6
		Ø200	bm	9	5,15	46,35
2.01.16		Tepelná izolácia				
		samolepiaca minerálna tepelná izolácia hr.20mm s hliníkovou fóliou	m2	310	13,47	4 175,70
2.01.17		Požiarna izolácia				
		požiarná izolácia na štvorhranné potrubie hr.40mm s požiarou odolnosťou podľa projektu požiarnej ochrany	m2	20	18,20	364,00
2.01.18		Montážny, spojovací a tesniaci materiál	kpl	1	670,00	670,00

Zariadenie č.2.01 spolu v EUR bez DPH

54 440,86

Celková cena bez DPH

54 440,86 €

ROZPOČET

Stavba: Vybudovanie Univerzitného vedeckého parku Univerzity Komenského v Bratislave
 Objekt: SO 201 Pavilón špecializovaných pracovísk UK
 Časť: Vzduchotechnika - zariadenie č. 2.02
 Obstarávateľ: Univerzita Komenského v Bratislave - rektorát, Šafárikovo nám. 6, 818 06 Bratislava 16
 Zhotoviteľ: VÁHOSTAV-SK, a.s., Hlinská 40, 011 18 Žilina

Spracoval: Ing. Gaňová
 Dátum: 13.11.2013

Číslo položky	Popis	MJ	Množstvo	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6

Zariadenie č.2

Vetrание laboratórií - biologický faktor 1 - vpravo - zar.č.2.02

2.02	Vonkajšia VZT jednotka pre prívod a odvod vzduchu ekvivalent MENERGA 523891 v zostave :	kpl	1	46 904,03	46 904,03
	Prívod :				
	- uzatváracia klapka so servopohonom na saní vonkajšieho vzduchu				
	- dvojstupňová filtrácia vzduchu tr. G4 a F7				
	- spätné získavanie tepla - viacstupňový doskový výmenník SZT				
	- teplotná účinnosť nad 80% s obtokom				
	- prírodný ventilátor -energet.úsporný EC,s plynulou zmenou výkonu				
	- vodný ohrievač vzduchu – voda 50°C				
	- vodný chladič vzduchu – voda 9°C				
	Odvod :				
	- filter vzduchu F5				
	- odvodný ventilátor -energet.úsporný EC , s plynulou zmenou výkonu				
	- spätné získavanie tepla - viacstupňový doskový výmenník SZT				
	- teplotná účinnosť nad 80% s obtokom				
	- uzatváracia klapka so servopohonom na výtlačku odpadného vzduchu				
	Kompletný radiaci systém vrátane rozvádzača E1 a MaR. Komunikácia s nadradeným systémom MaR cez protokol MODBUS-RTU na zbernici RS485. Rozvádzač je osadený pri jednotke.				
	Technické parametre:				
	vzduchový výkon (prívod/odvod) 3510 /3510 m3/h				
	tlak.stratu systému je potrebné vypočítať na základe dodaných prvkov				
	výkon ohrievača vzduchu 6,4 kW				
	(voda 50/40°C)				
	výkon chladiča vzduchu 6,2 kW				
	(voda 9/15°C)				
	el. príkon 2,7 kW, 400V, istenie 3x20A				
	hmotnosť : 1890 kg				
	Energetická účinnosť zariadenia H1 podľa EN 13053:2012				
	Zariadenie zodpovedá požiadavke VDI 6022				
	Podrobný popis zariadenia - viď technická správa				
	pozn.: Nosný základ pod jednotku je v dodávke stavby				
	Tlmiče hluku				
2.02.1	ekvivalent THP 10-600x800/1500-3	ks	2	237,30	474,60
2.02.2	ekvivalent THP 10-600x800/1000-3	ks	4	158,20	632,80
	pozn.: Vonkajší plášť tlmiča hluku je štvorhranné potrubie z pozinkovaného plechu ukončené prírubami				
	Vložka tlmiča hluku pozostáva z profilovaného pozinkovaného rámu a výplne z minerálnej vlny				
	Celková dĺžka tlmiča hluku, spôsob rozmiestnenia, počet a typ vložiek určí dodávateľ VZT zariadenia na základe technických vlastností dodaných VZT zariadení pri rešpektovaní platných noriem				
	Nasávacia žalúzia s rámkom do potrubia, so sitom				
2.02.3	ekvivalent IMOS PZ AL 600x800 R1.S	ks	1	125,86	125,86
	Výfuková rúra so sitom				
2.02.4	600x600	ks	1	132,04	132,04
	Regulačné klapky				
2.02.5	ekvivalent IMOS RK 355x250 R	ks	2	43,24	86,48
2.02.6	ekvivalent IMOS RK 250x200 R	ks	2	34,34	68,68
	regulačná klapka kruhová s nadstavcom				
2.02.7	ekvivalent IMOS KK-N DN 200 R	ks	2	18,28	36,56
	Požiarné klapky				
	Vyhotovenie : ručné a teplotné spúšťanie, signalizácia polohy klapky "zatvorená klapka" koncovým spínačom				
2.02.8	ekvivalent Mandik PKTM90 400x250.11	ks	2	153,06	306,12
2.02.9	ekvivalent Mandik PKTM90 250x200.11	ks	2	136,08	272,16
	Distribučné elementy				
	Vírivé výustky vrátane pripojovacieho boxu, s reguláciou				
	rýchlosť vzduchu v pásme pobytu ľudí 0,125 m/s				
2.02.10	odvodná 150m3/h - ekvivalent IMOS VVKR-Q-S-E-H-1-300x8	ks	16	34,56	552,96
2.02.11	odvodná 180m3/h - ekvivalent IMOS VVKR-Q-S-E-H-1-400x16	ks	5	46,42	232,10
2.02.12	odvodná 240m3/h - ekvivalent IMOS VVKR-Q-S-E-H-1-500x24	ks	4	58,38	233,52
2.02.13	prívodná 150m3/h - ekvivalent IMOS VVKR-Q-S-S-H-1-300x8	ks	35	37,95	1 328,25
	Dverové mriežky				

Číslo položky	Popis	MJ	Množstvo	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6
2.02.14	ekvivalent IMOS NOVA-D-1-325x125 UR1	ks	1	17,68	17,68
2.02.15	Štvorhranné potrubie z pozinkovaného plechu s tvarovkami				
	do obvodu 2840/75%	bm	12	60,57	726,84
	do obvodu 2000/0%	bm	1	34,38	34,38
	do obvodu 1600/25%	bm	15	32,06	480,90
	do obvodu 1420/25%	bm	30	29,74	892,20
	do obvodu 1260/10%	bm	50	24,52	1 226,00
	do obvodu 1000/5%	bm	110	19,66	2 162,60
2.02.16	Kruhové potrubie z pozinkovaného plechu s tvarovkami				
	Ø250/10%	bm	15	8,20	123,00
	Ø200/10%	bm	70	7,27	508,90
	Ø160/15%	bm	65	7,13	463,45
	Ø125/5%	bm	85	4,44	377,40
2.02.17	Flexibilné potrubie				
	Zvukovo a tepelne izolované				
	Ø125	bm	20	5,07	101,40
	neizolované				
	Ø160	bm	5	3,94	19,70
	Ø125	bm	10	3,16	31,60
2.02.18	Tepelná izolácia				
	samolepiaca minerálna tepelná izolácia hr.20mm s hliníkovou fóliou	m2	180	13,47	2 424,60
	samolepiaca kaučuková tepelná izolácia - ekvivalent K - FLEX AL CLAD ST hr.40mm - do vonkajšieho prostredia	m2	60	29,69	1 781,40
2.02.19	Požiarna izolácia				
	požiarná izolácia na štvorhranné potrubie hr.40mm s požiarnou odolnosťou podľa projektu požiarnej ochrany	m2	2	18,20	36,40
2.02.20	Montážny, spojovací a tesniaci materiál	kpl	1	700,00	700,00

Zariadenie č.2.02 spolu v EUR bez DPH

63 494,61

Celková cena bez DPH

63 494,61 €

ROZPOČET

Stavba: Vybudovanie Univerzitného vedeckého parku Univerzity Komenského v Bratislave
 Objekt: SO 201 Pavilón špecializovaných pracovísk UK
 Časť: Vzduchotechnika - zariadenie č. 2.05
 Obstarávateľ: Univerzita Komenského v Bratislave - rektorát, Šafárikovo nám. 6, 818 06 Bratislava 16
 Zhotoviteľ: VÁHOSTAV-SK, a.s., Hlinská 40, 011 18 Žilina

Spracoval: Ing. Gaňová
 Dátum: 13.11.2013

Číslo položky	Popis	MJ	Množstvo	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6

Zariadenie č.2

Vetracie laboratórií - biologický faktor 1 - vľavo - zar.č.2.05

2.05	Vonkajšia VZT jednotka pre prívod a odvod vzduchu ekvivalent MENERGA 522191 v zostave :	kpl	1	33 663,63	33 663,63
	Prívod :				
	- uzatváracia klapka so servopohonom na saní vonkajšieho vzduchu				
	- dvojstupňová filtrácia vzduchu tr. G4 a F7				
	- spätné získavanie tepla - viacstupňový doskový výmenník SZT				
	- teplotná účinnosť nad 80% s obtokom				
	- prírodný ventilátor -energet.úsporný EC,s plynulou zmenou výkonu				
	- vodný ohrievač vzduchu – voda 50°C				
	- vodný chladič vzduchu – voda 9°C				
	Odvod :				
	- filter vzduchu F5				
	- odvodný ventilátor -energet.úsporný EC , s plynulou zmenou výkonu				
	- spätné získavanie tepla - viacstupňový doskový výmenník SZT				
	- teplotná účinnosť nad 80% s obtokom				
	- uzatváracia klapka so servopohonom na výtlačku odpadného vzduchu				
	Kompletný riadiaci systém vrátane rozvádzača E1 a MaR. Komunikácia s nadradeným systémom MaR cez protokol MODBUS-RTU na zbernici RS485. Rozvádzač je osadený pri jednotke.				
	Technické parametre:				
	vzduchový výkon (prívod/odvod) 2400 /2400 m3/h				
	tlak.stratu systému je potrebné vypočítať na základe dodaných prvkov				
	výkon ohrievača vzduchu 4,9 kW				
	(voda 50/40°C)				
	výkon chladiča vzduchu 4,6 kW				
	(voda 9/15°C)				
	el. príkon 2,14 kW,230V, istenie C 20A				
	hmotnosť : 1400 kg				
	Energetická účinnosť zariadenia H1 podľa EN 13053:2012				
	Zariadenie zodpovedá požiadavke VDI 6022				
	Podrobný popis zariadenia - viď technická správa				
	pozn.: Nosný základ pod jednotku je v dodávke stavby				
2.05.1	Tlmiče hluku ekvivalent THP 10-600x600/1500-3	ks	4	221,13	884,52
	pozn.: Vonkajší plášť tlmiča hluku je štvorhranné potrubie z pozinkovaného plechu ukončené prírubami				
	Vložka tlmiča hluku pozostáva z profilovaného pozinkovaného rámu a výplne z minerálnej vlny				
	Celková dĺžka tlmiča hluku, spôsob rozmiestnenia, počet a typ vložiek určí dodávateľ VZT zariadenia na základe technických vlastností dodaných VZT zariadení pri rešpektovaní platných noriem				
2.05.2	Nasávacia žalúzia s rámkom do potrubia, so sitom ekvivalent IMOS PZ AL 600x600 R1.S	ks	1	105,82	105,82
2.05.3	Výfuková rúra so sitom 600x600	ks	1	132,04	132,04
2.05.4	Regulačné klapky ekvivalent IMOS RK 315x200 R	ks	2	36,09	72,18
2.05.5	ekvivalent IMOS RK 250x250 R regulačná klapka kruhová s nadstavcom	ks	2	39,96	79,92
2.05.6	ekvivalent IMOS KK-N DN 200 R	ks	2	18,28	36,56
2.05.7	Požiarné klapky Vyhotovenie : ručné a teplotné spúšťanie, signalizácia polohy klapky "zatvorená klapka" koncovým spínačom ekvivalent Mandík PKTM90 315x200.11	ks	2	140,76	281,52
2.05.8	ekvivalent Mandík PKTM90 250x250.11	ks	2	140,11	280,22
	Distribučné elementy Virivé výustky vrátane pripojovacieho boxu, s reguláciou				
	rýchlosť vzduchu v pásme pobytu ľudí 0,125 m/s				
2.05.9	odvodná 150m3/h - ekvivalent IMOS VVKR-Q-S-E-H-1-300x8	ks	13	34,56	449,28
2.05.10	odvodná 180m3/h - ekvivalent IMOS VVKR-Q-S-E-H-1-400x16	ks	1	46,42	46,42
2.05.11	odvodná 300m3/h - ekvivalent IMOS VVKR-Q-S-E-H-1-500x24	ks	2	58,38	116,76
2.05.12	prívodná 150m3/h - ekvivalent IMOS VVKR-Q-S-S-H-1-300x8	ks	14	37,95	531,30
2.05.13	prívodná 180m3/h - ekvivalent IMOS VVKR-Q-S-E-H-1-400x16	ks	1	46,42	46,42
2.05.14	prívodná 300m3/h - ekvivalent IMOS VVKR-Q-S-S-H-1-500x24	ks	2	67,28	134,56

Číslo položky	Popis	MJ	Množstvo	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6
2.05.15	Štvorhranné potrubie z pozinkovaného plechu s tvarovkami				
	do obvodu 2520/90%	bm	4	55,56	222,24
	do obvodu 1420/15%	bm	25	28,27	706,75
	do obvodu 1260/50%	bm	8	30,91	247,28
	do obvodu 1000/5%	bm	45	19,66	884,70
	do obvodu 800/10%	bm	8	15,81	126,48
2.05.16	Kruhovité potrubie z pozinkovaného plechu s tvarovkami				
	Ø250/10%	bm	20	8,20	164,00
	Ø200/10%	bm	60	7,27	436,20
	Ø160/5%	bm	11	5,31	58,41
	Ø125/5%	bm	28	4,44	124,32
	Ø100/10%	bm	30	4,70	141,00
2.05.17	Flexibilné potrubie				
	Zvukovo a tepelne izolované				
	Ø200	bm	1	7,06	7,06
	Ø160	bm	3	5,91	17,73
	Ø125	bm	8	5,07	40,56
	Ø100	bm	6	4,58	27,48
	neizolované				
	Ø160	bm	3	3,94	11,82
	Ø125	bm	6	3,16	18,96
	Ø100	bm	6	2,75	16,50
2.05.18	Tepelná izolácia				
	samolepiaca minerálna tepelná izolácia hr.20mm s hliníkovou fóliou	m2	105	13,47	1 414,35
	samolepiaca kaučuková tepelná izolácia - ekvivalent K - FLEX AL CLAD ST hr.40mm - do vonkajšieho prostredia	m2	35	29,69	1 039,15
2.05.19	Požiarna izolácia				
	požiarna izolácia na štvorhranné potrubie hr.40mm s požiarnou odolnosťou podľa projektu požiarnej ochrany	m2	2	18,20	36,40
2.05.20	Montážny, spojovací a tesniaci materiál	kpl	1	350,00	350,00

Zariadenie č.2.05 spolu v EUR bez DPH

42 952,54

Celková cena bez DPH

42 952,54 €

ROZPOČET

Stavba: Vybudovanie Univerzitného vedeckého parku Univerzity Komenského v Bratislave
 Objekt: SO 201 Pavilón špecializovaných pracovísk UK
 Časť: Vzduchotechnika - zariadenie č. 3.01
 Obstarávateľ: Univerzita Komenského v Bratislave - rektorát, Šafárikovo nám. 6, 818 06 Bratislava 16
 Zhotoviteľ: VÁHOSTAV-SK, a.s., Hlinská 40, 011 18 Žilina

Spracoval: Ing. Gaňová
 Dátum: 13.11.2013

Číslo položky	Popis	MJ	Množstvo	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6

Zariadenie č.3

Vetracie laboratórií - biologický faktor 2 - zar.č.3.01

3.01	Vonkajšia VZT jednotka pre prívod a odvod vzduchu ekvivalent MENERGA 540691 v zostave :	kpl	1	47 856,33	47 856,33
	Prívod :				
	- uzatváracia klapka so servopohonom na saní vonkajšieho vzduchu				
	- dvojstupňová filtrácia vzduchu tr. G4 a F7				
	- spätné získavanie tepla - viacstupňový doskový výmenník SZT				
	- teplotná účinnosť nad 75% s obtokom				
	- prívodný ventilátor-energet.úsporný , bez špirálovej skrine,s plynulou zmenou výkonu				
	- vodný ohrievač vzduchu – voda 50°C				
	- vodný chladič vzduchu – voda 9°C				
	Odvod :				
	- filter vzduchu F5				
	- odvodný ventilátor-energet.úsporný , bez špirálovej skrine,s plynulou zmenou výkonu				
	- spätné získavanie tepla - viacstupňový doskový výmenník SZT				
	- teplotná účinnosť nad 75% s obtokom				
	- uzatváracia klapka so servopohonom na výtlačku odpadného vzduchu				
	Kompletný radiaci systém vrátane rozvádzača E1 a MaR. Komunikácia s nadradeným systémom MaR cez protokol MODBUS-RTU na zbernici RS485. Rozvádzač je osadený pri jednotke.				
	Technické parametre:				
	vzduchový výkon (prívod/odvod) 4660 /1140 m3/h				
	tlak.stratu systému je potrebné vypočítať na základe dodaných prvkov				
	výkon ohrievača vzduchu 33,1 kW				
	(voda 50/40°C)				
	výkon chladiča vzduchu 14,9 kW				
	(voda 9/15°C)				
	el. príkon 3,42 kW,400V, istenie 3x20A				
	hmotnosť : 2020 kg				
	Energetická účinnosť zariadenia H1 podľa EN 13053:2012				
	Zariadenie zodpovedá požiadavke VDI 6022				
	Podrobný popis zariadenia - viď technická správa				
	pozn.: Nosný základ pod jednotku je v dodávke stavby				
	Tlmiče hluku				
3.01.1	ekvivalent IMOS THP 10-710x900-1500-4	ks	1	351,39	351,39
3.01.2	ekvivalent IMOS THP 10-710x900-1000-4	ks	2	234,26	468,52
3.01.3	ekvivalent IMOS THP 10 450x350-1500-2	ks	1	127,79	127,79
3.01.4	ekvivalent IMOS THP 10 450x350-1000-2	ks	2	85,20	170,40
	pozn.: Vonkajší plášť tlmiča hluku je štvorhranné potrubie z pozinkovaného plechu ukončené prírubami				
	Vložka tlmiča hluku pozostáva z profilovaného pozinkovaného rámu a výplne z minerálnej vlny				
	Celková dĺžka tlmiča hluku, spôsob rozmiestnenia, počet a typ vložiek určí dodávateľ VZT zariadenia na základe technických vlastností dodaných VZT zariadení pri rešpektovaní platných noriem				
	Nasávacia žalúzia s rámkom do potrubia, so sitom				
3.01.5	ekvivalent IMOS PZ AL 710x900 R1.S	ks	1	147,42	147,42
	Výfuková rúra so sitom				
3.01.6	450x350	ks	1	78,05	78,05
	Regulačné klapky				
3.01.7	ekvivalent IMOS RK 450x400 R	ks	1	65,63	65,63
3.01.8	ekvivalent IMOS RK 315x250 R	ks	2	41,95	83,90
3.01.9	ekvivalent IMOS KK-N DN 200 R	ks	2	18,28	36,56
3.01.10	ekvivalent IMOS KK-N DN 180 R	ks	2	17,93	35,86
	Tesná klapka so servomotorom, ovládanie: otvor, zatvor				
	Vyhotovenie servomotorov:				
	napájacie napätie: AC 100 240 V, 50/60 Hz				
	krútiaci moment 5 Nm				
	ovládanie: otvor - zatvor				
	tesná klapka so servomotorom pre kruhové potrubie do Ø500 mm				
3.01.11	ekvivalent IMOS -KKT-NT-Ø250-S	ks	4	218,67	874,68
	Regulátor konštantného prietoku vzduchu				
	regulátor konštantného prietoku vzduchu kruhový				
3.01.12	ekvivalent IMOS RPK-R Ø250	ks	4	65,24	260,96

Číslo položky	Popis	MJ	Množstvo	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6
	Požiarné klapky				
	Vyhotovenie : ručné a teplotné spúšťanie, signalizácia polohy klapky "zatvorená klapka" koncovým spínačom				
3.01.13	ekvivalent Mandík PKTM90 600x400.11	ks	1	192,87	192,87
3.01.14	ekvivalent Mandík PKTM90 250x200.11	ks	1	136,08	136,08
	Distribučné elementy				
	Vírivé výustky vrátane pripojovacieho boxu, s reguláciou				
	rýchlosť vzduchu v pásme pobytu ľudí 0,125 m/s				
3.01.15	odvodná 180m3/h - ekvivalent IMOS VVKR-Q-S-E-H-1-400x16	ks	5	46,42	232,10
3.01.16	odvodná 240m3/h - ekvivalent IMOS VVKR-Q-S-E-H-1-500x24	ks	1	58,40	58,40
3.01.17	prívodná 90m3/h - ekvivalent IMOS VVKR-Q-S-S-H-1-300x8	ks	10	37,95	379,50
3.01.18	prívodná 300m3/h - ekvivalent IMOS VVKR-Q-S-S-H-1-500x24	ks	13	67,28	874,64
	Dverová mriežka				
	hranatá hliníková obojstranná dverová mriežka s pevnými lamelami				
3.01.19	ekvivalent IMOS NOVA-D-1-325x125 UR1	ks	10	17,68	176,80
3.01.20	Štvorhranné potrubie z pozinkovaného plechu s tvarovkami				
	do obvodu 4000/60%	bm	3	87,00	261,00
	do obvodu 3200/100%	bm	1	68,07	68,07
	do obvodu 2840/60%	bm	2	59,57	119,14
	do obvodu 2520/100%	bm	2	56,40	112,80
	do obvodu 2240/15%	bm	9	42,12	379,08
	do obvodu 2000/15%	bm	38	36,81	1 398,78
	do obvodu 1800/40%	bm	5	37,22	186,10
	do obvodu 1600/70%	bm	4	38,50	154,00
	do obvodu 1420/40%	bm	2	31,97	63,94
	do obvodu 1260/15%	bm	22	25,32	557,04
	do obvodu 1000/15%	bm	46	21,48	988,08
3.01.21	Kruhové potrubie z pozinkovaného plechu s tvarovkami				
	Ø250/40%	bm	20	13,36	267,20
	Ø200/10%	bm	30	7,27	218,10
	Ø180/10%	bm	32	6,80	217,60
	Ø160/10%	bm	40	6,21	248,40
	Ø125/0%	bm	2	3,55	7,10
	Ø100/10%	bm	15	4,70	70,50
3.01.22	Flexibilné potrubie				
	Zvukovo a tepelne izolované				
	Ø200	bm	20	7,06	141,20
	Ø160	bm	6	5,91	35,46
	Ø125	bm	2	5,07	10,14
	Ø100	bm	16	4,58	73,28
	neizolované				
	Ø160	bm	10	3,94	39,40
3.01.23	Tepelná izolácia				
	samolepiaca minerálna tepelná izolácia hr.20mm s hliníkovou fóliou	m2	200	13,47	2 694,00
	samolepiaca kaučuková tepelná izolácia - ekvivalent K - FLEX AL CLAD ST hr.40mm - do vonkajšieho prostredia	m2	50	29,69	1 484,50
3.01.24	Požiarna izolácia				
	požiarna izolácia na štvorhranné potrubie hr.40mm s požiarnou odolnosťou podľa projektu požiarnej ochrany	m2	2	18,20	36,40
3.01.25	Montážny, spojovací a tesniaci materiál	kpl	1	550,00	550,00

Zariadenie č.3.01 spolu v EUR bez DPH

62 989,19

Celková cena bez DPH

62 989,19 €

ROZPOČET

Stavba: Vybudovanie Univerzitného vedeckého parku Univerzity Komenského v Bratislave
 Objekt: SO 201 Pavilón špecializovaných pracovísk UK
 Časť: Vzduchotechnika - zariadenie č. 3.02
 Obstarávateľ: Univerzita Komenského v Bratislave - rektorát, Šafárikovo nám. 6, 818 06 Bratislava 16
 Zhotoviteľ: VÁHOSTAV-SK, a.s., Hlinská 40, 011 18 Žilina

Spracoval: Ing. Gaňová
 Dátum: 13.11.2013

Číslo položky	Popis	MJ	Množstvo	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6

Zariadenie č.3

Vetracie laboratórií - biologický faktor 2 - zar.č.3.02

3.02	Vonkajšia VZT jednotka pre prívod a odvod vzduchu ekvivalent MENERGA 521191 v zostave :	ks	1	25 693,02	25 693,02
	Prívod :				
	- uzatváracia klapka so servopohonom na saní vonkajšieho vzduchu				
	- dvojstupňová filtrácia vzduchu tr. G4 a F7				
	- spätné získavanie tepla - viacstupňový doskový výmenník SZT				
	- teplotná účinnosť nad 80% s obtokom				
	- prívodný ventilátor -energet.úsporný EC,s plynulou zmenou výkonu				
	- vodný ohrievač vzduchu – voda 50°C				
	- vodný chladič vzduchu – voda 9°C				
	Odvod :				
	- filter vzduchu F5				
	- odvodný ventilátor -energet.úsporný EC , s plynulou zmenou výkonu				
	- spätné získavanie tepla - viacstupňový doskový výmenník SZT				
	- teplotná účinnosť nad 80% s obtokom				
	- uzatváracia klapka so servopohonom na výtlačku odpadného vzduchu				
	Kompletný riadiaci systém vrátane rozvádzača E1 a MaR. Komunikácia s nadradeným systémom MaR cez protokol MODBUS-RTU na zbernici RS485. Rozvádzač je osadený pri jednotke.				
	Technické parametre:				
	vzduchový výkon (prívod/odvod) 1060 /460 m3/h				
	tlak.stratu systému je potrebné vypočítať na základe dodaných prvkov				
	výkon ohrievača vzduchu 4,9 kW				
	(voda 50/40°C)				
	výkon chladiča vzduchu 2,7 kW				
	(voda 9/15°C)				
	el. príkon 0,6 kW,230V, istenie C 20A				
	hmotnosť : 670 kg				
	Energetická účinnosť zariadenia H1 podľa EN 13053:2012				
	Zariadenie zodpovedá požiadavke VDI 6022				
	Podrobný popis zariadenia - viď technická správa				
	pozn.: Nosný základ pod jednotku je v dodávke stavby				
	Tlmiče hluku				
3.02.1	ekvivalent THP 10-440x315/1500-2	ks	2	117,60	235,20
3.02.2	ekvivalent THR DN 200/1000	ks	2	63,52	127,04
	pozn.: Vonkajší plášť tlmiča hluku je štvorhranné potrubie z pozinkovaného plechu ukončené prírubami				
	Vložka tlmiča hluku pozostáva z profilovaného pozinkovaného rámu a výplne z minerálnej vlny				
	Celková dĺžka tlmiča hluku, spôsob rozmiestnenia, počet a typ vložiek určí dodávateľ VZT zariadenia na základe technických vlastností dodaných VZT zariadení pri rešpektovaní platných noriem				
	Nasávacia žalúzia s rámkom do potrubia, so sitom				
3.02.3	ekvivalent IMOS PZ AL 440x315 R1.S	ks	1	57,19	57,19
	Výfuková rúra so sitom				
3.02.4	DN 200	ks	1	4,48	4,48
	Regulačné klapky				
3.02.5	ekvivalent IMOS RK 200x200 R	ks	1	33,05	33,05
	Tesná klapka so servomotorom, ovládanie: otvor, zatvor				
	Vyhotovenie servomotorov:				
	napájacie napätie: AC 100 240 V, 50/60 Hz				
	krútiaci moment 5 Nm				
	ovládanie: otvor - zatvor				
	tesná klapka so servomotorom pre kruhové potrubie do Ø500 mm				
3.02.6	ekvivalent IMOS -KKT-NT-Ø250-S	ks	1	218,67	218,67
	Regulátor konštantného prietoku vzduchu				
	regulátor konštantného prietoku vzduchu kruhový				
3.02.7	ekvivalent IMOS RPK-R Ø250	ks	1	65,24	65,24
	Distribučné elementy				
	Vírivé výustky vrátane pripojovacieho boxu, s reguláciou				
	rýchlosť vzduchu v pásme pobytu ľudí 0,125 m/s				
3.02.8	odvodná 180m3/h - ekvivalent IMOS VVKR-Q-S-E-H-1-400x16	ks	1	46,42	46,42
3.02.9	odvodná 280m3/h - ekvivalent IMOS VVKR-Q-S-E-H-1-500x24	ks	1	58,38	58,38
3.02.10	prívodná 90m3/h - ekvivalent IMOS VVKR-Q-S-S-H-1-300x8	ks	2	37,95	75,90

Číslo položky	Popis	MJ	Množstvo	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6
3.02.11	prívodná 300m3/h - ekvivalent IMOS VVKR-Q-S-S-H-1-500x24	ks	3	67,28	201,84
	Dverová mriežka				
	hranatá hliníková obojstranná dverová mriežka s pevnými lamelami				
3.02.12	ekvivalent IMOS NOVA-D-1-325x125 UR1	ks	2	17,68	35,36
3.02.13	Štvorhranné potrubie z pozinkovaného plechu s tvarovkami				
	do obvodu 1800mm/70%	bm	6	41,95	251,70
	do obvodu 1260mm/15%	bm	14	25,32	354,48
	do obvodu 800mm/70%	bm	2	27,32	54,64
3.02.14	Kruhové potrubie z pozinkovaného plechu s tvarovkami				
	Ø250/50%	bm	3	15,00	45,00
	Ø200/15%	bm	25	8,11	202,75
	Ø160/5%	bm	10	5,31	53,10
	Ø100/15%	bm	5	5,63	28,15
3.02.15	Flexibilné potrubie				
	tepelné a hlukovo izolované				
	Ø200	bm	2	7,06	14,12
	Ø160	bm	1	5,91	5,91
	Ø100	bm	2	4,58	9,16
	neizolované				
	Ø200	bm	1	5,15	5,15
	Ø160	bm	1	3,94	3,94
3.02.16	Tepelná izolácia				
	samolepiaca minerálna tepelná izolácia hr.20mm s hliníkovou fóliou	m2	20	13,47	269,40
	samolepiaca kaučuková tepelná izolácia - ekvivalent K - FLEX AL CLAD ST hr.40mm - do vonkajšieho prostredia	m2	25	29,69	742,25
3.02.17	Požiarna izolácia				
	požiarna izolácia na štvorhranné potrubie hr.40mm s požiarnou odolnosťou podľa projektu požiarnej ochrany	m2	10	18,20	182,00
3.02.18	Montážny, spojovací a tesniaci materiál	kpl	1	130,00	130,00

Zariadenie č.3.02 spolu v EUR bez DPH

29 203,54

Celková cena bez DPH

29 203,54 €

ROZPOČET

Stavba: Vybudovanie Univerzitného vedeckého parku Univerzity Komenského v Bratislave
 Objekt: SO 201 Pavilón špecializovaných pracovísk UK
 Časť: Vzduchotechnika - zariadenie č. 4.01
 Obstarávateľ: Univerzita Komenského v Bratislave - rektorát, Šafárikovo nám. 6, 818 06 Bratislava 16
 Zhotoviteľ: VÁHOSTAV-SK, a.s., Hlínská 40, 011 18 Žilina

Spracoval: Ing. Gaňová
 Dátum: 13.11.2013

Číslo položky	Popis	MJ	Množstvo	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6

Zariadenie č.4

Vetracie zariadenie na 1.NP - zar.č.4.01

4.01	Vonkajšia VZT jednotka pre prívod a odvod vzduchu ekvivalent MENERGA 640591 v zostave :	kpl	1	47 475,62	47 475,62
	Prívod :				
	- uzatváracia klapka so servopohonom na saní vonkajšieho vzduchu				
	- dvojstupňová filtrácia vzduchu tr. G4 a F7				
	- spätné získavanie tepla a vlhkosti, regeneračný akumulačný systém, teplotná účinnosť nad 90%				
	- spätné získavanie vlhkosti nad 70%				
	- prívodný ventilátor-energet.úsporný EC, bez špirálovej skrine				
	- motor s frekvenčným meničom, s plynulou zmenou výkonu				
	- vodný ohrievač vzduchu – voda 50°C				
	- vodný chladič vzduchu – voda 9°C				
	Odvod :				
	- filter vzduchu F5				
	- odvodný ventilátor-energet.úsporný EC, bez špirálovej skrine				
	- motor s frekvenčným meničom, s plynulou zmenou výkonu				
	- spätné získavanie tepla a vlhkosti, regeneračný akumulačný systém, teplotná účinnosť nad 90%				
	- spätné získavanie vlhkosti nad 70%				
	- uzatváracia klapka so servopohonom na výtlaku odpadného vzduchu				
	Kompletný riadiaci systém vrátane rozvádzača E1 a MaR. Komunikácia s nadradeným systémom MaR cez protokol MODBUS-RTU na zbernici RS485. Rozvádzač je osadený pri jednotke.				
	Technické parametre:				
	vzduchový výkon (prívod/odvod) 4465 /4000 m3/h				
	tlak.stratu systému je potrebné vypočítať na základe dodaných prvkov				
	výkon ohrievača vzduchu 9,2 kW				
	(voda 50/40°C)				
	výkon chladiča vzduchu 10,2 kW				
	(voda 9/15°C)				
	el. príkon 3,3 kW, 400 V, istenie 3x20A				
	hmotnosť : 2350 kg				
	Energetická účinnosť zariadenia H1 podľa EN 13053:2012				
	Zariadenie zodpovedá požiadavke VDI 6022				
	Podrobný popis zariadenia - viď technická správa				
	pozn.: Nosný základ pod jednotku je v dodávke stavby				
	Tlmiče hluku				
4.01.1	ekvivalent THP 10 800x500/1500-4	ks	2	244,37	488,74
4.01.2	ekvivalent THP 10 800x500/1000-4	ks	4	162,89	651,56
	pozn.: Vonkajší plášť tlmiča hluku je štvorhranné potrubie z pozinkovaného plechu ukončené prírubami				
	Vložka tlmiča hluku pozostáva z profilovaného pozinkovaného rámu a výplne z minerálnej vlny				
	Celková dĺžka tlmiča hluku, spôsob rozmiestnenia, počet a typ vložiek určí dodávateľ VZT zariadenia na základe technických vlastností dodaných VZT zariadení pri rešpektovaní platných noriem				
	Nasávacia žalúzia s rámkom do potrubia, so sitom				
4.01.3	ekvivalent IMOS PZ AL 800x500 UR1.S	ks	1	104,41	104,41
	Výfuková rúra so sitom				
4.01.4	800x500	ks	1	166,09	166,09
	Distribučné elementy				
	Vírivé výustky vrátane pripojovacieho boxu, s horizontálnym pripojením s reguláciou				
	rýchlosť vzduchu v pásme pobytu ľudí 0,125 m/s				
4.01.5	odvodná 150m3/h - ekvivalent IMOS VVKR-Q-S-E-H-1-300x8	ks	1	34,56	34,56
4.01.6	odvodná 250m3/h - ekvivalent IMOS VVKR-Q-S-E-H-1-400x16	ks	1	46,42	46,42
4.01.7	prívodná 625m3/h - ekvivalent IMOS VVKR-Q-S-S-H-1-600x40	ks	7	89,03	623,21
	Výustky pre štvorhranné potrubie s reguláciou				
4.01.8	ekvivalent IMOS NOVA-A-1-3-1025x325 R1	ks	2	65,33	130,66
	Prívodný tanierový ventil, vrátane montážneho rámi				
4.01.9	ekvivalent KE 125 + rámik KKT 125	ks	1	7,91	7,91
	Regulačné klapky				
4.01.10	ekvivalent IMOS RK 710x315 R	ks	1	64,34	64,34
4.01.11	ekvivalent IMOS RK 315x315 R	ks	2	49,57	99,14
	Dverová mriežka				
	hranatá hliníková obojstranná dverová mriežka s pevnými lamelami				
4.01.12	ekvivalent IMOS NOVA-D-1-425x125 UR1	ks	1	20,55	20,55
4.01.13	ekvivalent IMOS NOVA-D-1-325x125 UR1	ks	2	17,68	35,36

Číslo položky	Popis	MJ	Množstvo	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6
4.01.14	Štvorhranné potrubie z pozinkovaného plechu s tvarovkami				
	do obvodu 3200mm/70%	bm	8	68,50	548,00
	do obvodu 2840mm/50%	bm	7	58,91	412,37
	do obvodu 2240mm/20%	bm	25	42,84	1 071,00
	do obvodu 2000mm/15%	bm	27	36,81	993,87
	do obvodu 1600mm/15%	bm	20	30,62	612,40
	do obvodu 1260mm/35%	bm	7	28,51	199,57
4.01.15	Kruhové potrubie z pozinkovaného plechu s tvarovkami				
	Ø315/15%	bm	3	11,25	33,75
	Ø250/30%	bm	15	11,60	174,00
	Ø200/100%	bm	1	23,36	23,36
	Ø160/25%	bm	3	8,94	26,82
	Ø125/85%	bm	1	18,74	18,74
	Ø100/5%	bm	2	3,77	7,54
4.01.16	Flexibilné potrubie				
	tepelne a hlukovo izolované				
	Ø250	bm	14	8,44	118,16
	Ø125	bm	2	5,07	10,14
	neizolované				
	Ø160	bm	2	3,94	7,88
	Ø125	bm	2	3,16	6,32
4.01.17	Tepelná izolácia				
	samolepiaca minerálna tepelná izolácia hr.20mm s hliníkovou fóliou	m2	60	13,47	808,20
	samolepiaca kaučuková tepelná izolácia - ekvivalent K - FLEX AL CLAD ST hr.40mm - do vonkajšieho prostredia	m2	55	29,69	1 632,95
4.01.18	Montážny, spojovací a tesniaci materiál	kpl	1	450,00	450,00

Zariadenie č.4.01 spolu v EUR bez DPH

57 103,64

Celková cena bez DPH

57 103,64 €

ROZPOČET

Stavba: Vybudovanie Univerzitného vedeckého parku Univerzity Komenského v Bratislave
 Objekt: SO 201 Pavilón špecializovaných pracovísk UK
 Časť: Vzduchotechnika - zariadenie č. 4.02
 Obstarávateľ: Univerzita Komenského v Bratislave - rektorát, Šafárikovo nám. 6, 818 06 Bratislava 16
 Zhotoviteľ: VÁHOSTAV-SK, a.s., Hlínská 40, 011 18 Žilina

Spracoval: Ing. Gaňová
 Dátum: 13.11.2013

Číslo položky	Popis	MJ	Množstvo	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6

Zariadenie č.4

Vetrание konferenčnej miestnosti - zar.č.4.02

4.02	Vnútrotná VZT jednotka pre prívod a odvod vzduchu ekvivalent MENERGA 622101 v zostave :	kpl	1	28 246,19	28 246,19
	Prívod :				
	- uzatváracia klapka so servopohonom na saní vonkajšieho vzduchu				
	- dvojstupňová filtrácia vzduchu tr. G4 a F7				
	- spätné získavanie tepla a vlhkosti, regeneračný akumulčný systém, teplotná účinnosť nad 90%				
	- spätné získavanie vlhkosti nad 70%				
	- prívodný ventilátor-energet.úsporný EC, s plynulou zmenou výkonu				
	- vodný ohrievač vzduchu – voda 50°C				
	- vodný chladič vzduchu – voda 9°C				
	Odvod :				
	- filter vzduchu F5				
	- odvodný ventilátor-energet.úsporný EC, s plynulou zmenou výkonu				
	- spätné získavanie tepla a vlhkosti, regeneračný akumulčný systém, teplotná účinnosť nad 90%				
	- spätné získavanie vlhkosti nad 70%				
	- uzatváracia klapka so servopohonom na výtlačku odpadného vzduchu				
	Kompletný radiaci systém vrátane rozvádzača E1 a MaR. Komunikácia s nadradeným systémom MaR cez protokol MODBUS-RTU na zbernici RS485. Rozvádzač je osadený pri jednotke.				
	Technické parametre:				
	vzduchový výkon (prívod/odvod) 1800 /1800 m3/h				
	tlak.strátu systému je potrebné vypočítať na základe dodaných prvkov				
	výkon ohrievača vzduchu 1,5 kW				
	(voda 50/40°C)				
	výkon chladiča vzduchu 3,1 kW				
	(voda 9/15°C)				
	el. príkon 1,55kW,230V, istenie C 20A				
	hmotnosť : 740 kg				
	Energetická účinnosť zariadenia H1 podľa EN 13053:2012				
	Zariadenie zodpovedá požiadavke VDI 6022				
	Podrobný popis zariadenia - viď technická správa				
	pozn.: Nosný základ pod jednotku je v dodávke stavby				
	Timče hluku				
4.02.1	ekvivalent IMOS-THP-10-600x400-1000-3	kpl	4	113,79	455,16
4.02.2	ekvivalent IMOS-THP-10-760x600-1500- 4	kpl	1	261,56	261,56
	pozn.: Vonkajší plášť timča hluku je štvorhranné potrubie z pozinkovaného plechu ukončené prírubami				
	Vložka timča hluku pozostáva z profilovaného pozinkovaného rámu a výplne z minerálnej vlny				
	Celková dĺžka timča hluku, spôsob rozmiestnenia, počet a typ vložiek určí dodávateľ VZT zariadenia na základe technických vlastností dodaných VZT zariadení pri rešpektovaní platných noriem				
	Nasávacie mriežka				
4.02.3	ekvivalent IMOS KMH 760x600 UR1	kpl	1	22,15	22,15
	Distribučné elementy				
	Vírivé výustky vrátane pripojovacieho boxu, s reguláciou				
	rýchlosť vzduchu v pásme pobytu ľudí 0,125 m/s				
4.02.4	prívodná 450m3/h - ekvivalent IMOS VVKR-Q-S-S-H-1-600x32	ks	4	84,71	338,84
4.02.5	ekvivalent KMH 400x250 UR1	ks	1	10,64	10,64
4.02.6	neobsadené				
	Regulačné klapky				
	regulačná klapka pre hranaté potrubie, ručná s pripojením na prírubu				
4.02.7	ekvivalent IMOS RK 250x200 - R	ks	2	34,34	68,68
	Požiarné klapky				
	Vyhotovenie : ručné a teplotné spúšťanie, signalizácia polohy klapky "zatvorená klapka" koncovým spínačom				
4.02.8	ekvivalent Mandík PKTM90 400x250.11	ks	4	153,06	612,24
4.02.9	Štvorhranné pozinkované potrubie sk.I s tvarovkami				
	do obvodu 2840mm/100%	bm	2	62,24	124,48
	do obvodu 2520mm/60%	bm	5	53,02	265,10
	do obvodu 2000mm/70%	bm	3	45,71	137,13
	do obvodu 1600mm/40%	bm	8	34,21	273,68
	do obvodu 1420mm/20%	bm	32	29,00	928,00
	do obvodu 1000mm/35%	bm	8	25,13	201,04
4.02.8	Kruhové potrubie z pozinkovaného plechu s tvarovkami Ø250 / 20%	bm	10	9,96	99,60

Číslo položky		Popis	MJ	Množstvo	Cena jednotková	Cena celkom
1		2	3	4	5	6
4.02.9		Flexibilné potrubie				
		tepelné a hlukovo izolované				
		Ø250	bm	2	8,44	16,88
4.02.10		Tepelná izolácia				
		samolepiaca minerálna tepelná izolácia hr.20mm s hliníkovou fóliou	m2	65	13,47	875,55
4.02.11		Montážny, spojovací a tesniaci materiál	kpl	1	250,00	250,00

Zariadenie č.4.02 spolu v EUR bez DPH

33 186,92

Celková cena bez DPH

33 186,92 €

ROZPOČET

Stavba: Vybudovanie Univerzitného vedeckého parku Univerzity Komenského v Bratislave
 Objekt: SO 201 Pavilón špecializovaných pracovísk UK
 Časť: Vzduchotechnika - zariadenie č. 4.03
 Obstarávateľ: Univerzita Komenského v Bratislave - rektorát, Šafárikovo nám. 6, 818 06 Bratislava 16
 Zhotoviteľ: VÁHOSTAV-SK, a.s., Hlínská 40, 011 18 Žilina

Spracoval: Ing. Gaňová
 Dátum: 13.11.2013

Číslo položky	Popis	MJ	Množstvo	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6

Zariadenia č.:4

VETRANIE VIACÚČELOVÝCH MIESTNOSTÍ NA 5.NP - zar.č.4.03

4.03	Vonkajšia VZT jednotka pre prívod a odvod vzduchu ekvivalent MENERGA 640591 v zostave :	kpl	1	47 475,62	47 475,62
	Prívod :				
	- uzatváracia klapka so servopohonom na saní vonkajšieho vzduchu				
	- dvojstupňová filtrácia vzduchu tr. G4 a F7				
	- spätné získavanie tepla a vlhkosti, regeneračný akumulačný systém, teplotná účinnosť nad 90%				
	- spätné získavanie vlhkosti nad 70%				
	- prívodný ventilátor-energet.úsporný EC, bez špirálovej skrine				
	- motor s frekvenčným meničom, s plynulou zmenou výkonu				
	- vodný ohrievač vzduchu – voda 50°C				
	- vodný chladič vzduchu – voda 9°C				
	Odvod :				
	- filter vzduchu F5				
	- odvodný ventilátor-energet.úsporný EC, bez špirálovej skrine				
	- motor s frekvenčným meničom, s plynulou zmenou výkonu				
	- spätné získavanie tepla a vlhkosti, regeneračný akumulačný systém, teplotná účinnosť nad 90%				
	- spätné získavanie vlhkosti nad 70%				
	- uzatváracia klapka so servopohonom na výtaku odpadného vzduchu				
	Kompletný riadiaci systém vrátane rozvádzača E1 a MaR. Komunikácia s nadradeným systémom MaR cez protokol MODBUS-RTU na zbernici RS485. Rozvádzač je osadený pri jednotke.				
	<i>Technické parametre:</i>				
	vzduchový výkon (prívod/odvod) 4950 /4950 m3/h				
	tlak.stratu systému je potrebné vypočítať na základe dodaných prvkov				
	výkon ohrievača vzduchu 5 kW				
	(voda 50/40°C)				
	výkon chladiča vzduchu 9,6 kW				
	(voda 9/15°C)				
	el. príkon 4,1 kW, 400 V, istenie 3x20A				
	hmotnosť : 2350 kg				
	Energetická účinnosť zariadenia H1 podľa EN 13053:2012				
	Zariadenie zodpovedá požiadavke VDI 6022				
	Podrobný popis zariadenia - viď technická správa				
	pozn.: Nosný základ pod jednotku je v dodávke stavby				
	Tímiče hluku				
4.03.1	ekvivalent THP 10 1000x630/1500-5	ks	1	338,20	338,20
4.03.2	ekvivalent THP 10 630x1000/1500-3	ks	1	338,20	338,20
4.03.3	ekvivalent THP 10 630x1000/1000-3	ks	3	225,47	676,41
4.03.4	ekvivalent THP 10 560x560/1000-3	ks	2	134,18	268,36
	pozn.: Vonkajší plášť tímiča hluku je štvorhranné potrubie z pozinkovaného plechu ukončené prírubami				
	Vložka tímiča hluku pozostáva z profilovaného pozinkovaného rámu a výplne z minerálnej vlny				
	Celková dĺžka tímiča hluku, spôsob rozmiestnenia, počet a typ vložiek určí dodávateľ VZT zariadenia na základe technických vlastností dodaných VZT zariadení pri rešpektovaní platných noriem				
	Regulačné klapky				
4.03.5	ekvivalent IMOS RK 560x400 R	ks	2	70,55	141,10
	Tesná klapka so servomotorom pre kruhové potrubie				
4.03.6	ekvivalent IMOS -KKT-NT-Ø250-S	ks	2	218,67	437,34
	Tesná klapka so servomotorom pre hranaté potrubie				
4.03.7	ekvivalent IMOS -RKT-500x200-S	ks	2	247,62	495,24
4.03.8	ekvivalent IMOS -RKT-400x200-S	ks	2	243,28	486,56
4.03.9	ekvivalent IMOS -RKT-200x200-S	ks	2	234,73	469,46
	Distribučné elementy				
	Vírivé výustky vrátane pripojovacieho boxu, s reguláciou				
	rýchlosť vzduchu v pásme pobytu ľudí 0,125 m/s				
4.03.10	prívodná 450m3/h - ekvivalent IMOS VVKR-Q-S-S-H-1-600x32	ks	6	84,71	508,26
4.03.11	prívodná 330m3/h - ekvivalent IMOS VVKR-Q-S-S-H-1-500x24	ks	5	67,28	336,40
4.03.12	prívodná 250m3/h - ekvivalent IMOS VVKR-Q-S-S-H-1-400x16	ks	3	53,21	159,63
	Nasávacia žalúzia				
	nasávacia žalúzia s rámkom do potrubia a zváranou sieťou				
4.03.13	ekvivalent IMOS PZ AL 630x1000 R1.S	ks	1	149,53	149,53
	Požiarné klapky				
	Výhotovenie : ručné a teplotné spúšťanie, signalizácia polohy klapky "zatvorená klapka" koncovým spínačom				
4.03.14	ekvivalent Mandík PKTM90 630x315.11	ks	1	178,49	178,49

Číslo položky	Popis	MJ	Množstvo	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6
4.03.15	ekvivalent Mandík PKTM90 500x250.11	ks	1	161,14	161,14
4.03.16	ekvivalent Mandík PKTM90 DN250.11	ks	1	119,35	119,35
	Regulátor konštantného prietoku vzduchu				
	regulátor konštantného prietoku vzduchu kruhový				
4.03.17	ekvivalent IMOS RPK-S Ø250	ks	2	65,24	130,48
	regulátor konštantného prietoku vzduchu hranatý				
4.03.18	ekvivalent IMOS RPK-H-S 500x200	ks	2	98,75	197,50
4.03.19	ekvivalent IMOS RPK-H-S 400x200	ks	2	92,36	184,72
4.03.20	ekvivalent IMOS RPK-H-S 200x200	ks	2	76,90	153,80
	Krycia mriežka hranatá s rámikom do potrubia				
4.03.21	ekvivalent IMOS KMH 400x200 UR1	ks	2	7,15	14,30
4.03.22	ekvivalent IMOS KMH 200x200 UR1	ks	2	5,86	11,72
	Výfuková rúra so sitom				
4.03.23	1000x630	ks	1	271,41	271,41
	Dverová mriežka				
4.03.24	ekvivalent IMOS NOVA-D-1-325x225 UR1	ks	1	25,26	25,26
4.03.25	Štvorhranné potrubie z pozinkovaného plechu s tvarovkami				
	do obvodu 4000mm/75%	bm	6	86,18	517,08
	do obvodu 3200mm/95%	bm	5	68,14	340,70
	do obvodu 2520mm/100%	bm	3	56,40	169,20
	do obvodu 2240mm/70%	bm	12	50,10	601,20
	do obvodu 2000mm/70%	bm	6	45,71	274,26
	do obvodu 1800mm/35%	bm	13	36,43	473,59
	do obvodu 1420mm/25%	bm	25	29,74	743,50
	do obvodu 1260mm/25%	bm	14	26,92	376,88
	do obvodu 1000mm/50%	bm	10	27,86	278,60
	do obvodu 800mm/5%	bm	15	14,85	222,75
4.03.26	Kruhovité potrubie z pozinkovaného plechu s tvarovkami				
	Ø250/10%	bm	40	8,20	328,00
	Ø200/10%	bm	12	7,27	87,24
4.03.27	Flexibilné potrubie				
	tepelne a hlukovo izolované				
	Ø250	bm	3	8,44	25,32
	Ø200	bm	13	7,06	91,78
4.03.28	Tepelná izolácia				
	samolepiaca minerálna tepelná izolácia hr.20mm s hliníkovou fóliou	m2	110	13,47	1 481,70
	samolepiaca kaučuková tepelná izolácia - ekvivalent K - FLEX AL CLAD ST hr.40mm - do vonkajšieho prostredia	m2	82	29,69	2 434,58
4.03.29	Montážny, spojovací a tesniaci materiál	kpl	1	480,00	480,00

Zariadenie č.4.03 spolu v EUR bez DPH

62 654,86

Celková cena bez DPH

62 654,86 €

ROZPOČET

Stavba: Vybudovanie Univerzitného vedeckého parku Univerzity Komenského v Bratislave
 Objekt: SO 201 Pavilón špecializovaných pracovísk UK
 Časť: Vzduchotechnika - zariadenie č. 5.01
 Obstarávateľ: Univerzita Komenského v Bratislave - rektorát, Šafárikovo nám. 6, 818 06 Bratislava 16
 Zhotoviteľ: VÁHOSTAV-SK, a.s., Hlínská 40, 011 18 Žilina

Spracoval: Ing. Gaňová
 Dátum: 13.11.2013

Číslo položky	Popis	MJ	Množstvo	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6

Zariadenie č.5

VETRANIE FOYERU A GALÉRIE - zar.č. 5.01

5.01	Vonkajšia VZT jednotka pre prívod a odvod vzduchu ekvivalent MENERGA 640791 v zostave :	kpl	1	55 453,61	55 453,61
	Prívod :				
	- uzatváracia klapka so servopohonom na saní vonkajšieho vzduchu				
	- dvojstupňová filtrácia vzduchu tr. G4 a F7				
	- spätné získavanie tepla a vlhkosti, regeneračný akumulčný systém, teplotná účinnosť nad 90%				
	- spätné získavanie vlhkosti nad 70%				
	- prívodný ventilátor-energet.úsporný EC, bez špirálovej skrine				
	- motor s frekvenčným meničom, s plynulou zmenou výkonu				
	- vodný ohrievač vzduchu – voda 50°C				
	- vodný chladič vzduchu – voda 9°C				
	Odvod :				
	- filter vzduchu F5				
	- odvodný ventilátor-energet.úsporný EC, bez špirálovej skrine				
	- motor s frekvenčným meničom, s plynulou zmenou výkonu				
	- spätné získavanie tepla a vlhkosti, regeneračný akumulčný systém, teplotná účinnosť nad 90%				
	- spätné získavanie vlhkosti nad 70%				
	- uzatváracia klapka so servopohonom na výtlačku odpadného vzduchu				
	Kompletný riadiaci systém vrátane rozvádzača E1 a MaR. Komunikácia s nadradeným systémom MaR cez protokol MODBUS-RTU na zbernici RS485. Rozvádzač je osadený pri jednotke.				
	Technické parametre:				
	vzduchový výkon (prívod/odvod) 5890 /5890 m3/h				
	tlak.stratu systému je potrebné vypočítať na základe dodaných prvkov				
	výkon ohrievača vzduchu 6,2 kW				
	(voda 50/40°C)				
	výkon chladiča vzduchu 9,2 kW				
	(voda 9/15°C)				
	el. príkon 4,13kW,400V, istenie 3x25A				
	hmotnosť : 3050 kg				
	Energetická účinnosť zariadenia H1 podľa EN 13053:2012				
	Zariadenie zodpovedá požiadavke VDI 6022				
	Podrobný popis zariadenia - viď technická správa				
	pozn.: Nosný základ pod jednotku je v dodávke stavby				
	Tlmiče hluku				
5.01.1	ekvivalent IMOS-THP-10-1000x630/1000-5	kpl	4	225,47	901,88
5.01.2	ekvivalent IMOS-THP-10-1000x630/1500-5	kpl	2	338,20	676,40
	pozn.: Vonkajší plášť tlmiča hluku je štvorhranné potrubie z pozinkovaného plechu ukončené prírubami				
	Vložka tlmiča hluku pozostáva z profilovaného pozinkovaného rámu a výplne z minerálnej vlny				
	Celková dĺžka tlmiča hluku, spôsob rozmiestnenia, počet a typ vložiek určí dodávateľ VZT zariadenia na základe technických vlastností dodaných VZT zariadení pri rešpektovaní platných noriem				
	Nasávacia žalúzia				
	nasávacia žalúzia s rámkom do potrubia a zváranou sieťou				
5.01.3	ekvivalent IMOS PZ AL 1000x630 R1 S	ks	1	140,98	140,98
	Výtuková rúra so sitom				
5.01.4	1000x630	ks	1	271,42	271,42
	Regulačné klapky				
	regulačná klapka pre hranaté potrubie, ručná s pripojením na prírubu				
5.01.5	ekvivalent IMOS RK 500x315 R	ks	4	56,48	225,92
5.01.6	ekvivalent IMOS RK 500x250 R	ks	1	47,81	47,81
5.01.7	ekvivalent IMOS RK 400x250 R	ks	1	44,65	44,65
	regulačná klapka pre kruhové potrubie, ručná s nadstavcom				
5.01.8	ekvivalent IMOS KK N Ø160 R	ks	4	17,46	69,84
	Regulátor konštantného prietoku vzduchu				
	regulátor konštantného prietoku vzduchu kruhový				
5.01.9	ekvivalent IMOS RPK-R Ø200	ks	3	55,45	166,35
	Distribučné elementy				
	veľkoplošná výustka pre záplavové vetranie, obdĺžniková s obvodovým filtrom				
5.01.10	ekvivalent WQA-R-O-FT 750x1000	ks	3	729,14	2 187,42
	kruhová dýza pre náročné interiéry				
5.01.11	ekvivalent DF-49-B-8 -180m3/h	ks	8	225,24	1 801,92
5.01.12	ekvivalent DF-49-B-12 - 350m3/h	ks	6	305,15	1 830,90

Číslo položky	Popis	MJ	Množstvo	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6
	prívodná výriva výustka, vrátane:				
	pripojovacieho boxu, s horizontálnym pripojením s reguláciou				
	rýchlosť vzduchu v pásme pobytu ľudí 0,125 m/s				
5.01.13	odvodná 220m3/h - ekvivalent IMOS VVKR-Q-S-S-H-1-400x16	ks	2	46,42	92,84
5.01.14	prívodná 220m3/h - ekvivalent IMOS VVKR-Q-S-E-H-1-400x16	ks	2	53,21	106,42
5.01.15					
	štvorcový anemostat bez pripojovacieho boxu pre odvod vzduchu, Aef= min. 0,30m ²				
	ekvivalent KD-8/775	ks	2	112,50	225,00
5.01.16	Štvorhranné pozinkované potrubie sk.I s tvarovkami				
	do obvodu 4000mm/85%	bm	8	85,63	685,04
	do obvodu 3200mm/50%	bm	5	66,42	332,10
	do obvodu 2520mm/85%	bm	10	55,14	551,40
	do obvodu 2000mm/100%	bm	1	50,57	50,57
	do obvodu 1800mm/30%	bm	24	35,64	855,36
	do obvodu 1600mm/25%	bm	25	32,06	801,50
	do obvodu 1420mm/5%	bm	10	26,58	265,80
	do obvodu 1000mm/100%	bm	2	36,95	73,90
5.01.17	Kruhové potrubie z pozinkovaného plechu s tvarovkami				
	Ø200 /10%	bm	3	7,27	21,81
	Ø160 / 20%	bm	20	8,09	161,80
5.01.18	Flexibilné potrubie				
	tepelne a hlukovo izolované				
	Ø160	bm	2	5,91	11,82
	neizolované				
	Ø160	bm	2	3,94	7,88
5.01.19	Tepelná izolácia				
	samolepiaca minerálna tepelná izolácia hr.20mm s hliníkovou fóliou	m2	70	13,47	942,90
	samolepiaca kaučuková tepelná izolácia - ekvivalent K - FLEX AL CLAD ST hr.40mm - do vonkajšieho prostredia	m2	100	29,69	2 969,00
5.01.20	Montážny, spojovací a tesniaci materiál	kpl	1	430,00	430,00

Zariadenie č.5.01 spolu v EUR bez DPH

72 404,24

Celková cena bez DPH

72 404,24 €

ROZPOČET

Stavba: Vybudovanie Univerzitného vedeckého parku Univerzity Komenského v Bratislave
 Objekt: SO 201 Pavilón špecializovaných pracovísk UK
 Časť: Vzduchotechnika - zariadenie č. 5.02
 Obstarávateľ: Univerzita Komenského v Bratislave - rektorát, Šafárikovo nám. 6, 818 06 Bratislava 16
 Zhotoviteľ: VÁHOSTAV-SK, a.s., Hlínská 40, 011 18 Žilina

Spracoval: Ing. Gaňová
 Dátum: 13.11.2013

Číslo položky	Popis	MJ	Množstvo	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6

Zariadenie č. 5

Vetrание foyeru - zar.č.5.02

5.02	Vonkajšia VZT jednotka pre prívod a odvod vzduchu ekvivalent MENERGA 622191 v zostave :	kpl	1	33 544,46	33 544,46
	Prívod :				
	- uzatváracia klapka so servopohonom na saní vonkajšieho vzduchu				
	- dvojstupňová filtrácia vzduchu tr. G4 a F7				
	- spätné získavanie tepla a vlhkosti, regeneračný akumulačný systém, teplotná účinnosť nad 90%				
	- spätné získavanie vlhkosti nad 70%				
	- prívodný ventilátor-energet.úsporný EC, s plynulou zmenou výkonu				
	- vodný ohrievač vzduchu – voda 50°C				
	- vodný chladič vzduchu – voda 9°C				
	Odvod :				
	- filter vzduchu F5				
	- odvodný ventilátor-energet.úsporný EC, s plynulou zmenou výkonu				
	- spätné získavanie tepla a vlhkosti, regeneračný akumulačný systém, teplotná účinnosť nad 90%				
	- spätné získavanie vlhkosti nad 70%				
	- uzatváracia klapka so servopohonom na výtlaku odpadného vzduchu				
	Kompletný radiaci systém vrátane rozvádzača E1 a MaR. Komunikácia s nadradeným systémom MaR cez protokol MODBUS-RTU na zbernici RS485. Rozvádzač je osadený pri jednotke.				
	Technické parametre:				
	vzduchový výkon (prívod/odvod) 1900 /1900 m3/h				
	tlak stratu systému je potrebné vypočítať na základe dodaných prvkov				
	výkon ohrievača vzduchu 1,6 kW				
	(voda 50/40°C)				
	výkon chladiča vzduchu 3,3 kW				
	(voda 9/15°C)				
	el. príkon 1,63kW,230V, istenie C 20A				
	hmotnosť : 1480 kg				
	Energetická účinnosť zariadenia H1 podľa EN 13053:2012				
	Zariadenie zodpovedá požiadavke VDI 6022				
	Podrobný popis zariadenia - viď technická správa				
	pozn.: Nosný základ pod jednotku je v dodávke stavby				
	Tlmiče hluku				
5.02.1	ekvivalent IMOS-THP-10-600x400-1000-3	kpl	4	113,79	455,16
5.02.2	ekvivalent IMOS-THP-10-600x400-1500-3	kpl	2	170,68	341,36
	pozn.: Vonkajší plášť tlmiča hluku je štvorhranné potrubie z pozinkovaného plechu ukončené prírubami				
	Vložka tlmiča hluku pozostáva z profilovaného pozinkovaného rámu a výplne z minerálnej vlny				
	Celková dĺžka tlmiča hluku, spôsob rozmiestnenia, počet a typ vložiek určí dodávateľ VZT zariadenia na základe technických vlastností dodaných VZT zariadení pri rešpektovaní platných noriem				
	Nasávacia žaluzia				
	protidažďová žaluzia s rámikom do potrubia a sitom				
5.02.3	ekvivalent IMOS PZ AL 600x400 R1 S	ks	1	78,63	78,63
	Výfuková rúra so sitom				
5.02.4	600x400	ks	1	106,82	106,82
	Požiarné klapky				
	Vyhotovenie : ručné a teplotné spúšťanie, signalizácia polohy klapky "zatvorená klapka" koncovým spínačom				
5.02.5	ekvivalent Mandík PKTM90 400x250.11	ks	2	153,06	306,12
	Regulačné klapky				
	regulačná klapka pre hranaté potrubie, ručná s pripojením na prírubu				
5.02.6	ekvivalent IMOS RK 300x250 R P	ks	1	41,95	41,95
	Distribučné elementy				
	prívodná výriva výustka, vrátane:				
	pripojovacieho boxu, s reguláciou				
	rýchlosť vzduchu v pásme pobytu ľudí 0,125 m/s				
5.02.7	prívodná 380m3/h - ekvivalent IMOS VVKR-Q-S-S-H-1-600x32	ks	5	84,71	423,55
	odvodná mriežka na potrubie				
5.02.8	ekvivalent IMOS - KMH 400x250 UR1	ks	1	10,64	10,64
5.02.9	Štvorhranné pozinkované potrubie sk.I s tvarovkami				
	do obvodu 2840mm/100%	bm	3	62,24	186,72
	do obvodu 2000mm/50%	bm	5	42,48	212,40
	do obvodu 1420mm/15%	bm	52	28,27	1 470,04
	do obvodu 1260mm/10%	bm	14	24,52	343,28

Číslo položky	Popis	MJ	Množstvo	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6
5.02.10	Kruhové potrubie z pozinkovaného plechu s tvarovkami				
	Ø200 / 20%	bm	10	9,11	91,10
5.02.11	Flexibilné potrubie				
	tepelne a hlukovo izolované				
	Ø200	m	5	7,06	35,30
5.02.12	Tepelná izolácia				
	samolepiaca minerálna tepelná izolácia hr.20mm s hliníkovou fóliou	m ²	55	13,47	740,85
	samolepiaca kaučuková tepelná izolácia - ekvivalent K - FLEX AL CLAD ST hr.40mm - do vonkajšieho prostredia	m ²	35	29,69	1 039,15
5.02.13	Montážny, spojovací a tesniaci materiál	kpl	1	300,00	300,00

Zariadenie č.5.02 spolu v EUR bez DPH

39 727,53

Celková cena bez DPH

39 727,53 €

ROZPOČET

Stavba: Vybudovanie Univerzitného vedeckého parku Univerzity Komenského v Bratislave
 Objekt: SO 201 Pavilón špecializovaných pracovísk UK
 Časť: Vzduchotechnika - zariadenie č. 6
 Obstarávateľ: Univerzita Komenského v Bratislave - rektorát, Šafárikovo nám. 6, 818 06 Bratislava 16
 Zhotoviteľ: VÁHOSTAV-SK, a.s., Hlinská 40, 011 18 Žilina

Spracoval: Ing. Gaňová
 Dátum: 13.11.2013

Číslo položky	Popis	MJ	Množstvo	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6

Zariadenie č.:6 Vetranie bufetu

6.01	Vonkajšia VZT jednotka pre prívod a odvod vzduchu ekvivalent MENERGA 522891 v zostave :	kpl	1	39 553,53	39 553,53
	Prívod :				
	- uzatváracia klapka so servopohonom na saní vonkajšieho vzduchu				
	- dvojstupňová filtrácia vzduchu tr. G4 a F7				
	- spätné získavanie tepla - viacstupňový doskový výmenník SZT				
	- teplotná účinnosť nad 80% s obtokom				
	- prívodný ventilátor -energet.úsporný EC,s plynulou zmenou výkonu				
	- vodný ohrievač vzduchu – voda 50°C				
	- vodný chladič vzduchu – voda 9°C				
	Odvod :				
	- filter vzduchu F5				
	- odvodný ventilátor -energet.úsporný EC , s plynulou zmenou výkonu				
	- spätné získavanie tepla - viacstupňový doskový výmenník SZT				
	- teplotná účinnosť nad 80% s obtokom				
	- uzatváracia klapka so servopohonom na výtlačku odpadného vzduchu				
	Kompletný radiaci systém vrátane rozvádzača E1 a MaR. Komunikácia s nadradeným systémom MaR cez protokol MODBUS-RTU na zbernici RS485. Rozvádzač je osadený pri jednotke.				
	Technické parametre:				
	vzduchový výkon (prívod/odvod) 3100 /3200 m3/h				
	tlak.stratu systému je potrebné vypočítať na základe dodaných prvkov				
	výkon ohrievača vzduchu 6,1 kW				
	(voda 50/40°C)				
	výkon chladiča vzduchu 5,5 kW				
	(voda 9/15°C)				
	el. príkon 2,41 kW,400V, istenie 3x20A				
	hmotnosť : 1560 kg				
	Energetická účinnosť zariadenia H1 podľa EN 13053:2012				
	Zariadenie zodpovedá požiadavke VDI 6022				
	Podrobný popis zariadenia - viď technická správa				
	pozn.: Nosný základ pod jednotku je v dodávke stavby				
6.02	Tlmiče hluku ekvivalent IMOS THP 10 630x600/1000-3	ks	4	174,38	697,52
6.03	ekvivalent IMOS THP 10 630x600/1500-3	ks	2	261,56	523,12
	pozn.: Vonkajší plášť tlmiča hluku je štvorhranné potrubie z pozinkovaného plechu ukončené prírubami				
	Vložka tlmiča hluku pozostáva z profilovaného pozinkovaného rámu a výplne z minerálnej vlny				
	Celková dĺžka tlmiča hluku, spôsob rozmiestnenia, počet a typ vložiek určí dodávateľ VZT zariadenia na základe technických vlastností dodaných VZT zariadení pri rešpektovaní platných noriem				
	Nasávacia žaluzia				
	protidažďová žaluzia s rámikom do potrubia a sitom				
6.04	ekvivalent IMOS PZ AL 630x600 R1.S	ks	1	105,82	105,82
	Výfuková rúra so sitom				
6.05	ekvivalent IMOS VRS 630x600	ks	1	134,70	134,70
	Digestory				
	Nástenný digestor nad výdajný pult				
6.06	ekvivalent MODIS-N 1600x1100	ks	1	1 475,68	1 475,68
	Technické parametre:				
	1600x1100 mm				
	množstvo odvádzaného vzduchu 690 m3/h				
	pripojovacie hrdlo Ø200 (v= 6,1 m/s)				
	tlaková strata: 57 Pa				
	vrátane: tukových filtrov a osvetlenia				
	Nástenný digestor nad varňou				
6.07	ekvivalent VARIANT-N 2200x1000	ks	1	2 294,71	2 294,71
	Technické parametre:				
	2200x1000 mm				
	množstvo odvádzaného vzduchu 1040 m3/h				
	množstvo privádzaného vzduchu 1040 m3/h				
	pripojovacie hrdlo prívod Ø250 (v= 6,0 m/s)				
	pripojovacie hrdlo odvod Ø250 (v= 6,0 m/s)				
	tlaková strata odvod: 65 Pa				
	tlaková strata prívod: 103 Pa				

Číslo položky	Popis	MJ	Množstvo	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6
	vrátane: tukových filtrov a osvetlenia				
	Nástenný digestor nad umývačku				
6.08	ekvivalent MODIS-N 1250x1250	ks	1	1 392,88	1 392,88
	Technické parametre:				
	1250x1250 mm				
	množstvo odvádzaného vzduchu 1320 m3/h				
	pripojovacie hrdlo Ø280 (v= 6,0 m/s)				
	tlaková strata: 72 Pa				
	vrátane: tukových filtrov a osvetlenia				
	Distribučné elementy				
	vírivé výustky vrátane pripojovacieho boxu, s reguláciou				
	rýchlosť vzduchu v pásme pobytu fudí 0,125 m/s				
6.09	odvodná 150m3/h - ekvivalent IMOS VVKR-Q-S-E-H-1-300x8	ks	1	34,56	34,56
6.10	prívodná 150m3/h - ekvivalent IMOS VVKR-Q-S-S-H-1-300x8	ks	1	37,95	37,95
6.11	prívodná 300m3/h - ekvivalent IMOS VVKR-Q-S-S-H-1-500x24	ks	5	67,28	336,40
6.12	prívodná 410m3/h - ekvivalent IMOS VVKR-Q-S-S-H-1-600x32	ks	1	84,71	84,71
	Regulačné klapky				
	regulačná klapka pre hranaté potrubie, ručná s pripojením na prírubu				
6.13	ekvivalent IMOS RK 355x315 R P	ks	1	51,09	51,09
6.14	ekvivalent IMOS RK 250x315 R P	ks	1	47,11	47,11
	regulačná klapka pre kruhové potrubie, ručná s nadstavcom				
6.15	ekvivalent IMOS KK N Ø 280 R	ks	1	20,27	20,27
6.16	ekvivalent IMOS KK N Ø 250 R	ks	1	19,45	19,45
6.17	ekvivalent IMOS KK N Ø 200 R	ks	1	18,28	18,28
	Požiarné klapky				
	Výhotovenie : ručné a teplotné spúšťanie, signalizácia polohy klapky "zatvorená klapka" koncovým spínačom				
6.18	ekvivalent Mandík PKTM90 550x315.11	ks	2	172,52	345,04
	Dverová mriežka				
	hraná hliníková obojstranná dverová mriežka s pevnými lamelami				
6.19	ekvivalent IMOS NOVA-D-1-425x225 UR1	ks	1	29,45	29,45
6.20	Štvorhranné pozinkované potrubie sk.I s tvarovkami				
	do obvodu 3200mm/100%	bm	4	68,07	272,28
	do obvodu 2520mm/50%	bm	4	52,17	208,68
	do obvodu 2000mm/70%	bm	4	45,71	182,84
	do obvodu 1800mm/20%	bm	42	34,07	1 430,94
	do obvodu 1600mm/20%	bm	4	31,34	125,36
	do obvodu 1420mm/20%	bm	3	29,00	87,00
	do obvodu 1260mm/25%	bm	6	26,92	161,52
6.21	Kruhové potrubie z pozinkovaného plechu s tvarovkami				
	Ø315 / 50%	bm	2	16,83	33,66
	Ø280 / 25%	bm	8	11,66	93,28
	Ø250 / 20%	bm	12	9,96	119,52
	Ø200 / 10%	bm	25	7,27	181,75
	Ø125 / 10%	bm	3	5,39	16,17
6.22	Flexibilné potrubie				
	tepelne a hlukovo izolované				
	Ø200	bm	10	7,06	70,60
	Ø125	bm	2	5,07	10,14
	neizolované				
	Ø125	bm	1	3,16	3,16
6.23	Tepelná izolácia				
	samolepiaca minerálna tepelná izolácia hr.20mm s hliníkovou fóliou	m2	80	13,47	1 077,60
	samolepiaca kaučuková tepelná izolácia - ekvivalent K - FLEX AL CLAD ST hr.40mm - do vonkajšieho prostredia	m2	42	29,69	1 246,98
6.24	Montážny, spojovací a tesniaci materiál	kpl	1	400,00	400,00

Zariadenie č.6 spolu v EUR bez DPH

52 923,75

Celková cena bez DPH

52 923,75 €

ROZPOČET

Stavba: Vybudovanie Univerzitného vedeckého parku Univerzity Komenského v Bratislave
Objekt: SO 201 Pavilón špecializovaných pracovísk UK
Časť: Vzduchotechnika - zariadenie č. 7
Obstarávateľ: Univerzita Komenského v Bratislave - rektorát, Šafárikovo nám. 6, 818 06 Bratislava 16
Zhotoviteľ: VÁHOSTAV-SK, a.s., Hlinská 40, 011 18 Žilina

Spracoval: Ing. Gaňová
 Dátum: 13.11.2013

Číslo položky	Popis	MJ	Množstvo	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6

Zariadenie č.:7

Vetranie výmenníkovej stanice a rozvodne NN na 1.NP

7.01	Radiálny potrubný ventilátor ekvivalent KT 60-35-4 Qv = 3350 m³/h (podľa PD) N=2,5kW, 400V,4,1A vrátane : - pružná manžeta 2ks - filtračná kazeta FFK 60-35 s filtrom F5	kpl	1	1 086,86	1 086,86
7.02	Radiálny potrubný ventilátor ekvivalent KT 60-35-4 Qv = 3000 m³/h (podľa PD) N=2,5kW, 400V,4,1A vrátane : - pružná manžeta 2ks	kpl	1	956,34	956,34
7.03	Potrubný ohrievač do štvorhranného potrubia ekvivalent RB 60-35/27-2 spríslušenstvom	ks	1	1 280,90	1 280,90
7.04	Axiálny ventilátor ekvivalent AW 315DV Qv = 1000 m³/h N=0,12kW,400V,0.39A príslušenstvo: - gravitačná žaluzia VK 30	ks	1	307,70	307,70
7.05	Tlmiče hluku ekvivalent IMOS THP 10 800x400/1500-4	ks	2	250,63	501,26
7.06	Distribučné elementy Výstky priemyselné na štvorhranné potrubie ekvivalent NOVA B -2-1-600x150-R1-URL	ks	6	43,37	260,22
7.07	ekvivalent NOVA B -1-1-600x150-R1-URL	ks	6	34,79	208,74
7.08	Požiarné klapky Výhotovenie : ručné a teplotné spúšťanie, signalizácia polohy klapky "zatvorená klapka" koncovým spínačom ekvivalent Mandik PKTM90 600x355.11	ks	2	202,01	404,02
7.09	Krycia mriežka ekvivalent IMOS KMH 800x400 UR1	ks	2	17,02	34,04
7.10	Stenová mriežka ekvivalent IMOS NOVA-L-1-1-525x225-H-1-17,5	ks	2	22,41	44,82
7.11	Dverové mriežky ekvivalent IMOS NOVA-D-1-425x225 UR1	ks	2	32,39	64,78
7.12	Štvorhranné pozinkované potrubie sk.l s tvarovkami do obvodu 2520mm/35% do obvodu 2000mm/30% do obvodu 1800mm/20% do obvodu 1600mm/15% do obvodu 1420mm/10% do obvodu 1260mm/5%	bm	8 50 6 6 8 6	55,98 43,16 37,47 33,68 30,28 26,09	447,84 2 158,00 224,82 202,08 242,24 156,54
7.14	Tepelná izolácia samolepiaca minerálna tepelná izolácia hr.20mm s hliníkovou fóliou	m2	30	14,82	444,60
7.15	Montážny, spojovací a tesniaci materiál	kpl	1	407,00	407,00

Zariadenie č.7 spolu v EUR bez DPH

9 432,80

Celková cena bez DPH

9 432,80 €

ROZPOČET

Stavba: Vybudovanie Univerzitného vedeckého parku Univerzity Komenského v Bratislave
 Objekt: SO 201 Pavilón špecializovaných pracovísk UK
 Časť: Vzduchotechnika - zariadenie č. 8
 Obstarávateľ: Univerzita Komenského v Bratislave - rektorát, Šafárikovo nám. 6, 818 06 Bratislava 16
 Zhotoviteľ: VÁHOSTAV-SK, a.s., Hlínská 40, 011 18 Žilina

Spracoval: Ing. Gaňová
 Dátum: 13.11.2013

Číslo položky	Popis	MJ	Množstvo	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6

Zariadenie č.:8

Vetranie hygienických zariadení

8.01	Radiálny odsávací ventilátor (model do podhľadu) ekvivalent VORTICE - VORT QUADRO Micro 100I T Qv = 75-110 m³/h (podľa PD) N = 33 W, 230V, 0.15A vrátane : - dobohový spínač - sada pre montáž do podhľadu	kpl	16	114,47	1 831,52
8.02	Radiálny odsávací ventilátor (model do podhľadu) ekvivalent VORTICE - VORT QUADRO Medio I T Qv = 130-180 m³/h (podľa PD) N = 60 W, 230V, 0.27A vrátane : - dobohový spínač - sada pre montáž do podhľadu	kpl	10	142,25	1 422,50
8.03	Radiálny odsávací ventilátor (model do podhľadu) ekvivalent VORTICE - VORT QUADRO Super I T Qv = 190-280 m³/h (podľa PD) N = 100W, 230V, 0.48A vrátane : - dobohový spínač - sada pre montáž do podhľadu	kpl	14	172,28	2 411,92
8.04	Diagonálny ventilátor do kruhového potrubia ekvivalentr - ELEKTRODESIGN - Mixvent TD 500/160 Qv = 260-380 m³/h (podľa PD) P = 44-50 W N=130W, 230V, 0.55A hmotnosť 2,70 kg vrátane : _ spojky na potrubie	kpl	7	152,01	1 064,07
	Výfukové kolená				
	výfukové koleno ostré na štvorhranné potrubie so sieťou proti hmyzu				
8.05	500x200	ks	1	75,59	75,59
8.06	200x200	ks	1	47,81	47,81
	výfukové koleno na kruhové potrubie so sieťou proti hmyzu				
8.07	Ø315	ks	1	8,86	8,86
8.08	Ø225	ks	1	6,27	6,27
8.09	Ø160	ks	2	4,39	8,78
	Spätné klapky				
8.10	Ø160	ks	7	3,94	27,58
	Tlmiče hluku				
	tlmiče hluku do kruhového potrubia				
8.11	ekvivalent MAA 160/900	ks	7	57,07	399,49
	Distribučné elementy				
	odvodný tanierový ventil, vrátane montážneho rámika				
8.12	ekvivalent KK Ø200 vrátane KKT	ks	1	13,39	13,39
8.13	ekvivalent KK Ø160 vrátane KKT	ks	16	9,88	158,08
8.14	ekvivalent KK Ø125 vrátane KKT	ks	1	7,91	7,91
8.15	ekvivalent KK Ø100 vrátane KKT	ks	2	6,70	13,40
	Dverová mriežka				
	hranatá hliníková obojstranná dverová mriežka s pevnými lamelami				
8.16	ekvivalent IMOS NOVA-D-1-325x225 UR1	ks	81	25,26	2 046,06
	Pretlaková žalúzia -výfuková				
	so sieťou proti hmyzu				
8.17	Ø160	ks	1	3,94	3,94
	Požiarné klapky				
	Výhotovenie : ručné a teplotné spúšťanie, signalizácia polohy klapky "zatvorená klapka" koncovým spínačom				
8.18	ekvivalent Mandík PKTM90 300x200.11	ks	1	140,76	140,76
8.19	ekvivalent Mandík PKTM90 400x200.11	ks	1	147,85	147,85
	Revízne dvierka				
8.20	300x200	ks	2	14,06	28,12
8.20	Štvorhranné pozinkované potrubie sk.I s tvarovkami				
	do obvodu 1420mm/25%	bm	4	29,74	118,96
	do obvodu 1260mm/20%	bm	6	26,12	156,72
	do obvodu 1000mm/10%	bm	6	20,58	123,48
	do obvodu 800mm/0%	bm	3	13,89	41,67

Číslo položky		Popis	MJ	Množstvo	Cena jednotková	Cena celkom
1		2	3	4	5	6
8.21		Kruhové potrubie z pozinkovaného plechu s tvarovkami				
		Ø315 / 25%	bm	9	12,84	115,56
		Ø250 / 30%	bm	7	11,60	81,20
		Ø225 / 50%	bm	6	14,88	89,28
		Ø200 / 15%	bm	19	8,11	154,09
		Ø180 / 20%	bm	6	8,55	51,30
		Ø160 / 25%	bm	91	8,94	813,54
		Ø125 / 20%	bm	57	7,15	407,55
		Ø100 / 20%	bm	38	6,55	248,90
8.22		Flexibilné potrubie				
		neizolované				
		Ø200	bm	1	5,15	5,15
		Ø160	bm	12	3,94	47,28
		Ø125	bm	1	3,16	3,16
8.23		Montážny, spojovací a tesniaci materiál	kpl	1	310,00	310,00

Zariadenie č.8 spolu v EUR bez DPH

12 631,74

Celková cena bez DPH

12 631,74 €

ROZPOČET

Stavba: Vybudovanie Univerzitného vedeckého parku Univerzity Komenského v Bratislave
Objekt: SO 201 Pavilón špecializovaných pracovísk UK
Časť: Vzduchotechnika - zariadenie č. 9
Obstarávateľ: Univerzita Komenského v Bratislave - rektorát, Šafárikovo nám. 6, 818 06 Bratislava 16
Zhotoviteľ: VÁHOSTAV-SK, a.s., Hlinská 40, 011 18 Žilina

Spracoval: Ing. Gaňová
 Dátum: 13.11.2013

Číslo položky	Popis	MJ	Množstvo	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6

Zariadenie č.:9

Požiarnie vetranie

	<u>Vetranie požiarienej predsiene č.1</u>				
	Prívodný radiálny ventilátor do štvorhranného potrubia	kpl	1	613,97	613,97
9.01	ekvivalent ELEKTRODESIGN - ILT /4-225				
	Qv=865m³/h				
	Príslušenstvo :				
	- tlmiaca vložka IAE 225				
	- uzatváracia klapka IJK 225 (servopohon - dodávka MaR)				
	Strešný ventilátor odvodný	kpl	1	933,50	933,50
9.02	ekvivalent ELEKTRODESIGN - TH 1300				
	Qv=865m³/h				
	N=172W,230V, 0.83A				
	Príslušenstvo :				
	- montážny podstavec pod ventilátor JBS 435/500				
	- spojovacia manžeta VBM 250				
	- spätná klapka RSK 250				
	<u>Vetranie únikového schodiska č.1</u>				
	Vonkajšia jednotka prívodná	kpl	1	2 987,00	2 987,00
9.03	ekvivalent REMAK AeroMaster XP10				
	Qv=6370m³/h				
	N=1250W,400V, 2,7A				
	v zostave :				
	- nasávací žalúzia				
	- uzatvárací klapka s prípravou na servopohon (SM dodávka MaR)				
	- prívodný ventilátor				
	- tlmiaca vložka				
	<u>Vetranie vstupného Foyeru</u>				
	Strešný ventilátor odvodný	kpl	1	3 878,00	3 878,00
9.04	ekvivalent ELEKTRODESIGN - CTHT/8-500				
	Qv=5600m³/h				
	N=770W,400V, 2,4A				
	Príslušenstvo :				
	- montážny podstavec pod ventilátor JBS 905				
	- spojovacia manžeta JAE 905				
	- spätná klapka JCA 905				
	- protipríruba JBR 905				
	<u>Vetranie požiarienej predsiene č.2 + zádveria(m.č.: 002)</u>				
	Prívodný radiálny ventilátor do štvorhranného potrubia	kpl	1	1 128,00	1 128,00
9.05	ekvivalent ELEKTRODESIGN - ILT /6-355 IP55				
	Qv=3040m³/h				
	N=1380W,400V, 3A				
	Príslušenstvo :				
	- tlmiaca vložka IAE 355 - 2ks				
	Strešný ventilátor prívodný	kpl	1	919,20	919,20
9.06	ekvivalent ELEKTRODESIGN - TH 1300				
	Qv=720m³/h				
	N=172W,230V, 0.83A				
	Príslušenstvo :				
	- montážny podstavec pod ventilátor JBS 435/500				
	- spojovacia manžeta VBM 250				
	<u>Vetranie únikového schodiska 2</u>				
	Prívodný radiálny ventilátor do štvorhranného potrubia	kpl	1	1 825,00	1 825,00
9.07	ekvivalent ELEKTRODESIGN - ILT/6-400 IP55				
	Qv=5200m³/h				
	N=3000W,400V, 6,4A				
	- tlmiaca vložka IAE 400 - 2ks				
	- uzatvárací klapka IJK 400 (servopohon - dodávka MaR)				
	<u>Vetranie evakuačného výťahu</u>				
	Strešný ventilátor prívodný	kpl	1	997,20	997,20
9.08	ekvivalent ELEKTRODESIGN - TH 2000				
	Qv=1225m³/h				
	N=300W,230V, 1.7A				
	Príslušenstvo :				
	- montážny podstavec pod ventilátor JBS 560/500				
	- spojovacia manžeta VBM 315				

Číslo položky	Popis	MJ	Množstvo	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6
	Distribučné elementy				
	výstupy pre štvorhranné potrubie s reguláciou				
9.09	ekvivalent IMOS-NOVA-A-1-3-825x325 R1	ks	2	57,02	114,04
9.10	ekvivalent IMOS-NOVA-A-1-3-525x125 R1	ks	4	28,77	115,08
	Pretlaková žalúzia -výfuková so sieťou proti hmyzu				
9.11	ekvivalent IMOS - PTZ-V 900x500 UR1	ks	1	66,31	66,31
9.12	ekvivalent IMOS - PTZ-V 700x400 UR1	ks	1	48,97	48,97
9.13	ekvivalent IMOS - PTZ-V 300x250 UR1	ks	1	21,09	21,09
	Krycia mriežka hranatá s rámkom do potrubia				
9.14	ekvivalent IMOS - KMH 1000x400 UR1	ks	1	18,75	18,75
9.15	ekvivalent IMOS - KMH 900x500 UR1	ks	1	19,69	19,69
9.16	ekvivalent IMOS - KMH 900x400 UR1	ks	1	17,11	17,11
9.17	ekvivalent IMOS - KMH 800x355 UR1	ks	1	14,18	14,18
9.18	ekvivalent IMOS - KMH 300x250 UR1	ks	1	7,15	7,15
9.19	ekvivalent IMOS - KMH 225x225 UR1	ks	5	6,45	32,25
9.20	ekvivalent IMOS - KMH 200x200 UR1	ks	3	5,86	17,58
9.21	ekvivalent IMOS - KMH 150x200 UR1	ks	5	5,51	27,55
	Krycia mriežka kruhová s rámkom do potrubia				
9.22	ekvivalent IMOS - KMK Ø280 UR1	ks	1	16,29	16,29
	Nasávací žalúzia s rámkom do potrubia, so sitom				
9.23	ekvivalent IMOS - PZAL 900x630 R1.S	ks	1	131,48	131,48
9.24	Nasávací rúra so sitom 500x200	ks	1	7,03	7,03
9.26	Štvorhranné potrubie z pozinkovaného plechu s tvarovkami				
	do obvodu 3200mm/65%	bm	2	68,55	137,10
	do obvodu 2840mm/50%	bm	2	58,91	117,82
	do obvodu 2520mm/15%	bm	55	49,20	2 706,00
	do obvodu 2240mm/80%	bm	3	51,55	154,65
	do obvodu 2000mm/20%	bm	22	37,62	827,64
	do obvodu 1800mm/40%	bm	8	37,22	297,76
	do obvodu 1600mm/40%	bm	8	34,21	273,68
	do obvodu 1420mm/15%	bm	17	28,27	480,59
	do obvodu 1260mm/40%	bm	11	29,31	322,41
	do obvodu 1000mm/15%	bm	22	21,48	472,56
	do obvodu 800mm/15%	bm	11	16,77	184,47
	do obvodu 700mm/25%	bm	80	18,68	1 494,40
9.27	Kruhové potrubie z pozinkovaného plechu s tvarovkami				
	Ø630/50%	bm	2	35,86	71,72
	Ø315/45%	bm	3	16,03	48,09
	Ø280/5%	bm	23	8,41	193,43
	Ø250/50%	bm	2	15,00	30,00
9.28	Požiarna izolácia				
	požiarna izolácia na štvorhranné potrubie hr.40mm	m2	165	18,20	3 003,00
	s požiarou odolnosťou podľa projektu požiarnej ochrany				
9.29	Montážny, spojovací a tesniaci materiál	kpl	1	770,00	770,00

Zariadenie č.9 spolu v EUR bez DPH

25 541,74

Celková cena bez DPH

25 541,74 €

ROZPOČET

Stavba: Vybudovanie Univerzitného vedeckého parku Univerzity Komenského v Bratislave
Objekt: SO 201 Pavilón špecializovaných pracovísk UK
Časť: Vzduchotechnika - zariadenie č. 10
Obstarávateľ: Univerzita Komenského v Bratislave - rektorát, Šafárikovo nám. 6, 818 06 Bratislava 16
Zhotoviteľ: VÁHOSTAV-SK, a.s., Hlínská 40, 011 18 Žilina

Spracoval: Ing. Gaňová
 Dátum: 13.11.2013

Číslo položky	Popis	MJ	Množstvo	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6

Zariadenie č.:10 **Vetranie šachty SLP**

10.01	Strešný ventilátor odvodný ekvivalent SYSTEMAIR - DVSÍ 225EZ Qv=500m³/h N=113W, 230V, 0.5A Strešný nástavec FDS 190/225 Spätná klapka VKS 190/225 Pružná vložka ASS 190/225 Príruba ASF 190/225	kpl	2	637,20	1 274,40
10.02	Nasávacia žalúzia s rámkom do potrubia, so sitom ekvivalent IMOS - PZAL 250x150 R1.S	ks	2	31,05	62,10
10.03	Krycia mriežka hranatá s rámkom do potrubia ekvivalent IMOS - KMH 250x150 UR1	ks	2	5,86	11,72
10.04	Krycia mriežka kruhová s rámkom do potrubia ekvivalent IMOS - KMK Ø180 UR1	ks	2	8,44	16,88
10.05	Štvorhranné potrubie z pozinkovaného plechu s tvarovkami do obvodu 800mm/5%	bm	15	14,85	222,75
10.06	Kruhové potrubie z pozinkovaného plechu s tvarovkami Ø180/0%	bm	1	4,92	4,92
10.07	Tepelná izolácia samolepiaca minerálna tepelná izolácia s hlinikovou fóliou hr. 20 mm	m2	15	13,47	202,05
10.08	Montážny, spojovací a tesniaci materiál	kpl	1	60,00	60,00

Zariadenie č.10 spolu v EUR bez DPH

1 854,82

Celková cena bez DPH

1 854,82 €

ROZPOČET

Stavba: Vybudovanie Univerzitného vedeckého parku Univerzity Komenského v Bratislave
Objekt: SO 201 Pavilón špecializovaných pracovísk UK
Časť: Vzduchotechnika - zariadenie č. 11
Obstarávateľ: Univerzita Komenského v Bratislave - rektorát, Šafárikovo nám. 6, 818 06 Bratislava 16
Zhotoviteľ: VÁHOSTAV-SK, a.s., Hlinská 40, 011 18 Žilina

Spracoval: Ing. Gaňová
Dátum: 13.11.2013

Číslo položky	Popis	MJ	Množstvo	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6

Zariadenie č.:11 Dverové clony

11.01	Vzduchová dverová clona				
	ekvivalent MULTIVAC - VCZ-02-B-150-S-SM	kpl	2	806,62	1 613,24
	L=1500 mm				
	Qv = 2200 m3/h				
	U = 230 V, 50 Hz (ventilátor)				
	I = 0,9 A (ventilátor)				
	bez ohrevu				
	príslušenstvo : ovládací panel + dverný spínač				
11.02	Montážny, spojovací a tesniaci materiál	kpl	1	20,00	20,00

Zariadenie č.11 spolu v EUR bez DPH

1 633,24

Celková cena bez DPH

1 633,24 €

ROZPOČET

Stavba: Vybudovanie Univerzitného vedeckého parku Univerzity Komenského v Bratislave
Objekt: SO 201 Pavilón špecializovaných pracovísk UK
Časť: Vzduchotechnika - zariadenie č. 12
Obstarávateľ: Univerzita Komenského v Bratislave - rektorát, Šafárikovo nám. 6, 818 06 Bratislava 16
Zhotoviteľ: VÁHOSTAV-SK, a.s., Hlinská 40, 011 18 Žilina

Spracoval: Ing. Gaňová
Dátum: 13.11.2013

Číslo položky		Popis	MJ	Množstvo	Cena jednotková	Cena celkom
1		2	3	4	5	6

Zariadenie č.:12

Vetranie výťahových šácht

		Samotáhová hlavica				
12.01		ekvivalent LOMANCO BIB 12	ks	4	60,94	243,76
12.02		Montážny, spojovací a tesniaci materiál	kpl	1	5,00	5,00

Zariadenie č.12 spolu v EUR bez DPH

248,76

Celková cena bez DPH

248,76 €

ROZPOČET

Stavba: Vybudovanie Univerzitného vedeckého parku Univerzity Komenského v Bratislave
Objekt: SO 201 Pavilón špecializovaných pracovísk UK
Časť: Vzduchotechnika - zariadenie č. 14
Obstarávateľ: Univerzita Komenského v Bratislave - rektorát, Šafárikovo nám. 6, 818 06 Bratislava 16
Zhotoviteľ: VÁHOSTAV-SK, a.s., Hlínská 40, 011 18 Žilina

Spracoval: Ing. Gaňová
 Dátum: 13.11.2013

Číslo položky	Popis	MJ	Množstvo	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6

Zariadenie č.:14

Klimatizácia miestnosti UPS

	Vonkajšia klimatizačná jednotka				
14.01	ekvivalent DAIKIN RXS71FAV1B	kpl	2	1 466,89	2 933,78
	Qch=7,1kW				
	N=2,35kW,230V, 11.7A				
	Vnútorná klimatizačná jednotka - nástenná	kpl	2	1 094,73	2 189,46
14.02	ekvivalent DAIKIN FTXS71G				
	príslušenstvo : káblový ovládač BRC944				
14.03	CU potrubie s izoláciou a chladivom (dvojica)	bm	50	20,00	1 000,00
14.04	Ovládacia kabeláž	bm	60	1,50	90,00
14.05	Montážny, spojovací a tesniaci materiál, konzoly	kpl	1	30,00	30,00

pozn.: Potrubie na odvod kondenzátu je dodávkou ZTI.

Zariadenie č.14 spolu v EUR bez DPH

6 243,24

Celková cena bez DPH

6 243,24 €

ROZPOČET

Stavba: Vybudovanie Univerzitného vedeckého parku Univerzity Komenského v Bratislave
Objekt: SO 201 Pavilón špecializovaných pracovísk UK
Časť: Vzduchotechnika - zariadenie č. 17
Obstarávateľ: Univerzita Komenského v Bratislave - rektorát, Šafárikovo nám. 6, 818 06 Bratislava 16
Zhotoviteľ: VÁHOSTAV-SK, a.s., Hlinská 40, 011 18 Žilina

Spracoval: Ing. Gaňová
 Dátum: 13.11.2013

Číslo položky	Popis	MJ	Množstvo	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6

Zariadenie č.:17 Vetracie CO krytu

	Regulačné klapky				
	regulačná klapka pre hranaté potrubie, tesná s ručným ovládaním				
17.01	ekvivalent IMOS RKT 600x350 R	ks	3	67,15	201,45
17.02	ekvivalent IMOS RKT 400x250 R	ks	1	44,65	44,65
17.03	ekvivalent IMOS RKT 300x300 R	ks	1	49,57	49,57
17.04	ekvivalent IMOS RKT 300x250 R	ks	2	41,95	83,90
17.05	ekvivalent IMOS KKT 200 R	ks	4	18,28	73,12
17.05	ekvivalent IMOS KKT 160 R	ks	4	17,46	69,84
	Krycie mriežky				
17.06	ekvivalent IMOS KMK 160 UR1	ks	4	7,97	31,88
	Pretlakové klapky tesné				
17.07	ekvivalent RSKT-160	ks	2	13,45	26,90
	Kruhové potrubie z pozinkovaného plechu s tvarovkami				
17.08	Ø160 / 0%	bm	1	4,39	4,39
17.09	Montážny, spojovací a tesniaci materiál	kpl	1	30,00	30,00

Zariadenie č.17 spolu v EUR bez DPH

615,70

Celková cena bez DPH

615,70 €

ROZPOČET

Stavba: Vybudovanie Univerzitného vedeckého parku Univerzity Komenského v Bratislave
 Objekt: SO 201 Pavilón špecializovaných pracovísk UK
 Časť: Elektroinštalácia
 Obstarávateľ: Univerzita Komenského v Bratislave - rektorát, Šafárikovo nám. 6, 818 06 Bratislava 16
 Zhotoviteľ: VÁHOSTAV-SK, a.s., Hlinská 40, 011 18 Žilina

Spracoval: Ing. Gaňová
 Dátum: 13.11.2013

Č.	Popis	MJ	Množstvo	Dodávka jedn. cena	Dodávka celkom	Montáž jedn. cena	Montáž celkom
1	2	3	4	5	6	7	8
	TRUBKA OHYBNA PE						
	2323 - PE 23	m	4170	0,64	2 668,80	0,64	2 668,80
	2329 - PE 29	m	1970	0,78	1 536,60	0,71	1 398,70
	2330 - PE 48	m	720	0,88	633,60	0,74	532,80
	chránička korungovaná D100	m	120	12,05	1 446,00	2,27	272,40
	rúra ocelová d23	m	210	1,28	268,80	0,78	163,80
	univerzálna krabica priem. 68	ks	1150	0,78	897,00	0,74	851,00
	prístrojová krabica	ks	3670	0,85	3 119,50	0,78	2 862,60
	el. inštalčná krabica	ks	1670	1,63	2 722,10	1,35	2 254,50
	el. inštal. krabica ACIDUR	ks	2150	3,83	8 234,50	2,27	4 880,50
	VYSTRAZNE TABULKY, STITKY, PODLOZKY						
	vystrazna tabulka	ks	8	0,78	6,24	0,64	5,12
	stítok na zkusobnu svorku hromozvodu	ks	19	0,28	5,32	0,21	3,99
	oznacovací stítok na kabel	ks	57	0,28	15,96	0,21	11,97
	lustróvá svorka	ks	34	0,78	26,52	0,64	21,76
	izol. doska IDK-S tl. 5 mm /6 kg/m2/	m2	12	0,57	6,84	0,50	6,00
	SILNOPRÚDOVÉ VODIČE A KÁBLE NN						
	CY 1.5 zeleno/zlty - zaťahovací	m	1700	0,28	476,00	0,74	1 258,00
	CY 4 zeleno/zlty	m	820	0,43	352,60	0,74	606,80
	CY 6 zeleno/zlty	m	780	0,57	444,60	0,74	577,20
	CY 10 zeleno/zlty	m	1300	0,92	1 196,00	0,74	962,00
	CY 25 zeleno/zlty	m	1300	2,55	3 315,00	0,85	1 105,00
	CYKY 2A x 1,5	m	1570	0,44	690,80	0,74	1 161,80
	CYKY 3A x 1,5	m	2900	0,50	1 450,00	0,74	2 146,00
	CYKY 3B x 1,5	m	10	0,50	5,00	0,74	7,40
	CYKY 3C x 1,5	m	34750	0,50	17 375,00	0,74	25 715,00
	CYKY 3C x 2,5	m	97370	0,69	67 185,30	0,74	72 053,80
	CYKY 4Dx1,5	M	3860	0,58	2 238,80	0,74	2 856,40
	CYKY 5C x 1,5	m	7900	0,78	6 162,00	0,74	5 846,00
	CYKY 7C x 1,5	m	1240	0,99	1 227,60	0,74	917,60
	CYKY 5C x 2,5	m	16600	1,16	19 256,00	0,74	12 284,00
	CYKY 24 x 2,5	m	420	5,53	2 322,60	0,85	357,00
	CYKY 5C x 4	m	4780	1,84	8 795,20	0,78	3 728,40
	CYKY 5C x 6	m	6540	2,66	17 396,40	0,85	5 559,00
	CYKY 5C x 10	m	1750	4,43	7 752,50	0,85	1 487,50
	CYKY 5C x 16	m	1450	7,44	10 788,00	1,06	1 537,00
	CYKY 5C x 25	m	310	11,05	3 425,50	1,20	372,00
	CYKY 5C x 35	m	670	15,24	10 210,80	1,20	804,00
	CYKY 5C x 50	m	630	21,40	13 482,00	1,35	850,50
	CYKY 5C x 70	m	1760	30,47	53 627,20	1,70	2 992,00
	CYKY 3B x 95 + 50	m	320	31,68	10 137,60	2,48	793,60
	CYKY 3B x 120 + 50	m	60	34,72	2 083,20	2,48	148,80
	CYKY 3B x 150 + 70	m	230	44,29	10 186,70	2,98	685,40
	AYKY 4Bx240	m	420	11,48	4 821,60	4,46	1 873,20
	CHKE-V 3Cx1,5	m	8650	1,70	14 705,00	0,74	6 401,00
	CHKE-V 3Ax1,5	m	120	1,70	204,00	0,74	88,80
	CHKE-V 3Cx2,5	m	13450	1,77	23 806,50	0,74	9 953,00
	CHKE-V 5Cx2,5	m	499	2,41	1 202,59	0,74	369,26
	CHKE-V 5Cx10	m	1200	6,17	7 404,00	0,85	1 020,00
	CHKE-V 5Cx16	m	400	9,14	3 656,00	1,06	424,00
	CHKE-V 5Cx25	m	580	27,99	16 234,20	1,20	696,00
	CHKE-V 5Cx35	m	720	45,96	33 091,20	1,20	864,00
	CHKE-V 5Cx50	m	810	53,50	43 335,00	1,35	1 093,50
	CHKE-V 5Cx70	m	210	61,65	12 946,50	1,35	283,50
	CHKE-V 5Cx95	m	70	72,28	5 059,60	1,35	94,50
	CHKE-V 5Cx120	m	80	79,37	6 349,60	1,35	108,00
	CHKE-V 5Cx150	m	40	90,00	3 600,00	1,35	54,00
	SLABOPRÚDOVÉ KÁBLE						
	kabel J-Y(S)-Y 2x2x0,8	m	160	0,28	44,80	0,85	136,00
	SPINACE						
	jednopolový vypínač - typ -01	ks	178	2,69	478,82	2,20	391,60
	seriový prep.striedavy - typ -05	ks	269	3,47	933,43	2,62	704,78
	striedavy prepínač - typ 06	ks	187	2,81	525,47	2,69	503,03
	křížový prepínač - typ 07	ks	101	3,84	387,84	2,91	293,91
	jednopolový vypínač - typ -01 do vlhka IP43	ks	10	5,74	57,40	2,20	22,00
	seriový prep.striedavy - typ -05 do vlhka IP43	ks	12	6,09	73,08	2,62	31,44
	striedavy prepínač - typ 06 do vlhka IP43	ks	14	6,87	96,18	2,69	37,66
	křížový prepínač - typ 07 do vlhka IP43	ks	4	6,94	27,76	2,91	11,64
	striedavý a seriový prepínač typ 5B	ks	6	5,39	32,34	3,05	18,30
	stmievač	ks	2	8,36	16,72	3,47	6,94
	pohybový senzor	ks	61	8,08	492,88	2,76	168,36
	snímač pohybu RC130 IP54	ks	12	11,34	136,08	3,26	39,12
	snímač pohybu C360' pr.8m IP65	ks	2	17,01	34,02	3,26	6,52
	tláčitko so signalkou	ks	178	5,10	907,80	2,98	530,44
	dvojtláčitko so signalkou	ks	4	10,59	42,36	3,76	15,04
	tláčitko-zvonkove 230V	ks	4	3,47	13,88	2,20	8,80
	ZASUVKY						
	zásuvka 230V AC, 16A	ks	1243	3,51	4 362,93	2,48	3 082,64
	dvojzásuvka 230V, AC, 16A	ks	466	3,76	1 752,16	2,98	1 388,68
	jednoducha zásuvka do vlhka typ 16A/230V, IP43	ks	78	5,24	408,72	3,40	265,20
	zásuvka trojfazová 16A/400V IP43	ks	83	12,33	1 023,39	4,75	394,25
	zásuvková skriňa 2x16A, 400V, AC, 2x230V	ks	6	84,33	505,98	8,50	51,00
	podlahova krabica pre 10 zasuviek + zásuvky	ks	20	228,89	4 577,80	11,13	222,60
	ULOŽNÉ SYSTÉMY						
	parapetný žlab-plast výška 175mm, šírka 65mm kompletný	m	1760	11,55	20 328,00	5,17	9 099,20
	6055810 nosný žlab svetl. Betterman LTR 3000FS, š=75mm, bočnica=60mm, L=3m s príslušenst.	ks	700	3,81	2 667,00	1,49	1 043,00
	6075096 mini kanál Betterman AZK 050FS, š=50, bočnica=50mm, L=3m s príslušenst.	ks	650	5,39	3 503,50	1,84	1 196,00
	6075231 mini kanál Betterman AZK 100FS, š=100, bočnica=50mm, L=3m s príslušenst.	ks	320	7,03	2 249,60	1,98	633,60
	6057101 kabel žlab Betterman MKS 810FS, š=100, bočnica=80mm, L=3m s príslušenst.s krytom	ks	430	11,56	4 970,80	2,27	976,10
	6057209 kabel žlab Betterman MKS 820FS, š=200, bočnica=80mm, L=3m s príslušenst.s krytom	ks	520	14,63	7 607,60	2,98	1 549,60
	6057306 kabel žlab Betterman MKS 830FS, š=300, bočnica=80mm, L=3m s príslušenst.s krytom	ks	540	16,67	9 001,80	4,04	2 181,60

Č.	Popis	MJ	Množstvo	Dodávka jedn. cena	Dodávka celkom	Montáž jedn. cena	Montáž celkom
1	2	3	4	5	6	7	8
6057403	kabel. žlab Betterman MKS 840FS, š=400, bočnica=80mm, L=3m s príslušenst.s krytom	ks	620	19,82	12 288,40	5,39	3 341,80
6057535	kabel. žlab Betterman MKS 860FS, š=600, bočnica=80mm, L=3m s príslušenst.s krytom	ks	320	27,31	8 739,20	8,01	2 563,20
6208506	kabel.rošt rebrik Betterman LG 620NS 3000FS, š=200, bočnica=60mm,s príslušenstvom	ks	70	10,85	759,50	4,39	307,30
6208509	kabel.rošt rebrik Betterman LG 630NS 3000FS, š=300, bočnica=60mm,s príslušenstvom	ks	80	11,31	904,80	4,82	385,60
6208512	kabel.rošt rebrik Betterman LG 640NS 3000FS, š=400, bočnica=60mm,s príslušenstvom	ks	30	11,73	351,90	5,24	157,20
6208518	kabel.rošt rebrik Betterman LG 660NS 3000FS, š=600, bočnica=60mm,s príslušenstvom	ks	30	13,13	393,90	5,74	172,20
6208538	stupaci rebrik Betterman LG 620VS 3000FS, š=200mm, L=3m s príslušenstvom	ks	4	8,66	34,64	6,38	25,52
6208541	stupaci rebrik Betterman LG 630VS 3000FS, š=300mm, L=3m s príslušenstvom	ks	4	9,18	36,72	6,38	25,52
6208544	stupaci rebrik Betterman LG 640VS 3000FS, š=400mm, L=3m s príslušenstvom	ks	24	9,67	232,08	6,38	153,12
	ocelová konštrukcia klasická	kg	400	1,42	568,00	2,98	1 192,00
	lanko na zavesenie svietidla	m	240	0,82	196,80	2,55	612,00
	C-profil 40/5mm	m	30	1,77	53,10	3,68	110,40
	SVIETIDLÁ						
	A-svietidl.žiarivk. do podhladu 4x18W, EVG, opticky system, clonené pre displej,pracoviská	ks	1257	38,27	48 105,39	9,92	12 469,44
	H-svietidl.žiarivk. do podhladu 4x18W, EVG,	ks	115	30,47	3 504,05	9,92	1 140,80
	B-svietidlo downlight do podhladu 2x26W -chodby	ks	317	24,09	7 636,53	8,50	2 694,50
	C-svietidl. do podhladu 18W (social.zariadenie)	ks	196	17,01	3 333,96	8,50	1 666,00
	D-nástene svietidlo nad zrkadlo (social. zariadenie)	ks	57	13,46	767,22	7,80	444,60
	F-žiariv.svietidl.2x36W, EVG, clonené	ks	97	33,31	3 231,07	9,92	962,24
	N-núdzové svietidlo-východy 46050 EL-8-CRONUS-108	ks	190	30,47	5 789,30	10,63	2 019,70
	K-nástenné svietidl. -schodisko 2x26W	ks	55	15,59	857,45	9,92	545,60
	G-germic/dny žiarič	ks	16	39,68	634,88	8,50	136,00
	reflektor 150W	ks	10	30,47	304,70	12,05	120,50
	L-zavesne uzatvorene interierove svietidlo-vstup.hala-250W/ EVG	ks	10	31,18	311,80	8,50	85,00
	C1-strop., nasten. svietidl. sprcha FLORA 2 typ E-15DU12/125-18W/IP43/EVG	ks	14	24,80	347,20	8,50	119,00
	V-stropné, nástenné svietidlo, ELEKTRA 5 typ E175/218- 2x18W/IP65	ks	2	10,63	21,26	8,50	17,00
	nasvetlenie fasady flexolet	m	760	5,67	4 309,20	6,38	4 848,80
	svetelný pas v interieri	m	200	26,22	5 244,00	8,50	1 700,00
	BLESKOZVOD A UZEMNENIE						
	vodič FeZn pr. 8mm	m	1050	0,44	462,00	1,01	1 060,50
	vodič Fezn pr. 10mm	m	640	0,67	428,80	1,01	646,40
	pásovina FeZn 30x4mm	m	4670	1,08	5 043,60	0,88	4 109,60
	Svorka SK	ks	120	2,55	306,00	1,35	162,00
	Svorka SR3	ks	47	2,69	126,43	1,28	60,16
	Zberná tyč 1,5m	ks	27	5,10	137,70	1,70	45,90
	Svorka skúšobna SZ	ks	19	2,20	41,80	0,92	17,48
	uzemňovacia prípojnica -HUS	ks	6	46,77	280,62	5,17	31,02
	svorka univerzálna DEHN MV 390550	ks	80	1,49	119,20	2,06	164,80
	svorka na pásovinu univerz. klinová DEHN 308001	ks	70	0,74	51,80	2,91	203,70
	dilatačná spojka na pásovinu DEHN 308150	ks	20	0,62	12,40	2,06	41,20
	podpera vedenia zvodov DEHN grip 207019	ks	56	1,01	56,56	2,06	115,36
	POMOCNE PRIDRUŽENÉ PRÁCE						
	protipožiarna prepážka	m2	120	8,89	1 066,80	2,27	272,40
	protipožiarme upchavky Hilty	ks	140	3,05	427,00	1,98	277,20
	podlahový rošt do hlavnej stupáčky	ks	15	147,84	2 217,60	110,00	1 650,00
	gumový koberec do rozvodni	m2	8	88,84	710,72	8,80	70,40
	revízná správa	set	1	0,00	0,00	56,69	56,69
	montáž rozvádzačov	ks	31	0,00	0,00	49,61	1 537,91
	drážkovanie v betone šírka do 40 mm, hl=25mm	m	1280	0,00	0,00	5,67	7 257,60
	drážkovanie v tehle šírka do 40 mm, hl=25mm	m	950	0,00	0,00	3,21	3 049,50
	vrtanie do železobet. priemer 30mm, hrúb. steny do 350mm	ks	1240	0,00	0,00	24,09	29 871,60
	vrtanie do železobet. priemer 50mm, hrúb. steny do 350mm	ks	370	0,00	0,00	34,02	12 587,40
	nepredvidané a drobné montáž. práce	hod	300	0,00	0,00	21,26	6 378,00
	projekt skutoč.vyhotovenia	set	1	0,00	0,00	354,33	354,33
	SPOLU				657 292,19		319 114,14

ROZVADZAC RH

	SKRINA.2000x 800x400 IP40/IP20	ks	5	705,11	3 525,55	0,00	0,00
	ISTIC COMPACT NS1000H +PRISL	ks	2	2 055,09	4 110,18	0,00	0,00
	ISTIC COMPACT NS800A +PRISL	ks	2	1 700,77	3 401,54	0,00	0,00
	A-meter	ks	2	24,80	49,60	0,00	0,00
	V-meter	ks	2	23,39	46,78	0,00	0,00
	cos FI -meter	ks	2	30,47	60,94	0,00	0,00
	voltmet.prepinač VP110	ks	2	19,13	38,26	0,00	0,00
	elektromer ET421 x/5	ks	3	99,21	297,63	0,00	0,00
	elektromer EJ	ks	3	85,04	255,12	0,00	0,00
	meracie trafo prudu MTP800/5A	ks	12	61,65	739,80	0,00	0,00
	meracie trafo prudu MTP400/5A	ks	6	46,06	276,36	0,00	0,00
	COMP. NR800F	ks	1	318,89	318,89	0,00	0,00
	COMP. NR400F	ks	4	262,20	1 048,80	0,00	0,00
	COMP. NR250F	ks	14	262,20	3 670,80	0,00	0,00
	COMP. NR125F	ks	10	148,82	1 488,20	0,00	0,00
	COMP. NR100F	ks	17	120,47	2 047,99	0,00	0,00
	ISTIC PL7-6/1/B	ks	15	3,68	55,20	0,00	0,00
	ISTIC PL7-10/1/C	ks	6	4,25	25,50	0,00	0,00
	ISTIC PL7-16/1/C	ks	4	4,96	19,84	0,00	0,00
	ISTIC PL7-16/3/C	ks	9	12,05	108,45	0,00	0,00
	ISTIC PLHT/C63/3	ks	2	104,17	208,34	0,00	0,00
	ISTIC PLHT/C40/3	ks	1	115,51	115,51	0,00	0,00
	ISTIC S PRUD.CHRAN. PFL7-10/1N/B/003	ks	4	41,10	164,40	0,00	0,00
	ISTIC S PRUD.CHRAN. FL7-16/1N/C/003	ks	6	45,35	272,10	0,00	0,00
	STYKAC 25A /3P	ks	1	40,39	40,39	0,00	0,00
	čas. spinač- hodiny Z7-SMQ	ks	2	75,12	150,24	0,00	0,00
	IMPULZNE RELE	ks	2	19,13	38,26	0,00	0,00
	MOTOROVY SPUSTAC Z-MS 4/3p	ks	0	18,42	0,00	0,00	0,00
	MOTOROVY SPUSTAC Z-MS 6,3/3p	ks	0	22,68	0,00	0,00	0,00
	MOTOROVY SPUSTAC Z-MS 10/3p	ks	0	25,51	0,00	0,00	0,00
	MOTOROVY SPUSTAC Z-MS 16/3p	ks	0	29,76	0,00	0,00	0,00
	PREPINAC Z7/DS210	ks	8	43,94	351,52	0,00	0,00
	sumrakove rele+cidlo (Z7-LMS)	ks	1	69,45	69,45	0,00	0,00
	signalka 230V ZELENA komplet (ZX-L/S)	ks	1	8,50	8,50	0,00	0,00
	POM RELE 230V 4 KONTAKTOVE	ks	1	12,05	12,05	0,00	0,00
	OPV 22/3+poistky	ks	3	30,47	91,41	0,00	0,00
	poistkovy odpinac fd3/3 +poistky 200A	ks	2	69,45	138,90	0,00	0,00
	oznacovacia lista	ks	8	3,54	28,32	0,00	0,00
	popisny stitok	ks	148	1,42	210,16	0,00	0,00
	obal na vykresy	ks	2	4,25	8,50	0,00	0,00
	PRIPOJNICE HUS -hlavna uzemnovacia	ks	2	60,24	120,48	0,00	0,00
	pripojnice CU 100/10+prisl	ks	20	113,38	2 267,60	0,00	0,00

Č.	Popis	MJ	Množstvo	Dodávka jedn. cena	Dodávka celkom	Montáž jedn. cena	Montáž celkom
1	2	3	4	5	6	7	8
	nulove pripojnice CU 100/10	ks	5	85,04	425,20	0,00	0,00
	prepojenie pomocnych obvodov	ks	5	333,07	1 665,35	0,00	0,00
	technologicky zlozite zapojenie	ks	6	77,95	467,70	0,00	0,00
	menice x/5 160A/5A	ks	4	61,65	246,60	0,00	0,00
	menice x/5 100A/5A	ks	6	46,06	276,36	0,00	0,00
	mer pristroj PM810	ks	1	382,67	382,67	0,00	0,00
	ELEKTROMER ET404 do 40A	ks	3	85,04	255,12	0,00	0,00
	elektromer ET421 x/5	ks	3	99,21	297,63	0,00	0,00
	Rkomp 60 kVAr	ks	1	1 204,71	1 204,71	0,00	0,00
	Rkomp 120 kVAr	ks	1	1 629,90	1 629,90	0,00	0,00
	Rkomp 180 kVAr	ks	1	2 055,09	2 055,09	0,00	0,00
	Nahradny zdroj UPS komplet 30kW/30min	ks	1	1 629,90	1 629,90	0,00	0,00
	Prepätová ochrana SALTEK FLP - B+C	ks	2	148,82	297,64	0,00	0,00
CELKOM ROZVADZAC RH					36 715,43		0,00

ROZVADZAC R5

	SKRINA 2000x1000x250 IP40/IP20	ks	1	39,68	39,68	0,00	0,00
	HL VYP 200A	ks	3	33,31	99,93	0,00	0,00
	ISTIC PL7-6/1/B	ks	4	3,26	13,04	0,00	0,00
	ISTIC PL7-10/1/C	ks	40	3,97	158,80	0,00	0,00
	ISTIC PL7-16/1/C	ks	40	3,97	158,80	0,00	0,00
	ISTIC PL7-16/3/C	ks	30	11,83	354,90	0,00	0,00
	ISTIC PL7-32/3/C	ks	10	15,24	152,40	0,00	0,00
	ISTIC PL7-25/3/C	ks	4	15,45	61,80	0,00	0,00
	ISTIC PL7-40/3/C	ks	2	19,13	38,26	0,00	0,00
	ISTIC S PRUD.CHRAN. PFL7-10/1N/B/003	ks	8	45,35	362,80	0,00	0,00
	ISTIC S PRUD.CHRAN. FL7-16/1N/C/003	ks	80	40,39	3 231,20	0,00	0,00
	STYKAC 25A /3P	ks	2	17,72	35,44	0,00	0,00
	schodistovy spinac Z7-TLZ/2	ks	3	14,17	42,51	0,00	0,00
	SPINAC Z7-SMQ	ks	0	43,51	0,00	0,00	0,00
	prepinac S63VSO414	ks	2	22,68	45,36	0,00	0,00
	signalka 2230V ZELENA komplet	ks	2	7,02	14,04	0,00	0,00
	POM RELE 230V 4KONTAKTOVE	ks	4	5,07	20,28	0,00	0,00
	oznacovacia lista	ks	3	3,47	10,41	0,00	0,00
	popisny stitok	ks	30	0,47	14,10	0,00	0,00
	obal na vykresy	ks	1	3,47	3,47	0,00	0,00
	pripojnice CU 30/10+prisl	ks	6	105,80	634,80	0,00	0,00
	nulove pripojnice CU 32/5	ks	5	56,41	282,05	0,00	0,00
	prepojenie pomocnych obvodov	ks	1	329,31	329,31	0,00	0,00
	technologicky zlozite zapojenie	ks	1	70,51	70,51	0,00	0,00
	IMPULZNE RELE	ks	4	26,22	104,88	0,00	0,00
	Prepätová ochrana SALTEK FLP - B+C	ks	1	124,65	124,65	0,00	0,00
CELKOM ROZVADZAC R5					6 403,42		0,00

ROZVADZAC R4.1

	SKRINA 2000x1000x250 IP40/IP20	ks	1	39,68	39,68	0,00	0,00
	HL VYP 200A	ks	2	33,31	66,62	0,00	0,00
	ISTIC PL7-6/1/B	ks	4	3,26	13,04	0,00	0,00
	ISTIC PL7-10/1/C	ks	40	3,97	158,80	0,00	0,00
	ISTIC PL7-16/1/C	ks	40	3,97	158,80	0,00	0,00
	ISTIC PL7-20/1/C	ks	15	6,38	95,70	0,00	0,00
	ISTIC PL7-16/3/C	ks	30	11,83	354,90	0,00	0,00
	ISTIC PL7-32/3/C	ks	15	15,24	228,60	0,00	0,00
	ISTIC PL7-25/3/C	ks	4	15,45	61,80	0,00	0,00
	ISTIC PL7-40/3/C	ks	3	19,13	57,39	0,00	0,00
	ISTIC S PRUD.CHRAN. PFL7-10/1N/B/003	ks	12	45,35	544,20	0,00	0,00
	ISTIC S PRUD.CHRAN. FL7-16/1N/C/003	ks	80	40,39	3 231,20	0,00	0,00
	PRUDOVIY CHRANIC PF7-40/4/003	ks	6	65,90	395,40	0,00	0,00
	STYKAC 25A /3P	ks	2	17,72	35,44	0,00	0,00
	schodistovy spinac Z7-TLZ/2	ks	3	14,17	42,51	0,00	0,00
	SPINAC Z7-SMQ	ks	0	43,51	0,00	0,00	0,00
	prepinac S63VSO414	ks	2	22,68	45,36	0,00	0,00
	signalka 2230V ZELENA komplet	ks	2	7,02	14,04	0,00	0,00
	POM RELE 230V 4KONTAKTOVE	ks	4	5,07	20,28	0,00	0,00
	oznacovacia lista	ks	3	3,47	10,41	0,00	0,00
	popisny stitok	ks	30	0,47	14,10	0,00	0,00
	obal na vykresy	ks	1	3,47	3,47	0,00	0,00
	pripojnice CU 30/10+prisl	ks	6	105,80	634,80	0,00	0,00
	nulove pripojnice CU 32/5	ks	5	56,41	282,05	0,00	0,00
	prepojenie pomocnych obvodov	ks	1	329,31	329,31	0,00	0,00
	technologicky zlozite zapojenie	ks	1	70,51	70,51	0,00	0,00
	IMPULZNE RELE	ks	4	26,22	104,88	0,00	0,00
	Prepätová ochrana SALTEK FLP - B+C	ks	1	124,65	124,65	0,00	0,00
CELKOM ROZVADZAC R4.1					7 137,94		0,00
DETTO R4.2, R3.1, R3.2, R3.3, R3.4, R2.1, R2.2, R2.3, R2.4, R1.1, R1.2, R1.3, R1.4, R1.5, R0.1, R0.2, R0.3					121 344,98		

ROZVADZAC Rups2

	SKRINA 2000x800x250 IP40/IP20	ks	1	39,68	39,68	0,00	0,00
	HL VYP 200A	ks	1	33,31	33,31	0,00	0,00
	ISTIC PL7-6/1/B	ks	4	3,26	13,04	0,00	0,00
	ISTIC PL7-10/1/C	ks	4	3,97	15,88	0,00	0,00
	ISTIC PL7-16/1/C	ks	4	3,97	15,88	0,00	0,00
	ISTIC PL7-16/3/C	ks	10	11,83	118,30	0,00	0,00
	ISTIC PL7-32/3/C	ks	4	15,24	60,96	0,00	0,00
	ISTIC PLHT-80/3/C	ks	4	58,11	232,44	0,00	0,00
	ISTIC PLHT-100/3/C	ks	2	58,82	117,64	0,00	0,00
	ISTIC S PRUD.CHRAN. PFL7-10/1N/B/003	ks	14	45,35	634,90	0,00	0,00
	ISTIC S PRUD.CHRAN. FL7-16/1N/C/003	ks	10	40,39	403,90	0,00	0,00
	prepinac S63VSO414	ks	1	22,68	22,68	0,00	0,00
	signalka 2230V ZELENA komplet	ks	2	7,02	14,04	0,00	0,00
	POM RELE 230V 4KONTAKTOVE	ks	4	5,07	20,28	0,00	0,00
	oznacovacia lista	ks	3	3,47	10,41	0,00	0,00
	popisny stitok	ks	30	0,47	14,10	0,00	0,00
	obal na vykresy	ks	1	3,47	3,47	0,00	0,00
	pripojnice CU 30/10+prisl	ks	6	105,80	634,80	0,00	0,00
	nulove pripojnice CU 32/5	ks	5	56,41	282,05	0,00	0,00

Č.	Popis	MJ	Množstvo	Dodávka jedn. cena	Dodávka celkom	Montáž jedn. cena	Montáž celkom
1	2	3	4	5	6	7	8
	prepojenie pomocnych obvodov	ks	1	329,31	329,31	0,00	0,00
	technologicky zlozite zapojenie	ks	1	70,51	70,51	0,00	0,00
	Prepätová ochrana SALTEK FLP - B+C	ks	1	124,65	124,65	0,00	0,00
	CELKOM ROZVADZAC Rups2				3 212,23		0,00

ROZVADZAC R1.bufet

	SKRINA 900x600x250 IP40/IP20	ks	1	22,68	22,68	0,00	0,00
	HL VYP 100A	ks	1	16,30	16,30	0,00	0,00
	ISTIC PL7-6/1/B	ks	2	3,26	6,52	0,00	0,00
	ISTIC PL7-10/1/C	ks	3	3,97	11,91	0,00	0,00
	ISTIC PL7-16/1/C	ks	7	3,97	27,79	0,00	0,00
	ISTIC PL7-16/3/C	ks	10	11,83	118,30	0,00	0,00
	ISTIC PL7-32/3/C	ks	1	15,24	15,24	0,00	0,00
	ISTIC PL7-25/3/C	ks	2	15,45	30,90	0,00	0,00
	ISTIC PL7-40/3/C	ks	1	19,13	19,13	0,00	0,00
	ISTIC S PRUD.CHRAN. PFL7-10/1N/B/003	ks	3	45,35	136,05	0,00	0,00
	ISTIC S PRUD.CHRAN. FL7-16/1N/C/003	ks	10	40,39	403,90	0,00	0,00
	signalka 2230V ZELENA komplet	ks	2	7,02	14,04	0,00	0,00
	oznacovacia lista	ks	3	3,47	10,41	0,00	0,00
	popisny stitok	ks	30	0,47	14,10	0,00	0,00
	obal na vykresy	ks	1	3,47	3,47	0,00	0,00
	pripojnice CU 30/10+prisl	ks	6	105,80	634,80	0,00	0,00
	nulove pripojnice CU 32/5	ks	5	56,41	282,05	0,00	0,00
	Prepätová ochrana SALTEK FLP - B+C	ks	1	124,65	124,65	0,00	0,00
	CELKOM ROZVADZAC R1.bufet				1 892,24		0,00

ROZVADZAC R1.ovl

	SKRINA 1200x600x200 IP40/IP20	ks	1	29,76	29,76	0,00	0,00
	HL VYP 100A	ks	1	14,88	14,88	0,00	0,00
	ISTIC PL7-10/1/C	ks	6	3,97	23,82	0,00	0,00
	ISTIC PL7-16/3/C	ks	6	11,83	70,98	0,00	0,00
	ISTIC PL7-25/3/C	ks	6	15,45	92,70	0,00	0,00
	STYKAC 25A /3P	ks	6	17,72	106,32	0,00	0,00
	schodistovy spinac Z7-TLZ/2	ks	8	14,17	113,36	0,00	0,00
	SPINAC Z7-SMQ	ks	1	43,51	43,51	0,00	0,00
	signalka 2230V ZELENA komplet	ks	8	7,02	56,16	0,00	0,00
	POM RELE 230V 4KONTAKTOVE	ks	8	5,07	40,56	0,00	0,00
	prepinač Z7-DS210	ks	8	8,50	68,00	0,00	0,00
	ISTIC S PRUD.CHRAN. PFL7-10/1N/B/003	ks	10	45,35	453,50	0,00	0,00
	ISTIC S PRUD.CHRAN. FL7-16/1N/C/003	ks	12	40,39	484,68	0,00	0,00
	signalka 2230V ZELENA komplet	ks	8	7,02	56,16	0,00	0,00
	oznacovacia lista	ks	3	3,47	10,41	0,00	0,00
	popisny stitok	ks	30	0,47	14,10	0,00	0,00
	IMPULZNE RELE	ks	8	26,22	209,76	0,00	0,00
	obal na vykresy	ks	1	3,47	3,47	0,00	0,00
	pripojnice CU 30/10+prisl	ks	6	105,80	634,80	0,00	0,00
	nulove pripojnice CU 32/5	ks	5	56,41	282,05	0,00	0,00
	Prepätová ochrana SALTEK FLP - B+C	ks	1	124,65	124,65	0,00	0,00
	CELKOM ROZVADZAC R1.ovl				2 933,63		0,00

ROZVADZAC R1.pr

	SKRINA 2000x800x250 IP40/IP20	ks	1	39,68	39,68	0,00	0,00
	HL VYP 200A	ks	1	33,31	33,31	0,00	0,00
	ISTIC PL7-6/1/B	ks	4	3,26	13,04	0,00	0,00
	ISTIC PL7-10/1/C	ks	30	3,97	119,10	0,00	0,00
	ISTIC PL7-16/1/C	ks	30	3,97	119,10	0,00	0,00
	ISTIC PL7-16/3/C	ks	20	11,83	236,60	0,00	0,00
	ISTIC PL7-32/3/C	ks	10	15,24	152,40	0,00	0,00
	ISTIC PL7-25/3/C	ks	6	15,45	92,70	0,00	0,00
	ISTIC PL7-40/3/C	ks	2	19,13	38,26	0,00	0,00
	ISTIC S PRUD.CHRAN. PFL7-10/1N/B/003	ks	10	45,35	453,50	0,00	0,00
	ISTIC S PRUD.CHRAN. FL7-16/1N/C/003	ks	30	40,39	1 211,70	0,00	0,00
	STYKAC 25A /3P	ks	6	17,72	106,32	0,00	0,00
	schodistovy spinac Z7-TLZ/2	ks	8	14,17	113,36	0,00	0,00
	SPINAC Z7-SMQ	ks	1	43,51	43,51	0,00	0,00
	prepinač S63VSO414	ks	1	22,68	22,68	0,00	0,00
	signalka 2230V ZELENA komplet	ks	2	7,02	14,04	0,00	0,00
	POM RELE 230V 4KONTAKTOVE	ks	8	5,07	40,56	0,00	0,00
	oznacovacia lista	ks	3	3,47	10,41	0,00	0,00
	popisny stitok	ks	30	0,47	14,10	0,00	0,00
	obal na vykresy	ks	1	3,47	3,47	0,00	0,00
	pripojnice CU 30/10+prisl	ks	6	105,80	634,80	0,00	0,00
	nulove pripojnice CU 32/5	ks	5	56,41	282,05	0,00	0,00
	prepojenie pomocnych obvodov	ks	1	329,31	329,31	0,00	0,00
	technologicky zlozite zapojenie	ks	1	70,51	70,51	0,00	0,00
	IMPULZNE RELE	ks	8	26,22	209,76	0,00	0,00
	Prepätová ochrana SALTEK FLP - B+C	ks	1	124,65	124,65	0,00	0,00
	CELKOM ROZVADZAC R1.pr				4 528,92		0,00

REKAPITULACIA

	CELKOM	DODAVKA	MONTÁŽ
MONTÁŽNE PRACE	319 114,14		
NOSNY MATERIAL	657 292,19		
ROZVADZAČE	184 168,79		
SPOLU v EUR	1 160 575,12 €		

Celková cena bez DPH

1 160 575,12 €

ROZPOČET

Stavba: Vybudovanie Univerzitného vedeckého parku Univerzity Komenského v Bratislave
 Objekt: SO 201 Pavilón špecializovaných pracovísk UK
 Časť: Stlačený vzduch
 Obstarávateľ: Univerzita Komenského v Bratislave - rektorát, Šafárikovo nám. 6, 818 06 Bratislava 16
 Zhotoviteľ: VÁHOSTAV-SK, a.s., Hlínská 40, 011 18 Žilina

Spracoval: Ing. Gaňová
 Dátum: 13.11.2013

Por. číslo	Kód cenníka	Kód položky	Popis	Množstvo	MJ	Cena jednotková	Konštrukcie a práce	Špecifikovaný materiál	Cena celkom
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

PRÁCE A DODÁVKY PSV 73 - ÚSTREDNE VYKUROVANIE 733 - Rozvod potrubia

1	721	72217-4912	Potrubie plastové zostavenie rozvodov D do 20 mm	50,000	m	3,70	0,00	3,70	185,00
			<i>súčasťou montáže rozvodov budú aj vŕtané prestupy do DN 150mm a utesnenie požiarou upchávkou v zmysle projektu požiarnej ochrany</i>						
2	MAT	286 PC13	Priama spojka STV-GS18, obj.č. E818337	5,000	ks	4,75	0,00	4,75	23,75
3	MAT	286 PC17	Uhlíková zástrčková spojka 90° STV-W90-18, obj.č. E818338	15,000	ks	5,75	0,00	5,75	86,25
4	MAT	286 PC18	T - zástrčková spojka STV-TS18, obj.č. E818339	3,000	ks	7,04	0,00	7,04	21,12
5	MAT	286 PC21	Priama skrutkovacia spojka s vonk. závitom STV-GES18-G1/2a, obj.č. E818335	8,000	ks	7,04	0,00	7,04	56,32
6	MAT	286 PC3	Polyamidová rúra DLR-R-PA-G 18x14mm/25m, obj.č. E818109	2,000	ks	145,94	0,00	145,94	291,88
7	721	72217-4913	Potrubie plastové zostavenie rozvodov D do 25 mm	156,000	m	4,31	0,00	4,31	672,36
			<i>súčasťou montáže rozvodov budú aj vŕtané prestupy do DN 150mm a utesnenie požiarou upchávkou v zmysle projektu požiarnej ochrany</i>						
8	MAT	286 PC1	Polyamidová rúra DLR-R-PA-G 28x23mm/25m, obj.č. E828109	6,000	ks	246,58	0,00	246,58	1 479,48
9	MAT	286 PC10	Redukčná zástrčková spojka STV-GRS 28a x 22i, obj.č. E828341	1,000	ks	16,40	0,00	16,40	16,40
10	MAT	286 PC11	Priama spojka STV-GS28, obj.č. E828337	10,000	ks	10,26	0,00	10,26	102,60
11	MAT	286 PC12	Redukčná zástrčková spojka STV-GRS 28a x 18i, obj.č. E828340	1,000	ks	16,51	0,00	16,51	16,51
12	MAT	286 PC14	Uhlíková zástrčková spojka 90° STV-W90-28, obj.č. E828338	28,000	ks	12,68	0,00	12,68	355,04
13	MAT	286 PC15	T - zástrčková spojka STV-TS28-18-28, obj.č. E828330	3,000	ks	22,34	0,00	22,34	67,02
14	MAT	286 PC16	T - zástrčková spojka STV-TS28-18-18, obj.č. E828328	1,000	ks	21,44	0,00	21,44	21,44
15	MAT	286 PC2	Polyamidová rúra DLR-S-PA-G 22x18mm/6m, obj.č. E822107	1,000	ks	43,66	0,00	43,66	43,66
16	MAT	286 PC6	Priama skrutkovacia spojka s vonk. závitom STV-GES22-G3/4a, obj.č. E822334	1,000	ks	7,51	0,00	7,51	7,51
17	MAT	286 PC7	Priama skrutkovacia spojka s vonk. závitom STV-GES22-G1/2a, obj.č. E822335	8,000	ks	8,83	0,00	8,83	70,64
18	MAT	286 PC8	T - zástrčková spojka STV-TS22, obj.č. E822339	4,000	ks	9,38	0,00	9,38	37,52
19	MAT	286 PC9	Uhlíková zástrčková spojka 90° STV-W90-22, obj.č. E822338	15,000	ks	6,75	0,00	6,75	101,25
20	731	73339-1101	Tlaková skúška potrubia plastového do d 32	206,000	m	0,34	0,34	0,00	70,04
21	731	733PC-	Montáž ostatných komponentov k rozvodu potrubia	0,303	%	104,72	104,72	0,00	31,73
22	MAT	286 PC19	Koncová rozdeľovacia krabica EVM 3/8-1/2, obj.č. E800212	4,000	ks	4,08	0,00	4,08	16,32
23	MAT	286 PC20	Koncová rozdeľovacia krabica EVM 2 x 3/8-1/2, obj.č. E800213	4,000	ks	4,21	0,00	4,21	16,84

733 - Rozvod potrubia spolu :

3 790,68

734 - Armatúry

24	731	73420-9112	Montáž armatúr s dvoma závitmi G 3/8	12,000	kus	3,23	3,23	0,00	38,76
25	MAT	286 PC22	Dvojité závitové vsuvka DN-MS G3/8a x G3/8a obj.č. E030133	12,000	ks	1,22	0,00	1,22	14,64
26	731	73420-9113	Montáž armatúr s dvoma závitmi G 1/2	4,000	kus	4,00	4,00	0,00	16,00
27	MAT	286 PC4	Dvojité závitové vsuvka DN-MS G3/8a x G1/2a obj.č. E030134	2,000	ks	1,88	0,00	1,88	3,76
28	MAT	286 PC5	Dvojité závitové vsuvka DN-MS G1/4a x G1/2a obj.č. E030124	2,000	ks	2,00	0,00	2,00	4,00
29	731	73429-9110	Montáž kohútí guľové do DN 25	18,000	kus	5,39	5,39	0,00	97,02
30	MAT	422 PC1	Guľový ventil AD KH-NI-40 G1/2i, obj.č. E050087	6,000	ks	7,73	0,00	7,73	46,38
31	MAT	422 PC2	Guľový ventil AD KH-NI-40 G3/8i, obj.č. E050086	12,000	ks	6,15	0,00	6,15	73,80

734 - Armatúry spolu :

294,36

73 - ÚSTREDNE VYKUROVANIE spolu :

4 085,04

76 - KONŠTRUKCIE

767 - Konštrukcie doplnk. kovové stavebné

32	767	76799-5107	Montáž atypických stavebných doplnk. konštrukcií do 500 kg	480,000	kg	3,01	3,01	0,00	1 444,80
33	MAT	553 1	Uchytenie potrubia D28 (rúrová svorka, resp. rúrová spona + závitová tyč)	120,000	ks	1,24	0,00	1,24	148,80
34	MAT	553 2	Uchytenie potrubia D22 (rúrová svorka, resp. rúrová spona + závitová tyč)	5,000	ks	1,16	0,00	1,16	5,80
35	MAT	553 3	Uchytenie potrubia D18 (rúrová svorka, resp. rúrová spona + závitová tyč)	30,000	ks	0,99	0,00	0,99	29,70
36	MAT	553 4	Prechod stenou v ochranné rúrke DN32	6,000	ks	3,93	3,93	0,00	23,58

767 - Konštrukcie doplnk. kovové stavebné spolu :

1 652,68

76 - KONŠTRUKCIE spolu :

1 652,68

PRÁCE A DODÁVKY PSV spolu :

5 737,72

PRÁCE A DODÁVKY M

M35 - 164 Montáž čerp., kompres. a vodohosp. zar.

37	935	35012-0000	Montáž zariadení na rozvod stlačeného vzduchu	71,505	%	14,87	14,87	0,00	1 063,28
38	MAT	999 PC1	Stacionárny piestový kompresor UNM STS 660-10-270 XS vrátane vzdušníka, obj.č. H812100	1,000	ks	3 589,23	0,00	3 589,23	3 589,23
39	MAT	999 PC2	Adsorpčná sušička DRY-DAT 580, obj.č. H604058	1,000	ks	4 240,01	0,00	4 240,01	4 240,01
40	MAT	999 PC3	Predfilter VF-DVP 6, obj.č. D640700	1,000	ks	180,16	0,00	180,16	180,16
41	MAT	999 PC4	Odvádzací kondenzát KAL-Ecomat 3100, obj.č. D605023	1,000	ks	178,15	0,00	178,15	178,15
42	MAT	999 PC5	Odlučovač oleja a vody OWS-ÖWAMAT 10, obj.č. H601001	1,000	ks	331,12	0,00	331,12	331,12
43	MAT	999 PC6	Zberacie vedenie kondenzátu KSL 2, obj.č. B605062	1,000	ks	41,47	0,00	41,47	41,47

M35 - 164 Montáž čerp., kompres. a vodohosp. zar.

9 623,42

PRÁCE A DODÁVKY M spolu :

9 623,42

Celková cena bez DPH

15 361,14 €

ROZPOČET

Stavba: Vybudovanie Univerzitného vedeckého parku Univerzity Komenského v Bratislave
 Objekt: SO 201 Pavilón špecializovaných pracovísk UK
 Časť: Meranie a regulácia
 Obstarávateľ: Univerzita Komenského v Bratislave - rektorát, Šafárikovo nám. 6, 818 06 Bratislava 16
 Zhotoviteľ: VÁHOSTAV-SK, a.s., Hlínská 40, 011 18 Žilina

Spracoval: Ing. Gaňová
 Dátum: 13.11.2013

R. č.	Označenie v schéme	Popis	Množstvo	MJ	Dodávka jedn. cena	Montáž jedn. cena	Dodávka celkom	Montáž celkom
1	2	3	4	5	6	7	8	9

1. ROZVÁDZAČE DT0x (1PP) A SÚVISIACI PRIESTOR

2.
 3. **ROZVÁDZAČ DT0 a DT0.1** **17 091,69** **5 356,40**

4.	DT0	Nástenný rozvádzač s funkčnosťou pri požiaroch min. EI 45, v zmysle STN 92 0206, s náplňou vid' schéma, min. 410x586x180 IP30/20, 10kA	1	ks	7 619,43	86,68	7 619,43	86,68
5.	DT0.1	Nástenný rozvádzač MaR s náplňou, 800x800x250, IP43/20, 10kA	1	ks	1 743,83	86,68	1 743,83	86,68
6.	A1	DDC podstanica PLC, Ethernet, 2xRS485 - Modbus RTU, 2xRS232, napájanie 24V AC, DC	1	ks	624,68	10,20	624,68	10,20
7.	A2	Modul I/O, Modbus RTU, 8AI, 6AO, 8DI, 8DO, napájanie 24V AC, DC	1	ks	125,47	10,20	125,47	10,20
8.	A3	Prevodník RS485/232, napájanie 24V AC, DC	1	ks	685,47	15,30	685,47	15,30
9.								
10.		PRIESTOR						
11.	G1,2	Triakový regulátor pre reguláciu el. ohrievača, 400V/17kW, riadenie 0-10V	2	ks	623,15	15,30	1 246,30	30,60
12.	G3,4	Frekvenčný menič, komunikácia RS485 Modbus RTU, 400V/4,3A, IP20	2	ks	380,77	35,70	761,54	71,40
13.	SM1-3	Pohon klapky otočný, hriadeľ 12x12, 230V, 5Nm, 3-bod	3	ks	88,31	5,10	264,93	15,30
14.	SM4	Pohon dymovej klapky otočný, hriadeľ 12x12, 230V, 5Nm, 3-bod	1	ks	88,31	5,10	88,31	5,10
15.	SM5-12	Pohon pož. klapky, hriadeľ 12x12, 230V, 5Nm, bez teplotnej funkcie	8	ks	173,99	5,10	1 391,92	40,80
16.	BT1	Snímač teploty priestorový, PT1000	1	ks	45,23	5,10	45,23	5,10
17.	BT2	Snímač teploty kanálový, PT1000, 150mm	1	ks	45,23	5,10	45,23	5,10
18.	SB1	Stop-tlačítko v plast. skrinke, IP44, 1S1R	1	ks	68,55	15,30	68,55	15,30
19.		Krabica rozbočovacia nad omietku s pož. odolnosťou PS60, min. 100x100mm	15	ks	69,66	5,10	1 044,90	76,50
20.		Žľab kovový bez funkčnej odolnosti s príslušenstvom a uchyt. prvkami, 62,5x50	32	m	3,21	5,45	102,72	174,40
21.		Kompletná normová konštrukcia s funkč. odolnosťou pri požiaroch - žľab, úchyt do stropu, min.PS60, 75x60mm, + prieryzy konštrukciou a prestup s protipož. penou	30	m	3,21	5,45	96,30	163,50
22.		Kompletná normová konštrukcia s funkč. odolnosťou pri požiaroch - žľab, úchyt do stropu, min.PS60, 50x60mm, + prieryzy konštrukciou a prestup s protipož. penou	26	m	3,21	5,45	83,46	141,70
23.		Kompletná normová konštrukcia s funkč. odolnosťou pri požiaroch - samostatné príchytky, min.PS60, + prieryzy konštrukciou a prestup protipož. penou	75	m	3,21	5,45	240,75	408,75
24.		Lišta plastová 60x40, + prieryzy a prestupy	16	m	0,91	1,03	14,56	16,48
25.		Lišta plastová 40x40, + prieryzy a prestupy	20	m	0,91	1,03	18,20	20,60
26.		Rúrka plastová priem. 16 s klip úchytmi + prieryzy a prestupy	75	m	0,62	0,41	46,50	30,75
27.		Kábel CYKY-J 4x6	16	m	0,91	2,73	14,56	43,68
28.		Kábel CYKY-J 4x1,5	30	m	0,62	0,73	18,60	21,90
29.		Kábel 1-CHKE-V-J 5x1/PS60 + prieryzy a prestupy	95	m	0,91	1,53	86,45	145,35
30.		Kábel 1-CHKE-V-J 4x1,5/PS60 + prieryzy a prestupy	85	m	0,91	1,63	77,35	138,55
31.		Kábel 1-CHKE-V-J 3x1/PS60 + prieryzy a prestupy	160	m	0,91	0,97	145,60	155,20
32.		Kábel 1-CHKE-V-J 2x1/PS60 + prieryzy a prestupy	100	m	0,91	0,70	91,00	70,00
33.		Kábel JYTY-O 2x1 + prieryzy a prestupy	125	m	0,62	0,42	77,50	52,50
34.		Kábel JYTY-J 4x1 + prieryzy a prestupy	10	m	0,62	0,66	6,20	6,60
35.		Kábel PCEHY 4x2x0,5 (FTP) + konektory krimp. + prieryzy a prestupy	90	m	0,62	0,62	55,80	55,80
36.		Kábel J-Y(St)Y 3x2x0,8 + prieryzy a prestupy	60	m	0,62	0,61	37,20	36,60
37.		Kábel J-Y(St)Y 2x2x0,8 + prieryzy a prestupy	70	m	0,62	0,39	43,40	27,30
38.		POZINK. ODLAHCENÝ L-PROFIL	10	m	1,02	3,06	10,20	30,60
39.		VODIČ CY6 zž	25	m	0,62	0,70	15,50	17,50
40.		EKVITPOTENCIÁLNA PRIPOJNICA	1	ks	3,06	9,69	3,06	9,69
41.		PODRUŽNÝ MATERIÁL (spoj. materiál, kotviaci mat., hmoždinky ...)	1	sada	50,99	101,97	50,99	101,97
42.								
43.		PRÁCE						
44.		SW PRÁCE, OŽIVENIE, MANUÁL, ZAŠKOLENIE	60	hod	0,00	33,00	0,00	1 980,00
45.		OSVEDČENIE ROZVÁDZAČOV	2	ks	0,00	117,83	0,00	235,66
46.		ZAKRESLENIE SKUTKOVÉHO STAVU	1	sada	0,00	154,09	0,00	154,09
47.		ELEKTROREVÍZIA	1	sada	0,00	220,00	0,00	220,00
48.		NUTNÉ VEDIAJŠIE NÁKLADY (doprava, zriadenie staveniska)	3	%	0,00	140,99	0,00	422,97

50. ROZVÁDZAČE DT1x (1NP) A SÚVISIACI PRIESTOR

51.
 52.
 53. **ROZVÁDZAČ DT1 a DT1.1** **23 270,27** **10 547,70**

54.	DT1	Nástenný rozvádzač s funkčnosťou pri požiaroch min. EI 45, v zmysle STN 92 0206, s náplňou vid' schéma, min. 410x586x180 IP30/20, 10kA	1	ks	7 619,43	86,68	7 619,43	86,68
55.	DT1.1	Nástenný rozvádzač MaR s náplňou, 800x600x250, IP43/20, 10kA	1	ks	2 503,39	86,68	2 503,39	86,68
56.	A1	DDC podstanica PLC s displejom a tlačítkami, Ethernet, 2xRS485 - Modbus RTU, 2xRS232, s mont. rámkom do dverí rozvádzača, napájanie 24V AC, DC	1	ks	624,68	10,20	624,68	10,20
57.	A2	Modul I/O, Modbus RTU, 8AI, 6AO, 8DI, 8DO, napájanie 24V AC, DC	1	ks	125,47	10,20	125,47	10,20
58.	A3	8-port Ethernet switch, PoE, 10/100 Mb	1	ks	68,55	10,20	68,55	10,20
59.	A4	Prevodník M-Bus/RS232, napájanie 24V AC, DC	1	ks	685,47	15,30	685,47	15,30
60.	A5	GSM komunikátor s I/O	1	ks	436,21	15,30	436,21	15,30
61.								
62.		PRIESTOR						
63.	SDx	Kom. I/O modul do podom. krabice, RS485 Modbus RTU, napáj. 24VAC, 2AI, 2DO	11	ks	208,23	10,20	2 290,53	112,20
64.	SDx	Svetelný vypínač, rad. č.1., (okrem miestn. 180, tu rad.č.5)	11	ks	9,97	5,10	109,67	56,10
65.	SDx	Krabica podomietková / do SDK, min. hĺbka 60 mm	11	ks	1,24	1,02	13,64	11,22
66.	SM	Pohon klapky otočný, hriadeľ 12x12, 230V, 4Nm, 3-bod	8	ks	88,31	5,10	706,48	40,80
67.		Krabica rozbočovacia nad omietku s požiar. odolnosťou PS60, min. 100x100mm	60	ks	5,10	69,66	306,00	4 179,60
68.		Kompletná normová konštrukcia s funkč. odolnosťou pri požiaroch - rošt, min.PS60, 200x60mm, + prieryzy konštrukciou a prestup s protipož. penou	30	m	3,21	5,45	96,30	163,50
69.		Kompletná normová konštrukcia s funkč. odolnosťou pri požiaroch - samostatné úchyty, min.PS60, + prieryzy konštrukciou a prestup protipož. penou	250	m	3,21	5,45	802,50	1 362,50
70.		Rúrka plastová priem. 16 s klip úchytmi + prieryzy a prestupy	360	m	0,62	0,41	223,20	147,60
71.		Kábel CYKY-J 3x1,5 + prieryzy a prestupy	115	m	0,62	0,52	71,30	59,80
72.		Kábel JYTY-J 4x1 + prieryzy a prestupy	70	m	0,62	0,66	43,40	46,20
73.		Kábel 1-CHKE-V-J 3x1/PS60 + prieryzy a prestupy	500	m	0,91	0,97	455,00	485,00
74.		Kábel J-Y(St)Y 3x2x0,8 + prieryzy a prestupy	170	m	0,62	0,61	105,40	103,70
75.		VODIČ CY6 zž	25	m	0,62	0,70	15,50	17,50
76.		EKVITPOTENCIÁLNA PRIPOJNICA	1	ks	3,06	9,69	3,06	9,69
77.		PODRUŽNÝ MATERIÁL (spoj. materiál, kotviaci mat., hmoždinky ...)	1	sada	50,99	101,97	50,99	101,97
78.								
79.		PRÁCE						
80.		SW PRÁCE, OŽIVENIE, MANUÁL, ZAŠKOLENIE	60	hod	0,00	33,00	0,00	1 980,00
81.		OSVEDČENIE ROZVÁDZAČOV	1	ks	0,00	117,83	0,00	117,83
82.		ZAKRESLENIE SKUTKOVÉHO STAVU	1	sada	0,00	389,75	0,00	389,75
83.		ELEKTROREVÍZIA	1	sada	0,00	220,00	0,00	220,00
84.		Modulárne lešenie do šachty (prenájom, montáž, demontáž, doprava)	3	dni	0,00	50,99	0,00	152,97
85.		NUTNÉ VEDIAJŠIE NÁKLADY (doprava, zriadenie staveniska)	3	%	0,00	174,87	0,00	524,61
86.								

R. č.	Označenie v schéme	Popis	Množstvo	MJ	Dodávka jedn. cena	Montáž jedn. cena	Dodávka celkom	Montáž celkom
1	2	3	4	5	6	7	8	9
87.		GRAFICKÁ CENTRÁLA						
88.								
89.		PC, W7 Proff. 32/64bit, DUALCORE,3GHz,4GB, Mon. 20", kláv., myš	1	ks	1 246,30	15,30	1 246,30	15,30
90.		GRAFICKÁ CENTRÁLA, základný SCADA SW pre 4500 bodov	1	ks	2 492,60	15,30	2 492,60	15,30
91.		VYTvorenie graf. obrazoviek a oživenie komunikačnej siete	80	hod	27,19	0,00	2 175,20	0,00
92.								
93.								
94.		ROZVÁDZAČE DT4x (4NP) A SÚVISIACI PRIESTOR						
95.								
96.		ROZVÁDZAČ DT4 a DT4.1					15 789,98	10 033,91
97.	DT4	Nástenný rozvádzač s funkčnosťou pri požiari min. EI 45, v zmysle STN 92 0206, s náplňou vid' schéma, min. 410x586x180 IP30/20, 10kA	1	ks	7 619,43	86,68	7 619,43	86,68
98.	DT4.1	Rozvádzač MaR s náplňou+podstava, 1400x800x300, IP43/20, 10kA	1	ks	1 226,58	86,68	1 226,58	86,68
99.	A1	DDC podstanica PLC s displejom a tlačítkami, Ethernet, 2xRS485 - Modbus RTU, 2xRS232, s mont. rámkom do dverí rozvádzača, napájanie 24V AC, DC	1	ks	624,68	10,20	624,68	10,20
100.	A2	Modul I/O, Modbus RTU, 16Ai, 8AO, 32DI, 32DO, napájanie 24V AC, DC	1	ks	250,94	10,20	250,94	10,20
101.	A3	Prevodník RS485/232, napájanie 24V AC, DC	1	ks	685,47	15,30	685,47	15,30
102.	A4	Opakovač RS485 s prepät. ochranou, napájanie 24V AC, DC	1	ks	124,63	15,30	124,63	15,30
103.								
104.		PRIESTOR						
105.	SDx	Kom. I/O modul do podom. krabice, RS485 Modbus RTU, napáj. 24VAC, 2AI, 2DO	8	ks	208,23	10,20	1 665,84	81,60
106.	SDx	Svetelný vypínač, rad. č.1	8	ks	9,97	5,10	79,76	40,80
107.	SDx	Krabica podomietková / do SDK, min. hĺbka 60 mm	8	ks	1,24	1,02	9,92	8,16
108.	SM	Pohon klapky otočný, hriadeľ 12x12, 230V, 4Nm, 3-bod	8	ks	88,31	5,10	706,48	40,80
109.	BT1	Snímač teploty priestorový, PT1000	1	ks	45,23	5,10	45,23	5,10
110.		Kompletná normová konštrukcia s funkč. odolnosťou pri požiari - samostatné úchyty, min.PS60, 12-14, + prieryzy konštrukciou a prestup protipož. penou	90	m	3,21	5,45	288,90	490,50
111.		Kompletná normová konštrukcia s funkč. odolnosťou pri požiari - žľab, na nosný profil, min.PS60, 50x60mm, dierovaný, žiarovo zinkovaný s krytom, + prieryzy konštrukciou a prestup s protipož. penou	6	m	3,21	5,45	19,26	32,70
112.		Žľab kovový bez funkčnej odolnosti s príslušenstvom a uchyty prvkami, 125x50, žiarovo zinkovaný, dierovaný, s krytom	70	m	3,21	5,45	224,70	381,50
113.		Žľab kovový bez funkčnej odolnosti s príslušenstvom a uchyty prvkami, 62,5x50, žiarovo zinkovaný, dierovaný, s krytom	75	m	3,21	5,45	240,75	408,75
114.		Žľab kovový bez funkčnej odolnosti s príslušenstvom a uchyty prvkami, 40x20, žiarovo zinkovaný, dierovaný, s krytom	16	m	3,21	5,45	51,36	87,20
115.		Lišta plastová 40X40, + prieryzy a prestupy	100	m	0,91	1,03	91,00	103,00
116.		Rúrka plastová priem. 16 s klip úchytní + prieryzy a prestupy	260	m	0,62	0,41	161,20	106,60
117.		Rúrka plastová priem. 25 s klip úchytní + prieryzy a prestupy	30	m	0,62	0,78	18,60	23,40
118.		Kábel CYKY-J 3x1,5 + prieryzy a prestupy	1060	m	0,62	0,52	657,20	551,20
119.		Kábel 1-CHKE-V-O 3x1/PS60 + prieryzy a prestupy	135	m	0,91	0,97	122,85	130,95
120.		Kábel 1-CHKE-V-J 3x1,5/PS60 + prieryzy a prestupy	28	m	0,91	0,97	25,48	27,16
121.		Kábel 1-CHKE-V-J 4x1,5/PS60 + prieryzy a prestupy	7	m	0,91	1,63	6,37	11,41
122.		Kábel J-Y(St)Y 4x2x0,8 + prieryzy a prestupy	250	m	0,62	0,77	155,00	192,50
123.		Kábel J-Y(St)Y 3x2x0,8 + prieryzy a prestupy	230	m	0,62	0,61	142,60	140,30
124.		Kábel PCEHY 4x2x0,5 (FTP) + konektory krímp. + prieryzy a prestupy	140	m	0,62	0,62	86,80	86,80
125.		Kábel JYTY-J 4x1 + prieryzy a prestupy	70	m	0,62	0,66	43,40	46,20
126.		Rúrka ochranná pr.16, klip úch. odolná voči UV žiareniu, do vonk. prostredia	55	m	0,62	0,41	34,10	22,55
127.		Rúrka plastová priem. 16 s klip úchytní + prieryzy a prestupy	360	m	0,62	0,41	223,20	147,60
128.		VODIČ CYA16 zž	10	m	0,91	1,88	9,10	18,80
129.		VODIČ CY6 zž	25	m	0,62	0,70	15,50	17,50
130.		EKVITPOTENCIÁLNA PRIPOJNICA	1	ks	3,06	9,69	3,06	9,69
131.		Betónová kocka 50x50x6	50	ks	0,91	50,99	45,50	2 549,50
132.		Plinovodič FeZn8	30	kg	0,62	1,31	18,60	39,30
133.		Spojovacie svorky na plinovodič	25	ks	0,62	1,02	15,50	25,50
134.		PODRUŽNÝ MATERIÁL (spoj. materiál, kotviaci mat., hmoždinky ...)	1	sada	50,99	101,97	50,99	101,97
135.								
136.		PRÁČE						
137.		SW PRÁČE, OŽIVENIE, MANUÁL, ZAŠKOLENIE	70	hod	0,00	33,00	0,00	2 310,00
138.		OSVEDČENIE ROZVÁDZAČOV	2	ks	0,00	117,83	0,00	235,66
139.		ZAKRESLENIE SKUTKOVÉHO STAVU	1	sada	0,00	561,97	0,00	561,97
140.		ELEKTROREVÍZIA	1	sada	0,00	220,00	0,00	220,00
141.		Modulárne lešenie do šachty (prenájom, montáž, demontáž, doprava)	2	dni	0,00	50,99	0,00	101,98
142.		NUTNÉ VEDIAJŠIE NÁKLADY (doprava, zriadenie staveniska)	3	%	0,00	150,30	0,00	450,90
143.								
144.								
145.		ROZVÁDZAČE DT5x (5NP) A SÚVISIACI PRIESTOR						
146.								
147.		ROZVÁDZAČ DT5 a DT5.1					24 413,79	10 434,65
148.	DT5	Nástenný rozvádzač s funkčnosťou pri požiari min. EI 45, v zmysle STN 92 0206, s náplňou vid' schéma, min. 640x586x180 IP30/20, 10kA	1	ks	7 150,00	86,68	7 150,00	86,68
149.	DT5.1	Rozvádzač MaR s náplňou, 1800x800x400 +podstava, IP43/20, 10kA	1	ks	2 039,62	86,68	2 039,62	86,68
150.	A1	DDC podstanica PLC s displejom a tlačítkami, Ethernet, 2xRS485 - Modbus RTU, 2xRS232, napájanie 24V AC, DC	1	ks	624,68	10,20	624,68	10,20
151.	A2	Modul I/O, Modbus RTU, 16Ai, 8AO, 32DI, 32DO, napájanie 24V AC, DC	1	ks	501,89	10,20	501,89	10,20
152.	A3	Prevodník RS485/232, napájanie 24V AC, DC	1	ks	685,47	15,30	685,47	15,30
153.	A4	Opakovač RS485 s prepät. ochranou, napájanie 24V AC, DC	2	ks	124,63	15,30	249,26	30,60
154.								
155.		PRIESTOR						
156.	SDx, S1-4	Kom. I/O modul do podom. krabice, RS485 Modbus RTU, napáj. 24VAC, 2AI, 2DO	26	ks	208,23	10,20	5 413,98	265,20
157.	SDx	Svetelný vypínač, rad. č.1	26	ks	9,97	5,10	259,22	132,60
158.	SDx	Krabica podomietková / do SDK, min. hĺbka 60 mm	26	ks	1,24	1,02	32,24	26,52
159.	SM	Pohon klapky otočný, hriadeľ 12x12, 230V, 5Nm, 3-bod	30	ks	88,31	5,10	2 649,30	153,00
160.	BT1	Snímač teploty priestorový, PT1000	1	ks	45,23	5,10	45,23	5,10
161.	BT2	Snímač teploty vonkajší, PT1000	1	ks	19,50	5,10	19,50	5,10
162.		Kompletná normová konštrukcia s funkč. odolnosťou pri požiari - samostatné príchytky, min.PS60, 12-14, + prieryzy konštrukciou a prestup protipož. penou	95	m	2,64	3,21	250,80	304,95
163.		Kompletná normová konštrukcia s funkč. odolnosťou pri požiari - žľab, na nosný profil, min.PS60, 50x60mm, dierovaný, žiarovo zinkovaný s vrchnákom, + prieryzy konštrukciou a prestup s protipož. penou	6	m	2,46	3,21	14,76	19,26
164.		Žľab kovový bez funkčnej odolnosti s príslušenstvom a uchyty prvkami, 250x100, s krytom	33	m	5,28	3,21	174,24	105,93
165.		Žľab kovový bez funkčnej odolnosti s príslušenstvom a uchyty prvkami, 125x50, žiarovo zinkovaný, dierovaný, s krytom	65	m	4,40	3,21	286,00	208,65
166.		Žľab kovový bez funkčnej odolnosti s príslušenstvom a uchyty prvkami, 62,5x50, žiarovo zinkovaný, dierovaný, s krytom	65	m	3,17	3,21	206,05	208,65
167.		Žľab kovový bez funkčnej odolnosti s príslušenstvom a uchyty prvkami, 40x20, žiarovo zinkovaný, dierovaný, s krytom	60	m	2,64	3,21	158,40	192,60
168.		Lišta plastová 40X40, + prieryzy a prestupy	25	m	0,91	1,03	22,75	25,75
169.		Rúrka plastová priem. 16 s klip úchytní + prieryzy a prestupy	700	m	0,62	0,41	434,00	287,00
170.		Kábel CYKY-J 3x1,5 + prieryzy a prestupy	2850	m	0,62	0,52	1 767,00	1 482,00
171.		Kábel 1-CHKE-V-O 3x1/PS60 + prieryzy a prestupy	65	m	0,91	0,97	59,15	63,05
172.		Kábel 1-CHKE-V-O 4x1/PS60 + prieryzy a prestupy	45	m	0,91	1,63	40,95	73,35

R. č.	Označenie v schéme	Popis	Množstvo	MJ	Dodávka jedn. cena	Montáž jedn. cena	Dodávka celkom	Montáž celkom
1	2	3	4	5	6	7	8	9
173.		Kábel 1-CHKE-V-J 3x1,5/PS60 + prierazy a prestupy	25	m	0,91	0,97	22,75	24,25
174.		Kábel 1-CHKE-V-J 4x1,5/PS60 + prierazy a prestupy	70	m	0,91	1,63	63,70	114,10
175.		Kábel J-Y(St)Y 4x2x0,8 + prierazy a prestupy	120	m	0,62	0,77	74,40	92,40
176.		Kábel J-Y(St)Y 3x2x0,8 + prierazy a prestupy	420	m	0,62	0,61	260,40	256,20
177.		Kábel JYTY-J 4x1 + prierazy a prestupy	270	m	0,62	0,66	167,40	178,20
178.		Kábel PCEHY 4x2x0,5 (FTP) + konektory krimp. + prierazy a prestupy	65	m	0,62	0,62	40,30	40,30
179.		Rúrka ochranná pr.16, klip úch.,odolná voči UV žiareniu, do vonk. prostredia	40	m	0,62	0,41	24,80	16,40
180.		Rúrka plastová priem. 16 s klip úchytní + prierazy a prestupy	730	m	0,62	0,41	452,60	299,30
181.		VODIČ CYA16 zž	10	m	0,91	1,88	9,10	18,80
182.		VODIČ CY6 zž	25	m	0,62	0,70	15,50	17,50
183.		EKVITPOTENCIÁLNA PRÍPOJNICA	1	ks	3,06	9,69	3,06	9,69
184.		Betónová kocka 50x50x6	70	ks	0,91	2,52	63,70	176,40
185.		Plnovodič FeZn8	50	kg	0,62	1,31	31,00	65,50
186.		Spojovacie svorky na plnovodič	80	ks	0,62	1,02	49,60	81,60
187.		PODRUŽNÝ MATERIÁL (spoj. materiál, kotviaci mat., hmoždinky ...)	1	sada	50,99	101,55	50,99	101,55
188.								
189.		PRÁCE						
190.		SW PRÁCE, OŽIVENIE, MANUÁL, ZAŠKOLENIE	70	hod	0,00	33,00	0,00	2 310,00
191.		OSVEDČENIE ROZVÁDZAČOV	2	ks	0,00	117,83	0,00	235,66
192.		ZAKRESLENIE SKUTKOVÉHO STAVU	1	sada	0,00	1 766,60	0,00	1 766,60
193.		ELEKTROREVÍZIA	1	sada	0,00	220,00	0,00	220,00
194.		Modulárne lešenie do šachty (prenájom, montáž, demontáž, doprava)	2	dni	0,00	50,99	0,00	101,98
195.		NUTNÉ VEDĽAJŠIE NÁKLADY (doprava, zriadenie staveniska)	3	%	0,00	169,95	0,00	509,85

Celková cena bez DPH

116 938,39 €

Pozn.: Súčasťou montáže káblových trás sú aj vŕtané prestupy do DN150mm a utesnenie požiarnou upchávkou pri prechode cez požiarne úseky v zmysle projektu požiarnej ochrany

ROZPOČET

Stavba: Vybudovanie Univerzitného vedeckého parku Univerzity Komenského v Bratislave
Objekt: SO 201 Pavilón špecializovaných pracovísk UK
Časť: Domáci evakuačný rozhlas
Obstarávateľ: Univerzita Komenského v Bratislave - rektorát, Šafárikovo nám. 6, 818 06 Bratislava 16
Zhotoviteľ: VÁHOSTAV-SK, a.s., Hlinská 40, 011 18 Žilina

Spracoval: Ing. Gaňová
Dátum: 13.11.2013

P. č.	Položka číslo	Popis	MJ	Množstvo	Dodávka jedn. cena	Montáž jedn. cena	Dodávka celkom	Montáž celkom	Cena celkom
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

1	Ozvučovací systém podľa STN EN 54-16: EPS Ustredňa hlasovej signalizácie požiaru								11 353,27
	1	Ozvučovací systém - riadiaca jednotka, zosil.240W, záznamník na 255 správ	ks	1	1 427,58	22,66	1 427,58	22,66	1 450,24
	2	Smerovač na 6 zón	ks	3	665,50	22,66	1 996,50	67,98	2 064,48
	3	Výkonový zosilňovač, menovitý výon 1000W/100V	ks	6	1 089,00	22,66	6 534,00	135,96	6 669,96
	4	Stanica hlásateľa, pre 6 zón	ks	1	232,27	11,33	232,27	11,33	243,60
	5	Rozšírenie klávesnice stanice hlásateľa (o 6 zón)	ks	1	220,94	5,67	220,94	5,67	226,61
	6	Doska dohľadu reproduktorových liniek	ks	12	22,66	3,40	271,92	40,80	312,72
	7	DVD / MP3 prehrávač / tuner	ks	1	363,00	22,66	363,00	22,66	385,66

2	Reproduktory podľa STN EN 54-24: EPS Súčasti systému hlasovej signalizácie požiaru - reproduktory								15 166,86
	1	Reproduktorový panel, 9/6V, EVAC	ks	43	28,60	6,80	1 229,80	292,40	1 522,20
	2	Montážna skrinka pre reproduktorový panel pod omietku	ks	43	1,13	1,13	48,59	48,59	97,18
	3	Stropný reproduktor 9/6V, okrúhla kovová mriežka, EVAC	ks	333	21,53	6,80	7 169,49	2 264,40	9 433,89
	4	Protipožiarny kryt pre stropný reproduktor	ks	333	6,80	1,13	2 264,40	376,29	2 640,69
	5	Záložný zdroj s akumulátormi a dobíjačmi akumulátorov, doba zálohovania 30 minút - komplet	ks	1	1 416,25	56,65	1 416,25	56,65	1 472,90

3	Rozvádzače								1 617,94
	Zostava rozvážača musí byť prehľadná a rezervný priestor pre umiestnenie dodatočných prístrojov počas prevádzky musí byť využiteľný. Pre uloženie vodičov v rozvážačoch používať organizátory.								
	1	Stojanový 19" 45U, 800/800, 19" stojaca skriňa IP40	ks	2	441,87	33,99	883,74	67,98	951,72
	2	Zásuvkový panel 19", 2U, 5x230V, prepäťová ochrana	ks	4	39,66	2,27	158,64	9,08	167,72
	3	Ventilačná jednotka, 4 x ventilátor, pre umiestnenie do dna/stropu, s termostatom	ks	2	141,63	22,66	283,26	45,32	328,58
	4	Ukladacia perforovaná polícia 660mm 1U , 4-bodové uchytenie , nosnosť 60kg	ks	2	33,99	1,13	67,98	2,26	70,24
	5	Ukladacia perforovaná polícia 450mm 1U , 2-bodové uchytenie , nosnosť 15kg	ks	2	28,33	1,13	56,66	2,26	58,92
	6	19" Vybázočací panel/organizér E-BOX 1U - oceľové oko	ks	4	9,06	1,13	36,24	4,52	40,76

Trasy DER musia byť funkčné počas požiaru a musia byť vyhotovené v zmysle STN 92 0201 a STN 92 0205

4	Montážny materiál								16 653,47
	1	Káblová príchytka (držiak, úchyt) s požiarou odolnosťou pre kábel s priemerom 12	ks	19 850	0,28	0,09	5 558,00	1 786,50	7 344,50
	2	Kotva (vrut, strmeň) do betónu s požiarou odolnosťou pre káblovú príchytку 12	ks	19 850	0,33	0,09	6 550,50	1 786,50	8 337,00
	3	Káblová príchytka (držiak, úchyt) s požiarou odolnosťou pre 15 káblov	ks	480	0,32	0,09	153,60	43,20	196,80
	4	Kotva (vrut, strmeň) do betónu s požiarou odolnosťou pre káblovú príchytку pre 15 káblov	ks	480	0,35	0,09	168,00	43,20	211,20
	5	Ohybná bezhalogénová rúrka HFX 25mm pod omietkou	m	45	0,58	0,29	26,10	13,05	39,15
	6	Ohybná bezhalogénová rúrka HFX 32mm pod omietkou	m	32	0,87	0,29	27,84	9,28	37,12
	7	Protipožiarny tmel Hilti, 20 kg	ks	1	226,60	0,00	226,60	0,00	226,60
	8	Drobný inštalčný materiál (sadra, viazacia páska, skrutky, hmoždinky...)	komplet	1	261,10	0,00	261,10	0,00	261,10

5	Káble podľa Vyhl. 94/2002								9 843,00
	1	Kábel NHXH-O 2x1,5 FE180/E30, funkčný počas požiaru podľa Vyhl.94/2004	m	8350	0,81	0,29	6 763,50	2 421,50	9 185,00
	2	Kábel JE-(St)H-V 4x2x0,8, funkčný počas požiaru podľa Vyhl.94/2004	m	40	1,86	0,29	74,40	11,60	86,00
	3	Kábel FTP 4x2xAWG24, cat 5, LSOH	m	1100	0,23	0,29	253,00	319,00	572,00

6	Ostatné montážne práce								9 075,24
	1	Oboznámenie sa s PD a s prevádzkou	hod	10	0,00	7,93	0,00	79,30	79,30
	2	Vyznačenie trasy vedenia, šírký drážok alebo úchytných bodov, vyznačenie prestupov	m	4500	0,00	0,10	0,00	450,00	450,00
	3	Odvínutie kábla, natiahnutie, odrezanie, zaizolovanie, vyznačenie vodičov.	m	8200	0,00	0,11	0,00	902,00	902,00
	4	Vytvorenie káblovej formy vrátane vyrovnanie, odstránenia izolácie a označenie kábla.	ks	776	0,00	1,10	0,00	853,60	853,60
	5	Ukončenie káblov NHXH-O, ich odizolovanie, vyformovanie a zapojenie	ks	776	0,00	0,69	0,00	535,44	535,44
	6	Skúška a uvedenie reproduktora do funkcie a ich kontrola	ks	376	0,00	2,20	0,00	827,20	827,20
	7	Konfigurácia systému, naprogramovanie a oživenie.	komplet	1	0,00	226,60	0,00	226,60	226,60
	8	Zhotovenie profilových otvorov v murive do 40x40mm	ks	230	0,00	1,71	0,00	393,30	393,30
	9	Zhotovenie profilových otvorov v železobetóne do 40x40mm	ks	40	0,00	5,67	0,00	226,80	226,80
	10	Vysekanie drážky v murive do 33mm a upevnenie kábla alebo rúrky	m	780	0,00	1,82	0,00	1 419,60	1 419,60
	11	Protipožiarne utesnenie káblov a prechodov cez steny	m2	2	0,00	440,00	0,00	880,00	880,00
	12	Drobné murárske a zväračské práce	komplet	1	0,00	385,00	0,00	385,00	385,00
	13	Projektová dokumentácia skutočného prevedenia	ks	1	0,00	550,00	0,00	550,00	550,00
	14	Správa o východiskovej revízii, certifikáty, návod na obsluhu, zaškolenie	komplet	1	0,00	339,90	0,00	339,90	339,90
	15	Transportná réžia	komplet	1	0,00	1 006,50	0,00	1 006,50	1 006,50

7	Rekapitulácia								
							Dodávka	Montáž	Celkom EUR
	1	Zariadenia					24 661,26	3 476,81	28 138,07
	2	Káble, elektroinštalčný a krytovací materiál					20 062,64	6 433,83	26 496,47
	3	Montážne práce a ostatné					0,00	9 075,24	9 075,24
		Súčet:					44 723,90	18 985,88	63 709,78

Spolu DER bez DPH: 63 709,78
DPH 20%: 12 741,96
Spolu DER s DPH: 76 451,74

Celková cena bez DPH

63 709,78 €

V projektovej dokumentácii navrhnuté technické riešenie je uvedené ako referenčné.
Pri dodržaní technických a kvalitatívnych štandardov je možné použiť obdobné riešenia a iné výrobky,
no vždy s prihliadnutím k nadväzujúcim a súvisiacim výrobkom, konštrukciám a technológiám.
Prípadnú zmenu treba odsúhlasiť so spracovateľom PD.

ROZPOČET

Stavba: Vybudovanie Univerzitného vedeckého parku Univerzity Komenského v Bratislave
Objekt: SO 201 Pavilón špecializovaných pracovísk UK
Časť: Elektrická požiarňa signalizácia
Obstarávateľ: Univerzita Komenského v Bratislave - rektorát, Šafárikovo nám. 6, 818 06 Bratislava 16
Zhotoviteľ: VÁHOSTAV-SK, a.s., Hlinská 40, 011 18 Žilina

Spracoval: Ing. Gaňová
Dátum: 13.11.2013

P. č.	Položka číslo	Popis	MJ	Množstvo	Dodávka jedn. cena	Montáž jedn. cena	Dodávka celkom	Montáž celkom	Cena celkom
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

1	Elektrická požiarňa signalizácia								43 634,45
	1	Ústredňa EPS s tlačiarňou 4 kruhové vedenia, releové výstupy, napájacia časť, akumulátory	ks	2	2 113,62	56,65	4 227,24	113,30	4 340,54
	2	Sieťová karta	ks	3	222,07	5,67	666,21	17,01	683,22
	3	Tablo obsluhy EPS	ks	1	674,14	33,99	674,14	33,99	708,13
	4	Kombinovaný detektor opticko-dymový a teplotný vrátane pätice	ks	669	32,45	10,78	21 709,05	7 211,82	28 920,87
	5	Paralelná svetelná signalizácia	ks	324	5,87	3,40	1 901,88	1 101,60	3 003,48
	6	Modul 3 vstupov/3 výstupov	ks	8	118,97	9,90	951,76	79,20	1 030,96
	7	Modul 1 výstupu	ks	33	71,78	11,33	2 368,74	373,89	2 742,63
	8	Tlačidlový hlásič komplet	ks	29	39,55	6,80	1 146,95	197,20	1 344,15
	9	Náhradné sklíčko	ks	10	1,23	0,62	12,30	6,20	18,50
	10	Vonkajšia požiarňa siréna s majákom	ks	1	96,31	6,80	96,31	6,80	103,11
	11	Prepätová ochrana	ks	16	36,26	5,67	580,16	90,72	670,88
	12	Skúšobný plyn pre testovanie detektorov	ks	3	22,66	0,00	67,98	0,00	67,98

Trasy EPS, ktoré musia byť funkčné počas požiaru, musia byť vyhotovené v zmysle STN 92 0201 a STN 92 0205

2	Káble, elektroinštalácia a krytovací materiál								32 908,46
	1	Kábel JE-H(S)H-V 1x2x0,8 FE180E90 podľa Vyhl.94/2004, kábel vyhovuje skúškam podľa noriem STN EN 50266-2-2, EN 50268-1, -2, STN EN 50267-2-2, -3, STN IEC 60331-23,medený vodič, izolácia odolná voči šíreniu plameňa, optická hustota dymu vznikajúceho pri horení, kábel funkčný v požiarí	m	10 900	0,85	0,29	9 265,00	3 161,00	12 426,00
	2	Kábel JE-H(S)H-V 2x2x0,8 FE180E90 podľa Vyhl.94/2004, kábel vyhovuje skúškam podľa noriem STN EN 50266-2-2, EN 50268-1, -2, STN EN 50267-2-2, -3, STN IEC 60331-23,medený vodič, izolácia odolná voči šíreniu plameňa, optická hustota dymu vznikajúceho pri horení, kábel funkčný v požiarí	m	45	1,15	0,29	51,75	13,05	64,80
	3	Káblová príchytka (držiak, úchyt) s požiarňou odolnosťou pre kábel s priemerom 8	ks	21 840	0,33	0,09	7 207,20	1 965,60	9 172,80
	4	Káblová príchytka (držiak, úchyt) s požiarňou odolnosťou pre 2 káble s priemerom 8	ks	1 730	0,42	0,09	726,60	155,70	882,30
	5	Kotva (vrut, strmeň) do betónu s požiarňou odolnosťou pre káblovú príchytку 8 a 2x8	ks	23 570	0,22	0,07	5 185,40	1 649,90	6 835,30
	6	Káblová príchytka (držiak, úchyt) s požiarňou odolnosťou pre 15 káblov	ks	670	2,52	0,67	1 688,40	448,90	2 137,30
	7	Kotva (vrut, strmeň) do betónu s požiarňou odolnosťou pre káblovú príchytку pre 15 káblov	ks	670	0,24	0,09	160,80	60,30	221,10
	8	Ohybná bezhalogénová rúrka HFX 25mm pod omietkou	ks	348	0,92	0,29	320,16	100,92	421,08
	9	Protipožiarňny tmel Hilti, 20 kg	ks	1	226,60	0,00	226,60	0,00	226,60
	10	Drobný inštalčný materiál (sadra, cementová malta, viazacia páska, skrutky, hmoždinky....)	komplet	1	521,18	0,00	521,18	0,00	521,18

3	Montážne práce a ostatné								15 745,63
	1	Oboznámenie sa s PD a s prevádzkou	hod	12	0,00	7,93	0,00	95,16	95,16
	2	Vyznačenie trasy vedenia, šírký drážok alebo úchytných bodov, vyznačenie prechodu a krabic	m	6 400	0,00	0,06	0,00	384,00	384,00
	3	Vytvorenie káblovej formy na konci kábla vrátane vyrovnania, odstránenia izolácie a označenie kábla.	ks	2 140	0,00	1,56	0,00	3 338,40	3 338,40
	4	Prezvonenie káblov a meranie úseku slučky	ks	1 480	0,00	1,77	0,00	2 619,60	2 619,60
	5	Zhotovenie profilových otvorov v murive do 40x40mm	ks	230	0,00	1,71	0,00	393,30	393,30
	6	Zhotovenie profilových otvorov v železobetóne do pr. 100mm	ks	25	0,00	5,67	0,00	141,75	141,75
	7	Zhotovenie profilových otvorov v železobetóne do pr. 40mm	ks	40	0,00	3,97	0,00	158,80	158,80
	8	Vysekanie drážky do šírky 30mm a upevnenie rúrky alebo kábla	m	960	0,00	2,04	0,00	1 958,40	1 958,40
	9	Uvedenie hlásiča do trvalej prevádzky, preskúšanie jeho funkcie a označenie	ks	697	0,00	3,97	0,00	2 767,09	2 767,09
	10	Protipožiarne utesnenie káblov a prechodov cez steny	m2	2	12,85	11,24	25,70	22,48	48,18
	11	Program konfiguračný, naprogramovanie systému	komplet	1	0,00	962,50	0,00	962,50	962,50
	12	Naprogramovanie ústredne, montáž	komplet	1	0,00	159,00	0,00	159,00	159,00
	13	Uvedenie ústredne a sytému do trvalej prevádzky	komplet	1	0,00	113,30	0,00	113,30	113,30
	14	Prevádzková kniha EPS	ks	1	13,45	0,00	13,45	0,00	13,45
	15	Projektová realizačná dokumentácia skutočného prevedenia	komplet	1	605,00	0,00	605,00	0,00	605,00
	16	Správa o východiskovej revízii, certifikáty, návod na obsluhu, zaškolenie	ks	1	0,00	339,90	0,00	339,90	339,90
	17	Drobné murárske a zväračské práce	komplet	1	0,00	193,60	0,00	193,60	193,60
	18	Transportná režia	komplet	1	0,00	1 344,20	0,00	1 344,20	1 344,20
	19	Iné materiály, montáž, atď., neuvedené vyššie, ale ktoré je nutné zahrnúť do celkového rozsahu prác podľa výkresov a praxe dodávateľa. Prosím, uveďte podrobný technický popis a cenovú kalkuláciu.	komplet	1	110,00	0,00	110,00	0,00	110,00

4	Rekapitulácia								
	1	Zariadenia					Dodávka	Montáž	Celkom Eur
	2	Káble, elektroinštalácia a krytovací materiál					34 402,72	9 231,73	43 634,45
	3	Montážne práce a ostatné					25 353,09	7 555,37	32 908,46
		Súčet:					754,15	14 991,48	15 745,63
		Spolu EPS bez DPH:					60 509,96	31 778,58	92 288,54
		DPH 20%:							18 457,71
		Spolu EPS s DPH:							110 746,25

Celková cena bez DPH

92 288,54 €

V projektovej dokumentácii navrhnuté technické riešenie je uvedené ako referenčné.
Pri dodržaní technických a kvalitatívnych štandardov je možné použiť obdobné riešenia a iné výrobky, no vždy s prihliadnutím k nadväzujúcim a súvisiacim výrobkom, konštrukciám a technológiám.
Prípadnú zmenu treba odsúhlasiť so spracovateľom PD.

ROZPOČET

Stavba: Vybudovanie Univerzitného vedeckého parku Univerzity Komenského v Bratislave
 Objekt: SO 201 Pavilón špecializovaných pracovísk UK
 Časť: SHZ
 Obstarávateľ: Univerzita Komenského v Bratislave - rektorát, Šafárikovo nám. 6, 818 06 Bratislava 16
 Zhotoviteľ: VÁHOSTAV-SK, a.s., Hlinská 40, 011 18 Žilina

Spracoval: Ing. Gaňová
 Dátum: 13.11.2013

Pol.	Popis	Rozmer DN	Rozmer [mm]	Objednávacie číslo	MJ [ks/m]	Množstvo	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6	7	8	9

A - Strojná časť

30 950,70

1	Tlaková nádobu V=106 Ltr, typ TPED				ks	5,00	1 622,50	8 112,50
2	Hasiaca látka NOVEC 1230				kg	316,00	38,50	12 166,00
3	Kotviace prvky pre uloženie tlakových nádob				ks	5,00	82,50	412,50
4	Podstavec pod tlakové nádoby				ks	5,00	82,50	412,50
5	Elektrický aktuátor 24V DC				ks	1,00	165,00	165,00
6	Manuálny aktuátor				ks	1,00	55,00	55,00
7	Prepojovacia hadica pilotnej línie				ks	5,00	11,00	55,00
8	Prepojovacie fitinky pilotnej línie - Mosadz				set	1,00	3,30	3,30
9	Diccharge pressure switch				ks	1,00	165,00	165,00
10	Výtláčná flexi hadica	50	60,3		ks	5,00	137,50	687,50
11	Manifold check valve	50	60,3		ks	5,00	82,50	412,50
12	Manifold BSPT - 5PT	80	88,9		ks	1,00	1 650,00	1 650,00
13	Manifold End Cap	80	88,9		ks	1,00	49,50	49,50
14	Konzoly pre uloženie manifoldu	80	88,9		ks	3,00	44,00	132,00
15	Tryska 360°, Al, vŕtanie 4,60mm	40	48,3		ks	4,00	82,50	330,00
16	Tryska 360°, Al, vŕtanie 3,00mm	20	26,9		ks	4,00	55,00	220,00
17	Bleed Valve 1/4" NPT				ks	1,00	11,00	11,00
18	Rúra oceľová bezošvová strednotlaká, pozinkovaná	80	88,9		m	18,00	27,50	495,00
19	Rúra oceľová bezošvová strednotlaká, pozinkovaná	65	76,1		m	6,00	22,00	132,00
20	Rúra oceľová bezošvová strednotlaká, pozinkovaná	40	48,3		m	36,00	16,50	594,00
21	Rúra oceľová bezošvová strednotlaká, pozinkovaná	25	33,6		m	6,00	11,00	66,00
22	Rúra oceľová bezošvová strednotlaká, pozinkovaná	20	26,9		m	18,00	8,80	158,40
23	Fitinky vysokotlakové 120 Bar, pozinkované, závitové				set	1,00	715,00	715,00
24	Kotviaci systém potrubných rozvodov HILTI				set	1,00	880,00	880,00
25	Tesniaci tmel Loctite 577 - 200ml				ks	2,00	33,00	66,00
26	Označenie potrubí a zariadení				set	1,00	55,00	55,00
27	Montáž				set	1,00	2 750,00	2 750,00

B - Elektro časť

3 784,00

28	Ústredňa SHZ PRESCIENT				ks	1	1 430,00	1 430,00
29	Akumulátor PS12120 (12V/12Ah)				ks	2	38,50	77,00
30	Hlásič opticko-dymový 601 PH				ks	8	44,00	352,00
31	Podložka pod hlásič				ks	8	5,50	44,00
32	Hlásič tlačítkový - modrý				ks	1	82,50	82,50
33	Hlásič tlačítkový - žltý				ks	1	82,50	82,50
34	Siréna ROSHNI-červená				ks	1	33,00	33,00
35	Pätica ROSHNI IP65-červená				ks	1	5,50	5,50
36	Siréna s majákom FLASHNI				ks	2	99,00	198,00
37	Kábel JE-H(Si)H-V 1x2x0,8				m	90	2,20	198,00
38	Skriňa MX				ks	1	11,00	11,00
39	Žlab 40/40				m	15	3,30	49,50
40	Žlab 18/13				m	40	1,65	66,00
41	Podružný inštal. Materiál				set	1	165,00	165,00
42	Montáž				set	1	990,00	990,00

C - Ostatné rozpočtové náklady

1 760,00

43	Tlakové skúšky potrubných rozvodov				set	1	165,00	165,00
44	Door Fan Test				set	2	330,00	660,00
45	Oživenie zariadenia + uvedenie do prevádzky				set	1	110,00	110,00
46	Zaškolenie obsluhy				set	1	55,00	55,00
47	Spravidlná technická dokumentácia + dokumentácia skutočného vyhotovenia				paré	4	110,00	440,00
48	Návody na obsluhu + prevádzková kniha				set	1	110,00	110,00
49	Dopravné náklady				set	1	220,00	220,00

Celková cena bez DPH

36 494,70 €

ROZPOČET

Stavba: Vybudovanie Univerzitného vedeckého parku Univerzity Komenského v Bratislave
 Objekt: SO 202 Komunikácie a spevnené plochy
 Časť:
 Obstarávateľ: Univerzita Komenského v Bratislave - rektorát, Šafárikovo nám. 6, 818 06 Bratislava 16
 Zhotoviteľ: VÁHOSTAV-SK, a.s., Hlinská 40, 011 18 Žilina

Spracoval: Ing. Gaňová
 Dátum: 13.11.2013

P.Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6	7	8

HSV
1

Práce a dodávky HSV
Zemné práce

379 315,47
55 332,66

1	221	113107222	Odstránenie krytu v ploche nad 200 m2 z kameniva hrubého drveného, hr.100 do 200 mm, -0,23500t	m2	1532,000	0,61	934,52
2	221	113107241	Odstránenie krytu v ploche nad 200 m2 asfaltového, hr. vrstvy do 50 mm, -0,09800t	m2	650,000	2,11	1 371,50
3	221	113107242	Odstránenie krytu asfaltového v ploche nad 200 m2, hr.nad 50 do 100 mm, -0,18100t	m2	1532,000	1,33	2 037,56
4	221	113151215	Odstránenie asfaltového podkladu alebo krytu frézovaním, v ploche nad 500 m2,pruh nad 750 mm,hr.60 mm, -0,15300t	m2	92,000	6,37	586,04
5	221	113307211	Odstránenie podkladu v ploche nad 200 m2 z kameniva ťaženého, hr. vrstvy do 100 mm, -0,16000t	m2	650,000	0,57	370,50
6	221	113307231	Odstránenie podkladu v ploche nad 200 m2 z betónu prostého, hr. vrstvy do 150 mm, -0,22500t	m2	650,000	2,75	1 787,50
7	221	113307232	Odstránenie podkladu v ploche nad 200 m2 z betónu prostého, hr. vrstvy do 150 mm, -0,22500t	m2	1532,000	1,41	2 160,12
8	001	121101113	Odstránenie ornice s premiestn. na hromady, so zložením na vzdialenosť do 100 m a do 10000 m3	m3	1153,800	1,51	1 742,24
9	001	122202203	Odkopávka a prekopávka nezapažená pre cesty, v hornine 3 od 1000 do 10000m3	m3	4924,000	1,32	6 499,68
10	001	162201102	Vodorovné premiestnenie výkopku z horniny 1-4 nad 20-50m	m3	7286,200	1,19	8 670,58
11	001	162601102	Vodorovné premiestnenie výkopku tr.1-4 do 5000 m	m3	1234,400	2,74	3 382,26
12	001	167101102	Nakladanie neuľahnutého výkopku z hornín tr.1-4 nad 100 do 1000 m3	m3	2915,200	1,34	3 906,37
13	001	171101103	Uloženie sypaniny do násypu súdržnej horniny s mierou zhutnenia nad 96 do 100 % podľa Proctor-Standard	m3	5477,000	1,87	10 241,99
14	001	171201101	Uloženie sypaniny do násypov s rozprestretím sypaniny vo vrstvách a s hrubým urovaním nezhutnených	m3	681,400	1,02	695,03
15	001	174201101	Zásyp sypaninou bez zhutnenia jám, šachiet, rýh, zárezov v týchto výkopkách do 100 m3	m3	50,000	2,78	139,00
16	583	5833346300	Kamenivo ťažené hrubé	t	100,200	8,80	881,76
17	001	181101102	Úprava pláne v zárezoch v hornine 1-4 so zhutnením	m2	5502,000	0,43	2 365,86
18	001	181301113	Rozprestretie ornice na rovine alebo na svahu do sklonu 1:5,plocha nad 500 m2,hr.200 mm	m2	2362,000	0,50	1 181,00
19	001	182101101	Svahovanie trvalých svahov v zárezoch v hornine triedy 1-4	m2	1889,600	0,75	1 417,20
20	231	183405211	Výsev trávniku hydroosevom na orniciu	m2	2362,000	1,53	3 613,86
21	005	0057211100	Travové semeno	kg	74,403	7,96	592,25
22	231	183405291	Príplatok k cene za vykonanie mulčovania súčasne s osevom	m2	2362,000	0,32	755,84
2		Zakladanie					3 430,61
23	002	211971110	Zhotovenie opláštenia výplne z geotextílie, v ryhe alebo v záreze so stenami šikmými o skl. do 1:2,5	m2	335,386	0,48	160,99
24	693	6936651000	Geotextília netkané polypropylénové Tatrax pp 200	m2	385,693	0,75	289,27
25	271	212752127	Trativody z flexodrenážnych rúr DN 160	m	369,000	7,77	2 867,13
26	002	285991115	Geomreža tuhá dvojsoá	m2	12,200	0,48	5,86

P.Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6	7	8
27	313	3139553001	Dvojzákrutová oceľová cestná sieť, kĺncovaná 8x10 cm s prieč výstužou, pr.2,4 mm	m2	12,200	8,80	107,36
5			Komunikácie	231 467,21			
28	221	564231111	Podklad alebo podsyp zo štrkopiesku s rozprestretím, vlhčením a zhutnením po zhutnení hr.100 mm	m2	2924,000	2,59	7 573,16
29	221	564851111	Podklad zo štrkodrviny s rozprestrením a zhutnením, hr.po zhutnení 150 mm	m2	70,000	5,62	393,40
30	221	564861111	Podklad zo štrkodrviny s rozprestrením a zhutnením, hr.po zhutnení 200 mm	m2	70,000	7,15	500,50
31	221	564861114	Podklad zo štrkodrviny s rozprestrením a zhutnením, hr.po zhutnení 230 mm	m2	2508,000	7,62	19 110,96
32	221	565161012	Podklad z kameniva obaleného asfaltom s rozprestrením a zhutnením tr.I., po zhutnení hr.90 mm	m2	1928,000	16,25	31 330,00
33	221	567115113	Podklad z prostého betónu tr. C 8/10 hr.100 mm	m2	2924,000	9,09	26 579,16
34	221	567123114	Podklad z kameniva spevneného cementom, s rozprestrením a zhutnením KZC II, po zhutnení hr.150 mm	m2	1928,000	8,36	16 118,08
35	221	567125115	Podklad z prostého betónu tr. C 8/10 hr.150 mm	m2	580,000	12,80	7 424,00
36	221	573111111	Postrek asfaltový infiltračný s posypom kamenivom z asfaltu cestného v množstve 0, 60 kg/m2	m2	1928,000	0,58	1 118,24
37	221	573211111	Postrek asfaltový spojovací bez posypu kamenivom z asfaltu cestného v množstve od 0, 50 do 0,70 kg/m2	m2	3856,000	0,58	2 236,48
38	221	577141112	Betón asfaltový po zhutnení I.tr. strednozrnný AC 11 (ABS) alebo hrubozrnný (ABH) hr.50mm	m2	1928,000	11,78	22 711,84
39	221	577161214	Betón asfaltový po zhutnení II.tr. jemnozrnný AC 8 (ABJ), strednozrnný AC 11 (ABS) alebo hrubozrnný AC 16 (ABH) hr. 70mm	m2	1928,000	12,47	24 042,16
40	221	596911112	Kladenie zámkovej dlažby pre peších nad 20 m2	m2	3574,000	11,04	39 456,96
41	592	5922913200	Zámková dlažba sivá hrúbky 6 cm	m2	2937,080	8,80	25 846,30
42	592	5922913300	Zámková dlažba sivá hrúbky 8 cm	m2	585,800	10,12	5 928,30
43	592	5922912904	Zámková dlažba pre nevidiacich varovný pás (nopková)červená 20,0x20,0 hrúbky 6 cm	m2	10,100	19,80	199,98
44	592	5922912908	Zámková dlažba pre nevidiacich signálny pás červená (dražková) 20,0x20,0 hrúbky 6 cm	m2	6,060	19,80	119,99
45	592	5922916800	Dlažba VEGA- U sivá hrúbky 8 cm	m2	70,700	11,00	777,70
8			Rúrové vedenie	3 144,55			
46	271	895941111	Zriadenie kanalizačného vpustu uličného z betónových dielcov typ UV-50,UVB-50	ks	10,000	54,05	540,50
47	592	5922396000	Prefabrikát betónový-uličná vpust' TBV 5-66,prstenec	ks	10,100	16,50	166,65
48	592	5922382500	Prefabrikát betónový-uličná vpust' TBV 6-50, dno	ks	10,100	55,00	555,50
49	592	5922384000	Prefabrikát betónový-uličná vpust' TBV 9-50, prietoková skruž	ks	10,100	22,00	222,20
50	592	5922384500	Prefabrikát betónový-uličná vpust' TBV 10-50, skruž	ks	10,100	11,00	111,10
51	271	899204111	Osadenie liatinovej mreže vrátane rámu a koša na bahno hmotnosti jednotlivo nad 150 kg	ks	10,000	39,36	393,60
52	552	5524262000	Mreža kanálová vtoková pre vozovku 500X500	ks	10,000	115,50	1 155,00
9			Ostatné konštrukcie a práce-búranie	76 394,59			
53	221	914001112	Osadenie a montáž cestnej zvislej dopravnej značky v rámoch na oceľovej konštrukcii	ks	15,000	31,87	478,05
54	404	4044633102	Stĺpky k dopravným značkám)	ks	15,000	22,00	330,00
55	404	4044633101	Dopravné značky štandardné)	ks	15,000	88,00	1 320,00
56	221	914001113	Osadenie a montáž cestnej zvislej dopravnej značky dočasnej s odstránením)	ks	50,000	5,40	270,00
57	404	4044578000	Dopravné značky prenosné (dočasné)	kus	50,000	76,40	3 820,00

P.Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6	7	8
58	221	915701111	Zhotovenie vodorov. značenia z náter. hmôt hr. 2, 5až 3 mm	m2	144,000	22,92	3 300,48
59	221	916561111	Osadenie záhon. obrubníka betón., do lôžka z bet. pros. tr. C 10/12,5 s bočnou oporou	m	398,000	13,01	5 177,98
60	592	5922924500	Obrubník parkový 100x20x5 cm farba sivá	ks	401,980	1,98	795,92
61	221	916561113	Osadenie palisadov do bet.lôžka tr. B 12,5)	m	7,000	13,01	91,07
62	592	5922923400	Premac doplnky palisády 120: 18 x 18 x 120 cm farba sivá	ks	7,070	11,00	77,77
63	221	917762111	Osadenie chodník. obrubníka betónového s oporou z betónu prostého tr. C 10/12, 5 do lôžka	m	917,000	13,01	11 930,17
64	592	5921745000	Obrubník betónový cestný so skosením ABO 1-15 100x15x26	ks	691,850	4,40	3 044,14
65	592	5921745000	Obrubník betónový cestný bez skosenia ABO 1-15 100x15x26	ks	234,320	4,40	1 031,01
66	221	919735113	Rezanie existujúceho asfaltového krytu alebo podkladu hĺbky nad 100 do 150 mm	m	46,000	12,65	581,90
67	221	935329000	Osadenie BG žlabu)	m	183,000	13,72	2 510,76
68	592	5923001152	BGU-Z Univerzálny žlab SV E NW 100, č. 5-0, s nerezovou hranou V2A, bez spádu Hydro BG č. 14551	ks	178,000	88,00	15 664,00
69	592	5923001186	BGU-Z Univerzálny žlab SV G NW 200, č. 0, s liatinovou hranou, bez spádu Hydro BG č. 14700	ks	5,000	57,20	286,00
70	592	5923001204	Mriežkový rošt NW 100, 1000/140/40/2, MW 64/20, tr.. A 15 kN, pozinkovaný (BG) Hydro BG č. 10044	ks	178,000	56,10	9 985,80
71	592	5923001238	Mriežkový rošt NW 200, 1000/260/40/2, MW 30/30, tr. B 125 kN, pozinkovaný (BG) Hydro BG č. 10113	ks	5,000	79,20	396,00
72	592	5923001056	BGU-Z Vpusť SV G NW 100, s liatinovou hranou a presuvkou DN 150 Hydro BG č. 22206	ks	21,000	105,60	2 217,60
73	013	961043111	Búranie základov z betónu prostého alebo preloženého kameňom, -2,20000t	m3	48,600	33,39	1 622,75
74	221	979082213	Vodorovná doprava sutiny so zložením a hrubým urovnaním na vzdialenosť do 1 km	t	1416,958	2,86	4 052,50
75	221	979082219	Príplatok k cene za každý ďalší aj začatý 1 km nad 1 km	t	19837,412	0,01	198,37
76	221	979082223	Poplatok za skládkovanie vyburaných hmôt a suti)	t	1416,958	5,09	7 212,32
99			Presun hmôt HSV				3 541,62
77	221	998223011	Presun hmôt pre pozemné komunikácie s krytom dláždeným (822 2.3, 822 5.3) akejkoľvek dĺžky objektu	t	6002,746	0,59	3 541,62
999			Betónové prístrešky pre kontajnery 2 ks				6 004,23
78	001	132201101	Výkop ryhy do šírky 600 mm v horn.3 do 100 m3	m3	7,392	12,12	89,59
79	001	131201101	Výkop nezapaženej jamy v hornine 3, do 100 m3	m3	10,156	8,82	89,58
80	001	162601102	Vodorovné premiestnenie výkopku tr.1-4 do 5000 m	m3	17,548	2,74	48,08
81	001	171201101	Uloženie sypaniny do násypov s rozprestretím sypaniny vo vrstvách a s hrubým urovnaním nezhutnených	m3	17,548	1,02	17,90
82	001	181101102	Úprava pláne v zárezoch v hornine 1-4 so zhutnením	m2	24,180	0,43	10,40
83	221	596911112	Kladenie zámkovej dlažby pre peších nad 20 m2	m2	24,180	11,04	266,95
84	592	5922913300	Zámková dlažba sivá hrúbky 8 cm	m2	24,422	10,12	247,15
85	221	564251111	Podklad alebo podsyp zo štrkopiesku s rozprestretím, vlhčením a zhutnením po zhutnení hr.150 mm	m2	24,180	7,67	185,46
86	221	567125115	Podklad z prostého betónu tr. C 8/10 hr.150 mm	m2	24,180	12,80	309,50
87	011	312271151	Murivo výplňové z tvárnic betónových (kvádrov)	m3	9,600	158,54	1 521,98
88	767	767995102	Montáž ostatných atypických kovových stavebných doplnkových konštrukcií nad 5 do 10 kg	kg	130,000	4,22	548,60

P.Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6	7	8
89	553	5530000000	Oceľové konštrukcie - kilogramová cena	kg	130,000	3,30	429,00
90	767	767920110	Montáž vrát a vrátok k oplateniu osadzovaných na stĺpiky murované alebo betónované, do 2 m2	ks	4,000	10,80	43,20
91	011	311362021	Výstuž nadzákladových múrov, stien a priečok zo zváraných sietí KARI	t	0,450	1 066,73	480,03
92	767	767392112	Montáž krytiny striech plechom tvarovaným skrutkovaním	m2	34,040	10,97	373,42
93	138	1383873940	Trapézový plech CB 45/333/0,88 pozinkovaný - strešný, obj.č.45333088VZ/VZ, CB PROFIL Slovensko, s.r.o.	m2	34,040	12,35	420,39
94	783	783122210	Nátery oceľ.konštr. syntet. na vzduchu schnúce farby šedej ťažkých "A" jednonás. 2x s emailovaním	kg	130,000	7,10	923,00

Celková cena bez DPH

379 315,47 €

ROZPOČET

Stavba: Vybudovanie Univerziténeho vedeckého parku Univerzity Komenského v Bratislave

Objekt: SO 202a Komunikácie a spevnené plochy - výmena podložia

Časť:

Obstarávateľ: Univerzita Komenského v Bratislave - rektorát, Šafárikovo nám. 6, 818 06 Bratislava 16

Spracoval: Ing. Gaňová

Zhotoviteľ: VÁHOSTAV-SK, a.s., Hlínská 40, 011 18 Žilina

Dátum: 13.11.2013

P.Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6	7	8

HSV

Práce a dodávky HSV

64 106,38

1

Zemné práce

48 834,80

1	001	122202203	Odkopávka a prekopávka nezapažená pre cesty, v hornine 3 od 1000 do 10000m3	m3	1304,000	1,20	1 564,80
2	001	162601102	Vodorovné premiestnenie výkopku tr.1-4 do 5000 m	m3	2608,000	2,74	7 145,92
3	001	167102102	Nakladanie neulahnúťého výkopku z hornín tr.1-4 nad 1000 do 10000 m3	m3	1304,000	1,28	1 669,12
4	001	171101103	Uloženie sypaniny do násypu súdržnej horniny s mierou zhutnenia nad 96 do 100 % podľa Proctor-Standard	m3	1304,000	28,60	37 294,40
5	001	171201101	Uloženie sypaniny do násypov s rozprestretím sypaniny vo vrstvách a s hrubým urovnaním nezhutnených	m3	1304,000	0,89	1 160,56

2

Zakladanie

15 178,56

6	002	289971221	Zhotovenie vrstvy z geotextílie na uprav. povrchu v sklone nad 1 : 5 do 1 : 2,5 , šírky od 0 do 3 m	m2	3260,000	0,48	1 564,80
7	693	6936655007	<i>Separáčné geotextílie typ Mactex N 300 gr.</i>	m2	3423,000	0,66	2 259,18
8	002	451579001a	Uloženie oc.sieti	m2	3260,000	0,48	1 564,80
9	693	6936050309	<i>Geomreža Macgrid WG 80/80</i>	m2	3423,000	2,86	9 789,78

99

Presun hmôt HSV

93,02

10	221	998223011	Presun hmôt pre pozemné komunikácie s krytom dláždeným (822 2.3, 822 5.3) akejkoľvek dĺžky objektu	t	23,139	4,02	93,02
----	-----	-----------	--	---	--------	------	-------

Celková cena bez DPH

64 106,38 €

ROZPOČET

Stavba: Vybudovanie Univerzitného vedeckého parku Univerzity Komenského v Bratislave
Objekt: SO 203 Pripojovací plynovod

Časť:

Obstarávateľ: Univerzita Komenského v Bratislave - rektorát, Šafárikovo nám. 6, 818 06 Bratislava 16

Zhotoviteľ: VÁHOSTAV-SK, a.s., Hlinská 40, 011 18 Žilina

Spracoval: Ing. Gaňová

Dátum: 13.11.2013

Por. číslo	Kód cenníka	Kód položky	Popis	Množstvo	MJ	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6	7	8

PRÁCE A DODÁVKY HSV

1 - ZEMNE PRÁCE

1	221	11310-6611	Rozoberanie zámkovej dlažby všetkých druhov okrem "Deka,..." do 20 m2	18,000	m2	2,83	50,94
2	272	13232-1245	Hĺbenie rýh pre ulož. plyn. potrubia š. 60, hl. 120, zem. tr. 4	68,600	m	14,35	984,41
3	001	16230-1101	Vodorovné premiestnenie výkopku do 500 m horn. tr. 1-4	13,380	m3	1,44	19,27
4	001	16710-1100	Nakladanie výkopku tr. 1-4 ručne	13,380	m3	6,66	89,11
5	001	17120-1201	Uloženie sypaniny na skládku	13,380	m3	0,67	8,96
6	001	17410-1101	Zásyp zhutnený jám, rýh, šachiet alebo okolo objektu	36,114	m3	2,76	99,67
7	272	17530-1101	Obsyp plynovodného potrubia bez prehodenia sypaniny	12,350	m3	8,48	104,73
8	MAT	583 311610	Kamenivo ťažené drobné 0-4 B1	12,350	m3	20,90	258,12
9	272	17540-1101	Uloženie žltej fólie-plyn na obsyp	68,600	m	0,25	17,15
10	MAT	283 2F0505	Fólia výstražná Žltá s potlačou "POZOR PLYN"- 84 30 45	68,600	m	4,33	297,04

1 - ZEMNE PRÁCE spolu :

1 929,40

4 - VODOROVNÉ KONŠTRUKCIE

11	272	45157-3112	Lôžko pod plynovodné potrubie z piesku 0-4 mm	0,926	m3	38,22	35,39
----	-----	------------	---	-------	----	-------	-------

4 - VODOROVNÉ KONŠTRUKCIE spolu :

35,39

5 - KOMUNIKÁCIE

12	221	59691-1312	Kladenie zámkovej dlažby na cesty hr. 10 cm sk. A do 300m2	18,000	m2	7,37	132,66
----	-----	------------	--	--------	----	------	--------

5 - KOMUNIKÁCIE spolu :

132,66

8 - RÚROVÉ VEDENIA

13	271	87725-1121	Montáž elektrotvaroviek na potrubí PE otv. výkop zvár.DN 110	68,600	kus	1,76	120,74
14	MAT	286 1D0502	Potrubie plynovodné HDPE - 110x6,3x12000 - 400110	68,600	m	8,27	567,32
15	272	87779-2417	Montáž elektrotvaroviek MV klenuté dno PE100 SDR11, rúry vonk. pr. D110mm	1,000	kus	3,46	3,46
16	272	87779-2718	Montáž KHP guľového kohúta s dlhými ramenami PE100 SDR11 D110mm	2,000	kus	6,71	13,42
17	MAT	286 3A1706	Kohút guľový KHP z PE 630 110 d 110	2,000	kus	326,80	653,60
18	272	87779-4418	Montáž USTR prechodka PE/ocel' PE100 SDR11 D110/DN100mm	2,000	kus	17,58	35,16
19	MAT	286 3A3308	Prechodka PE/oc.USTR 612 785 d/DN 110/100	2,000	kus	213,75	427,50
20	271	89972-1111	Montáž vyhladávacieho vodiča na potrubí z PVC DN do 150	73,100	m	0,28	20,47
21	MAT	341 408250	Vodič CY čierny 4 drôt	73,100	m	0,50	36,55

8 - RÚROVÉ VEDENIA spolu :

1 878,22

PRÁCE A DODÁVKY HSV spolu :

3 975,67

PRÁCE A DODÁVKY PSV

72 - ZDRAVOTNO - TECHNICKÉ INŠTALÁCIE

723 - Vnútrotný plynovod

22	721	72313-0210	Potrubie plyn. ocel. rúrok Bralen závit 11353 DN 100	2,200	m	52,02	114,44
23	721	72399-9904	Plynovod - tlakové skúšky, revízie	1,000	kpl	171,00	171,00

723 - Vnútrotný plynovod spolu :

285,44

72 - ZDRAVOTNO - TECHNICKÉ INŠTALÁCIE spolu :

285,44

PRÁCE A DODÁVKY PSV spolu :

285,44

Rozpočet celkom :

4 261,11

Celková cena bez DPH

4 261,11 €

ROZPOČET

Stavba: Vybudovanie Univerzitného vedeckého parku Univerzity Komenského v Bratislave
 Objekt: SO 204.1 Prekládka rozvodu pitnej vody
 Časť:
 Obstarávateľ: Univerzita Komenského v Bratislave - rektorát, Šafárikovo nám. 6, 818 06 Bratislava 16
 Zhotoviteľ: VÁHOSTAV-SK, a.s., Hlinská 40, 011 18 Žilina

Spracoval: Ing. Gaňová
 Dátum: 13.11.2013

P.Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť	Hmotnosť celkom
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1							25 665,40		272,331
1							12 917,01		0,839
Zemné práce									
1	R	119001401	Dočasné zaistenie potrubia do DN 200 mm	m	3,000	7,70	23,10	0,00869	0,026
2	001	119001421	Dočasné zaistenie kabelov - do počtu 3 kabelov	m	2,000	5,82	11,64	0,02478	0,050
3	001	121101103	Výbratie ornice s premiestnením cez 100 do 250 m	m3	51,900	0,76	39,44	0,00000	0,000
4	001	130001101	Príplatok k cenám za sťaženie výkopu pre všetky triedy	m3	15,000	9,35	140,25	0,00000	0,000
5	001	132201201	Výkop rýhy šírky 600-2000mm horn.3 do 100m3	m3	405,100	8,83	3 577,03	0,00000	0,000
6	001	132201209	Príplatok k cenám za lepivosť horniny 3	m3	405,100	0,50	202,55	0,00000	0,000
7	001	151101101	Paženie a rozopretie stien rýh pre podzemné vedenie,príložné do 2 m	m2	612,150	2,15	1 316,12	0,00096	0,589
8	001	151101102	Paženie a rozopretie stien rýh pre podzemné vedenie,príložné do 4 m	m2	204,050	3,70	754,99	0,00086	0,175
9	001	151101111	Odstránenie paženia rýh pre podzemné vedenie,príložné hĺbky do 2 m	m2	612,150	1,23	752,94	0,00000	0,000
10	001	151101112	Odstránenie paženia rýh pre podzemné vedenie,príložné hĺbky do 4 m	m2	204,050	2,02	412,18	0,00000	0,000
11	R	161101101	Zvislé premiestnenie výkopku z hor.1-4 do 2,5 m	m3	364,590	4,75	1 731,80	0,00000	0,000
12	001	161101102	Zvislé premiestnenie výkopku z hor.1-4 do 4,0 m	m3	40,510	4,75	192,42	0,00000	0,000
13	001	162301101	Vodorovné premiestnenie výkopku tr.1-4 do 500 m	m3	333,990	1,16	387,43	0,00000	0,000
14	001	162701105	Vodorovné premiestnenie výkopku tr.1-4 do 10000 m	m3	163,530	4,90	801,30	0,00000	0,000
15	001	171201201	Uloženie sypaniny na skládky do 100 m3	m3	163,530	0,53	86,67	0,00000	0,000
16	001	174101101	Zásyp jam, rýh, šachiet so zhutnením	m3	333,990	2,08	694,70	0,00000	0,000
17	R	175101101	Obsyp potrubia sypaninou z vhodných hornín 1 až 4 bez prehodenia sypaniny	m3	127,370	8,42	1 072,46	0,00000	0,000
18	001	181101102	Úprava pláne v zárezoch v hornine 1-4 so zhutnením	m2	286,370	0,27	77,32	0,00000	0,000
19	001	199000002	Poplaoek za skládku horniny 1- 4	m3	163,530	3,93	642,67	0,00000	0,000
4							3 015,69		268,655
Vodorovné konštrukcie									
20	R	451572111	Lôžko pod potrubie, stoky a drobné objekty, v otvorenom výkope z kameniva drobného ťaženého 0-4 mm	m3	28,640	26,60	761,82	1,89077	54,152
21	271	452313131	Bloky pre potrubie z betónu B 12,5	m3	0,750	95,00	71,25	2,35500	1,766
22	271	452353101	Debnenie blokov pod potrubím	m2	6,000	15,20	91,20	0,00480	0,029
23		583309990001	Piesok kopaný	m3	127,370	16,42	2 091,42	1,67000	212,708
8							9 732,70		2,837
Rúrové vedenie									
24	M21	210800545	Vodič NN a VN pevne uložený CY 2,5	m	286,370	3,64	1 042,39	0,00000	0,000
25	R	722120128	Potrubie z liatinových rúr hrdlových tlakových tesnených gumovými krúžkami KŽ 13 2005 DN 300	m	15,470	209,00	3 233,23	0,07789	1,205
26	271	899713111	Orientačné tabuľky na stĺpiku oceľovým, betonovom	kus	8,000	5,99	47,92	0,00024	0,002
27	R	nc01	Stĺpiky z oceľových trubiek SL 7 H 255 cm vr.nateru	kus	8,000	33,91	271,28	0,00000	0,000
28		28314148	Fólia výstražná pre vodu VF-300B š. 300 mm biela	m	286,370	0,37	105,96	0,00000	0,000
29		28613516	Rúrka PE 100, SDR17 160x9,5mm L 12m voda	m	270,900	9,16	2 481,44	0,00515	1,395
30		42228364	Šupátko DN 150/160 hrdla-voda	kus	2,000	193,64	387,28	0,03400	0,068
31		42228364PC	Šupátko DN 150/160 príruha/hrdlo-voda	kus	1,000	310,89	310,89	0,03400	0,034
32		42273330	Pas navrtávací DN 150 - 5/4" závitový	kus	1,000	93,27	93,27	0,00250	0,003
33		42273506	Pás navrtávací ze sivej liatiny DN 150/80	kus	1,000	79,05	79,05	0,00750	0,008
34		42291352	Poklop liatinový - šupátkový	kus	3,000	15,10	45,30	0,01600	0,048
35		42293145	Súprava zemná- voda	kus	3,000	37,31	111,93	0,00490	0,015
36		55255686	Koleno prírubové DN 150 mm	kus	2,000	92,06	184,12	0,03010	0,060
37	R	OS150_11	Koleno PE 100 DN 150/11-	kus	2,000	27,43	54,86	0,00000	0,000
38	R	OS150_22	Koleno PE 100 DN 150/22-	kus	1,000	27,43	27,43	0,00000	0,000
39	R	OS150_30	Koleno PE 100 DN 150/30-	kus	3,000	27,43	82,29	0,00000	0,000
40	R	OS150_45	Koleno PE 100 DN 150/45-	kus	6,000	27,43	164,58	0,00000	0,000
41	R	T_150	T-kus pre zvarovanie D 160, SDR 17, PE 100	kus	4,000	39,19	156,76	0,00000	0,000
42	R	nc08	Prírubový spoj pre oceľ potrubia DN 300	kus	2,000	319,77	639,54	0,00000	0,000
43	R	nc08	Prírubový spoj pro oceľ potrubie DN 150	kus	2,000	106,59	213,18	0,00000	0,000
M23							3 940,23		0,682
Práce a dodávky M									
M23							2 047,13		0,682
Montáže potrubia									
44	M21	210021063	Mtž výstražná fólia z PVC	m	286,370	0,33	94,50	0,00000	0,000
45	271	851601107	Montáž potrubia tlakového, tvárná liatina DN 300	m	15,470	29,71	459,61	0,00000	0,000
46	271	857314121	Montáž tvaroviek liatin. odboč. Prír. výkop DN 150	kus	2,000	18,88	37,76	0,00360	0,007
47	271	857372121	Montáž tvaroviek litin. jednoos. Prír. výkop DN 300 Spoje	kus	4,000	36,39	145,56	0,00506	0,020
48	271	871311121	Montáž potrubia z tlakových polyetylénových rúrok priemeru 160 mm	m	270,900	1,24	335,92	0,00000	0,000
49	271	879172199	Príplatok za montáž vodovodných prípojek DN 32-80	kus	2,000	4,66	9,32	0,00516	0,010
50	271	879262199	Príplatok za montáž vodovod. Prípojek DN 100-150	kus	2,000	7,38	14,76	0,00934	0,019
51	271	891311111	Montáž vodovodných šupátok vo výkopu DN 150	kus	3,000	23,77	71,31	0,00279	0,008
52	271	891359111	Montáž navrtávacích pásov DN 200	kus	2,000	33,36	66,72	0,00000	0,000
53	R	892372111	Zabezpečenie koncov vodovod. Potruia DN 300	kus	5,000	153,55	767,75	0,05242	0,262
54	271	899401112	Osadenie poklopov liatinových šupátkových	kus	3,000	14,64	43,92	0,11821	0,355
M990							1 893,10		0,000
Revízie a skúšky									
55	271	892351111	Ostatné práce na rúrovom vedení, tlakové skúšky vodovodného potrubia DN 150 alebo 200	m	270,900	0,58	157,12	0,00000	0,000
56	271	892353111	Preplach a dezinfekcia vodovodného potrubia DN 150 alebo 200	m	270,900	5,86	1 587,47	0,00000	0,000
57	271	892381111	Ostatné práce na rúrovom vedení, tlakové skúšky vodovodného potrubia DN 250 alebo 300 alebo 350	m	15,470	0,76	11,76	0,00000	0,000
58	271	892383111	Preplach a dezinfekcia vodovodného potrubia DN 250,300 alebo 350	m	15,470	8,84	136,75	0,00000	0,000

Celková cena bez DPH

29 605,63 €

273,012

ROZPOČET

Stavba: Vybudovanie Univerzitného vedeckého parku Univerzity Komenského v Bratislave
 Objekt: SO 204.2 Prípojka pitnej vody
 Časť:
 Obstarávateľ: Univerzita Komenského v Bratislave - rektorát, Šafárikovo nám. 6, 818 06 Bratislava 16
 Zhotoviteľ: VÁHOSTAV-SK, a.s., Hlinská 40, 011 18 Žilina

Spracoval: Ing. Gaňová
 Dátum: 13.11.2013

P.Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť	Hmotnosť celkom
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1							984,65		9,772
1							657,85		0,041
Zemné práce									
1	001	121101103	Výbratie omice s premiestnením cez 100 do 250 m	m3	2,450	0,80	1,96	0,00000	0,000
2	001	132201201	Výkop rýhy šírky 600-2000mm horn.3 do 100m3	m3	19,990	9,29	185,71	0,00000	0,000
3	001	132201209	Príplatok k cenám za lepiivosť horniny 3	m3	19,990	0,53	10,59	0,00000	0,000
4	001	151101101	Paženie a rozopretie stien rýh pre podzemné vedenie,príložné do 2 m	m2	32,690	2,27	74,21	0,00096	0,031
5	001	151101102	Paženie a rozopretie stien rýh pre podzemné vedenie,príložné do 4 m	m2	10,890	3,90	42,47	0,00086	0,009
6	001	151101111	Odstránenie paženia rýh pre podzemné vedenie,príložné hĺbky do 2 m	m2	32,690	1,29	42,17	0,00000	0,000
7	001	151101112	Odstránenie paženia rýh pre podzemné vedenie,príložné hĺbky do 4 m	m2	10,890	2,13	23,20	0,00000	0,000
8	R	161101101	Zvislé premiesnenie výkopku z hor.1-4 do 2,5 m	m3	17,990	5,00	89,95	0,00000	0,000
9	001	161101102	Zvislé premiesnenie výkopku z hor.1-4 do 4,0 m	m3	2,000	5,00	10,00	0,00000	0,000
10	001	162301101	Vodorovné premiestnenie výkopku tr.1-4 do 500 m	m3	9,620	1,22	11,74	0,00000	0,000
11	001	162701105	Vodorovné premiestnenie výkopku tr.1-4 do 10000 m	m3	10,370	5,16	53,51	0,00000	0,000
12	001	171201201	Uloženie sypaniny na skládky do 100 m3	m3	10,370	0,56	5,81	0,00000	0,000
13	001	174101101	Zásyp jam, rýh, šachiet so zhutnením	m3	9,620	2,19	21,07	0,00000	0,000
14	R	175101101	Obsyp potrubia sypaninou z vhodných hornín 1 až 4 bez prehodenia sypaniny	m3	4,400	8,86	38,98	0,00000	0,000
15	001	181101102	Úprava pláne v zárezoch v hornine 1-4 so zhutnením	m2	12,250	0,29	3,55	0,00000	0,000
16	001	199000002	Poplatok za skládku horniny 1- 4	m3	10,370	4,14	42,93	0,00000	0,000
4							110,33		9,664
Vodorovné konštrukcie									
17	R	451572111	Lôžko pod potrubie, stoky a drobné objekty, v otvorenom výkope z kameniva drobného ťaženého 0-4 mm	m3	1,225	28,00	34,30	1,89077	2,316
18		583309990001	Piesok kopaný	m3	4,400	17,28	76,03	1,67000	7,348
8							216,47		0,067
Rúrové vedenie									
19	M21	210800545	Vodič NN a VN pevne uložený CY 2,5	m	4,750	3,83	18,19	0,00000	0,000
20	R	899712111	Orientačné tabuľky na murivu vr. montáže	kus	2,000	6,31	12,62	0,00021	0,000
21		28314148	Fólia výstražná pre vodu VF-300B s. 300 mm biela	m	4,750	0,39	1,85	0,00000	0,000
22		28613910.A	Rúrka PE 100, Dxt 40x2,4, SDR 17, PN 10	m	0,000	1,02	0,00	0,00033	0,002
23		28613916.A	Rúrka PE 100, Dxt 90x5,4, SDR 17, PN 10	m	4,750	3,46	16,44	0,00090	0,004
24		42228210	Šupátko DN 5/4" pro dom.prípojky -voda	kus	0,000	73,87	0,00	0,00470	0,005
25		42228354	Šupátko DN 90/80 hrdlo/príruba - voda	kus	1,000	112,20	112,20	0,01310	0,013
26		42291352	Poklop liatinový - šupátkový	kus	1,000	15,90	15,90	0,01600	0,032
27		42293145	Súprava zemná -voda	kus	1,000	39,27	39,27	0,00490	0,010
M23							377,66		0,343
Práce a dodávky M									
M23							360,47		0,343
Montáže potrubia									
28	M21	210021063	Mtž výstražná fólia z PVC	m	4,750	0,34	1,62	0,00000	0,000
29	271	871161121	Montáž potrubia z tlakových polyetylénových rúrok priemeru 32 mm	m	0,000	0,10	0,00	0,00000	0,000
30	271	871241121	Montáž potrubia z tlakových polyetylénových rúrok priemeru 90 mm	m	4,750	0,83	3,94	0,00000	0,000
31	271	891181111	Montáž vodovodných posúvačov vo výkope DN 40	kus	0,000	12,43	0,00	0,00072	0,001
32	271	891241111	Montáž vodovodných posúvačov vo výkope DN 80	kus	1,000	16,24	16,24	0,00082	0,001
33	R	892372111	Zabezpečenie koncov vodovod. Potrubia DN 300	kus	2,000	161,63	323,26	0,05242	0,105
34	271	899401112	Osadenie poklopov liatinových šupátkových(posúvačových)	kus	1,000	15,41	15,41	0,11821	0,236
M990							17,19		0,000
Revízie a skúšky									
35	271	892241111	Ostatné práce na rúrovom vedení, tlakové skúšky vodovodného potrubia DN do 80	m	4,750	0,47	2,23	0,00000	0,000
36	271	892273111	Preplach a dezinfekcia vodovodného potrubia DN od 80 do 125	m	4,750	3,15	14,96	0,00000	0,000

Celková cena bez DPH

1 362,31 €

10,115

ROZPOČET

Stavba: Vybudovanie Univerzitného vedeckého parku Univerzity Komenského v Bratislave
 Objekt: SO 206.1 Dažďová kanalizácia areálová, RN
 Časť:
 Obstarávateľ: Univerzita Komenského v Bratislave - rektorát, Šafárikovo nám. 6, 818 06 Bratislava 16
 Zhotoviteľ: VÁHOSTAV-SK, a.s., Hlinská 40, 011 18 Žilina

Spracoval: Ing. Gaňová
 Dátum: 13.11.2013

P.Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6	7	8
Práce a dodávky HSV							97 217,01
Zemné práce							49 466,39
1	001	119001411	Dočasné zaistenie podzemného potrubia DN do 200	m	3,000	14,55	43,65
2	001	119001412	Dočasné zaistenie podzemného potrubia DN 200-500	m	1,000	22,31	22,31
3	001	119001422	Dočasné zaistenie káblov a káblových tratí do 6 káblov	m	1,000	9,22	9,22
4	001	131201201	Výkop zapaženej jamy v hornine 3, do 100 m3	m3	197,964	16,39	3 244,63
			16,2*5,2*4,7		395,928		
5	001	131201209	Hĺbenie zapažených jám a zárezov s urovnáním dna. Priplatok za lepivosť horniny 3	m3	197,964	0,97	192,03
			395,928 * 0,5		197,964		
6	001	131301201	Výkop zapaženej jamy horn. 4 do 100 m3	m3	197,964	24,83	4 915,45
			395,928 * 0,5		197,964		
7	001	131301209	Priplatok za lepivosť horniny 4	m3	197,964	1,16	229,64
			395,928 * 0,5		197,964		
8	001	132201202	Výkop ryhy šírky 600-2000mm horn.3 od 100 do 1000 m3	m3	415,619	5,92	2 460,46
			"D1-DN400" 26,4*3,4*1,2		107,712		
			"D1-DN300" 118,1*3,5*1,1		454,685		
			"D1-DN150" 13,7*3,6*1		49,320		
			"D11-DN250" 17*1,3*1,05		23,205		
			"D12-DN250" 10*2,6*1,05		27,300		
			"Prípojky-DN150" 98*2*1		196,000		
			"Prípojky-DN200" 6,7*2*1		13,400		
			"Prípojky-DN250" 16,5*3,0*1,05		51,975		
			Súčť		923,597		
9	001	132201209	Priplatok k cenám za lepivosť horniny 3	m3	415,619	0,58	241,06
			923,597 * 0,45		415,619		
10	001	132301202	Výkop ryhy šírky 600-2000mm hor 4 100-1000 m3	m3	415,619	14,07	5 847,76
			923,597466105855 * 0,45		415,619		
11	001	132301209	Priplatok za lepivosť horniny 4 - Hĺbenie rýh š. nad 600 do 2 000 mm zapažených i nezapažených, s urovnáním dna	m3	415,619	1,36	565,24
			923,596999999996 * 0,45		415,619		
12	001	132401201	Výkop ryhy šírky 600-2000mm hor 5 pre akékoľvek množstvo	m3	92,360	50,44	4 658,64
			923,595627847825 * 0,1		92,360		
13	001	151101101	Paženie a rozopretie stien rýh pre podzemné vedenie, príložené do 2 m	m2	380,480	2,33	886,52
			"D11-DN250" 17*1,4*2		47,600		
			"Prípojky" 87,6*1,9*2		332,880		
			Súčť		380,480		
14	001	151101102	Paženie a rozopretie stien rýh pre podzemné vedenie, príložené do 4 m	m2	1392,100	3,98	5 540,56
			"D1-DN400" 26,4*3,5*2		184,800		
			"D1-DN300" 118,1*3,6*2		850,320		
			"D1-DN150" 13,7*3,7*2		101,380		
			"D12-DN300" 10,0*2,7*2		54,000		
			"Prípojky" 33,6*3,0*2		201,600		
			Súčť		1392,100		
15	001	151101111	Odstránenie paženia rýh pre podzemné vedenie, príložené hĺbky do 2 m	m2	380,480	1,16	441,36
16	001	151101112	Odstránenie paženia rýh pre podzemné vedenie, príložené hĺbky do 4 m	m2	1338,320	1,84	2 462,51
17	001	151301202	Paženie stien bez rozopretia alebo vzopretia, hnané hĺbky do 8 m	m2	168,480	9,31	1 568,55
			16,2*5,2*2		168,480		
18	001	151101212	Odstránenie paženia stien príložené hĺbky do 8 m	m2	168,480	1,46	245,98
19	001	161101501	Zvislé premiestnenie výkopku z horniny I až IV, nosením za každé 3 m výšky (25% z množstva)	M3	329,263	22,80	7 507,20
			"D1-DN400" 26,4*3,4*1,2		107,712		
			"D1-DN300" 118,1*3,5*1,1		454,685		
			"D1-DN150" 13,7*3,6*1		49,320		
			"D11-DN250" 17*1,3*1,05		23,205		
			"D12-DN250" 10*2,6*1,05		27,300		
			"Prípojky-DN150" 98*2*1		196,000		

P.Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6	7	8
			"Prípojky-DN200" 6,7*2*1		13,400		
			"Prípojky-DN250" 16,5*3,0*1		49,500		
			"RN" 16,2*5,2*4,7		395,928		
			Súčet		1317,050		
20	001	162301101	Vodorovné premiestnenie výkopku tr.1-4 do 500 m	m3	330,891	1,07	354,05
			"D1-DN400" 26,4*(0,7+0,2)*1,2		28,512		
			"D1-DN300" 118,1*(0,5+0,2)*1,1		90,937		
			"D1-DN150" 13,7*(0,45+0,2)*1		8,905		
			"D11-DN250" 17*(0,55+0,2)*1,05		13,388		
			"D12-DN250" 10*(0,55+0,2)*1,05		7,875		
			"Prípojky-DN150" 98*(0,45+0,2)*1		63,700		
			"Prípojky-DN200" 6,7*(0,5+0,2)*1		4,690		
			"Prípojky-DN250" 16,5*(0,55+0,2)*1,05		12,994		
			"RN" 14,6*3,6*2,6		136,656		
			Súčet		367,656		
21	001	162301151	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste, horniny tr.5-7, do 500 m	m3	17,323	1,94	33,61
			173,227689250176 * 0,1		17,323		
22	001	166101101	Prehodenie neufahnutého výkopku z horniny 1 až 4	m3	155,905	2,81	438,09
			173,227689250176 * 0,9		155,905		
23	001	166101151	Prehodenie neufahnutého výkopku z horniny 5 až 7 do 100 m3	m3	17,323	3,40	58,90
			173,227689250176 * 0,1		17,323		
24	001	167101102	Nakladanie neufahnutého výkopku z hornín tr.1-4 nad 100 do 1000 m3	m3	155,905	1,55	241,65
25	001	167101151	Nakladanie neufahnutého výkopku z hornín tr.5-7 do 100 m3	m3	17,323	5,63	97,53
			173,227689250176 * 0,1		17,323		
26	001	171201201	Uloženie sypaniny na skládky do 100 m3	m3	173,228	0,78	135,12
27	001	174101002	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov nad 100 do 1000 m3	m3	938,878	2,72	2 553,75
			"D1-DN400" 26,4*(3,4-0,7-0,2)*1,2		79,200		
			"D1-DN300" 118,1*(3,5-0,6-0,2)*1,1		350,757		
			"D1-DN150" 13,7*(3,6-0,45-0,2)*1		40,415		
			"D11-DN250" 17*(1,3-0,55-0,2)*1,05		9,818		
			"D12-DN250" 10*(2,6-0,55-0,2)*1,05		19,425		
			"Prípojky-DN150" 98*(2-0,45-0,2)*1		132,300		
			"Prípojky-DN200" 6,7*(2-0,5-0,2)*1		8,710		
			"Prípojky-DN250" 16,5*(3,0-0,55-0,2)*1,05		38,981		
			"RN" (16,2*5,2*4,7)-(14,6*3,6*2,6)		259,272		
			Súčet		938,878		
28	001	175101101	Obsyp potrubia sypaninou z vhodných hornín 1 až 4 bez prehodenia sypaniny	m3	178,858	8,83	1 579,32
			"D1-DN400" 26,4*0,7*1,2		22,176		
			"D1-DN300" 118,1*0,6*1,1		77,946		
			"D1-DN150" 13,7*0,45*1		6,165		
			"D11-DN250" 17*0,55*1,05		9,818		
			"D12-DN250" 10*0,55*1,05		5,775		
			"Prípojky-DN150" 98*0,45*1		44,100		
			"Prípojky-DN200" 6,7*0,5*1		3,350		
			"Prípojky-DN250" 16,5*0,55*1,05		9,529		
			Súčet		178,858		
29	583	5833310100	Kamenivo ťažené 0-8 b	t	304,059	9,51	2 891,60

P.Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6	7	8
			178,85825 * 1,7			304,059	
		4	Vodorovné konštrukcie				25 669,75
30	271	451572111	Lôžko pod potrubie, stoky a drobné objekty, v otvorenom výkope z kameniva drobného ťaženého 0-4 mm	m3	98,829	22,80	2 253,30
			"D1-DN400" 26,4*0,2*1,2		6,336		
			"D1-DN300" 118,1*0,2*1,1		25,982		
			"D1-DN150" 13,7*0,2*1		2,740		
			"D11-DN250" 17*0,2*1,05		3,570		
			"D12-DN250" 10*0,2*1,05		2,100		
			"Prípojky-DN150" 98*0,2*1		19,600		
			"Prípojky-DN200" 6,7*0,2*1		1,340		
			"Prípojky-DN250" 16,5*0,2*1,05		3,465		
			"RN" 16,2*5,2*0,4		33,696		
			Súčet		98,829		
31	583	5833310100	Kamenivo ťažené 0-8 b	f	168,009	9,51	1 597,77
			98,829 * 1,7		168,009		
32	R	0001	Montáž retenčnej nádrže	ks	1,000	485,00	485,00
33		002	Retenčná nádrž 90m3	ks	1,000	18 871,35	18 871,35
34		003	Vírový ventil DN150	ks	1,000	1 761,52	1 761,52
35	271	452311131	Dosky, bloky, sedlá z betónu v otvorenom výkope tr.C 12/15	m3	8,720	62,57	545,61
36	271	452386131	Vyrovnávací prstenec z prostého betónu tr.C 8/10 pod poklopy a mreže,výška do 50 mm	ks	5,000	31,04	155,20
		8	Rúrové vedenie				13 875,88
37	271	871313121	Montáž potrubia z kanalizačných rúr z tvrdého PVC tesn. gumovým krúžkom v skl. do 20% DN 150	m	111,700	1,07	119,52
			"D1-DN150" 13,7		13,700		
			"Prípojky" 98,0		98,000		
			Súčet		111,700		
38	286	2861102100	Kanalizačné rúry PVC-U hladké s hrdlom D160 -5 000mm	ks	24,000	12,48	299,52
39	271	871353121	Montáž potrubia z kanalizačných rúr z tvrdého PVC tesn. gumovým krúžkom v skl. do 20% DN 200	m	6,700	1,26	8,44
40	286	2861104900	PVC-U rúra kanalizačná korugovaná hrdlovaná k DN 200 x 5000	ks	2,000	16,19	32,38
41	271	871353121	Montáž potrubia z kanalizačných rúr z tvrdého PVC tesn. gumovým krúžkom v skl. do 20% DN 250	m	43,500	1,55	67,43
42	286	2861103800	Kanalizačné rúry PVC-U 250 x 5000	ks	9,000	33,61	302,49
43	271	871383121	Montáž potrubia kanalizačného z korugovaných rúr - PVC-U DN 300 mm	m	118,100	1,84	217,30
44	286	2861105200	PVC-U rúra kanalizačná korugovaná hrdlovaná k DN 300 x 5000	ks	24,000	50,68	1 216,32
45	271	871393121	Montáž potrubia z kanaliz. rúr z tvrdého PVC tesn. gumovým krúžkom v sklone do 20 % DN 400	m	26,420	2,04	53,90
46	286	2861105400	PVC-U rúra kanalizačná korugovaná hrdlovaná k DN 400 x 5000	ks	5,000	103,50	517,50
47	271	877313123	Montáž tvarovky na potrubí z rúr z tvrdého PVC tesn. gumovým krúžkom,jednoosá DN 150	ks	16,000	2,43	38,88
48	286	2863101500	PVC-U koleno pre kanalizačné rúry hladké 160/15°	ks	1,000	1,72	1,72
49	286	2863101600	PVC-U koleno pre kanalizačné rúry hladké 160/30°	ks	10,000	1,83	18,30
50	286	2863101700	PVC-U koleno pre kanalizačné rúry hladké 160/45°	ks	1,000	1,69	1,69
51	286	2864201100	PVC-U prechodka kanalizačná 160	ks	4,000	1,58	6,32
52	271	877353121	Montáž tvarovky na potrubí z rúr z tvrdého PVC tesnených gumovým krúžkom,odbočná DN 200	ks	1,000	2,72	2,72
53	286	2862103600	PVC-U odbočka kanalizačná pre rúry hladké 200/150 60°	ks	1,000	5,33	5,33
54	271	877353123	Montáž tvaroviek na potrubí z PVC tesnených gumovým krúžkom v otv. výkope jednoosých DN 200	ks	1,000	2,04	2,04
55	286	2863102000	PVC-U koleno pre kanalizačné rúry hladké 200/30°	ks	1,000	3,32	3,32
56	271	877353121	Montáž tvarovky na potrubí z rúr z tvrdého PVC tesnených gumovým krúžkom, odbočná DN 250	ks	1,000	3,30	3,30
57	286	2862104100	PVC-U odbočka kanalizačná pre rúry hladké 250/150 60°	ks	1,000	14,12	14,12
58	271	877353123	Montáž tvaroviek na potrubí z PVC tesnených gumovým krúžkom v otv. výkope jednoosých DN 250	ks	7,000	2,72	19,04
59	286	2863102500	PVC-U koleno pre kanalizačné rúry hladké 250/30°	ks	1,000	9,02	9,02
60	286	2864201200	PVC-U prechodka kanalizačná 250	ks	6,000	8,58	51,48
61	271	877373121	Montáž tvarovky na potrubí z rúr z tvrdého PVC tesnených gumovým krúžkom,odbočná DN 300	ks	12,000	4,07	48,84
62	286	2862105600	Korugované tvarovky odbočka k-DN 300/200	ks	1,000	33,83	33,83
63	286	2862105500	Korugované tvarovky odbočka k-DN 300/150	ks	11,000	31,99	351,89
64	271	877373123	Montáž tvarovky na potrubí z rúr z tvrdého PVC tesn. gumovým krúžkom, jednoosá DN 300	ks	9,000	3,78	34,02
65	286	2864201400	PVC-U prechodka šachtová kanalizačná 315	ks	9,000	23,31	209,79
66	271	877393121	Montáž tvaroviek na potrubí z PVC tesnených gumovým krúžkom v otv. výkope odbočných DN 400	ks	4,000	4,37	17,48
67	286	2862105700	Korugované tvarovky odbočka k-DN 400/150	ks	3,000	59,75	179,25
68	286	2862105800	Korugované tvarovky odbočka k-DN 400/250	ks	1,000	76,97	76,97
69	271	877393123	Montáž tvaroviek na potrubí z PVC tesnených gumovým krúžkom v otv. výkope jednoosých DN 400	ks	1,000	4,07	4,07
70	286	2864201500	PVC-U prechodka šachtová kanalizačná 400	ks	1,000	29,00	29,00
71	271	892311000	Skúška tesnosti kanalizácie D 150	m	111,700	1,16	129,57
72	271	892351000	Skúška tesnosti kanalizácie D 200	m	6,700	1,46	9,78
73	271	892361000	Skúška tesnosti kanalizácie D 250	m	43,500	1,75	76,13
74	271	892371000	Skúška tesnosti kanalizácie D 300	m	118,100	2,04	240,92
75	271	892391000	Skúška tesnosti kanalizácie D 400	m	26,420	2,43	64,20
76	271	894411121	Zhotovenie šachty kanalizačnej s obložením dna betónom tr. C 25/30 DN n. 200-300	ks	8,000	252,20	2 017,60
77	592	5922470260	Šachtové kanalizačné dno DN 1000 H 800 s otvorom DN 400	ks	1,000	115,24	115,24
78	592	5922470250	Šachtové kanalizačné dno DN 1000 H 800 s otvorom DN 300	ks	4,000	103,74	414,96
79	592	5922470240	Šachtové kanalizačné dno DN 1000 H 800 s otvorom DN 250	ks	3,000	103,74	311,22
80	592	5922470170	Skrúž betónová rovná TBS 1000/1000-S s poplastovanou stupačkou	ks	7,000	81,36	569,52
81	592	5922470160	Skrúž betónová rovná TBS 1000/500-S s poplastovanou stupačkou	ks	3,000	46,44	139,32
82	592	5922470150	Skrúž betónová rovná TBS 1000/250-S s poplastovanou stupačkou	ks	1,000	31,31	31,31
83	592	5922470180	Skrúž betónová prechodová TBS 1000/625-S s poplastovanou stupačkou	ks	8,000	58,08	464,64
84	592	5922470220	Vyrovnávací prstenec TBW 625/100	ks	3,000	9,08	27,24
85	592	5922470210	Vyrovnávací prstenec TBW 625/80	ks	2,000	8,50	17,00
86	592	5922470200	Vyrovnávací prstenec TBW 625/60	ks	2,000	8,03	16,06
87	592	5922470300	Každý ďalší otvor DN 300	ks	5,000	29,10	145,50
88	592	5922470280	Každý ďalší otvor DN 150	ks	4,000	14,55	58,20
89	592	5922470290	Každý ďalší otvor DN 250	ks	6,000	19,40	116,40
90	592	5922470070	Tesniaca pena PUR 750 ml pre spoj 4-5 skrúží	ks	8,000	4,42	35,36
			7,92079207920792 * 1,01		8,000		
91	271	899104111	Osadenie poklopu liatinového a oceľového vrátane rámu hmotn. nad 150 kg	ks	7,000	24,25	169,75
92	552	5524215100	Poklop VS tupný-nosnosť 40T D60	ks	7,000	72,75	509,25
93	271	896211211	Spádovisko kanaliz. kruhové jednoduché s dnom obloženým čadičom 90st. DN 250-300	ks	2,000	727,50	1 455,00
94	271	896212121	Spádovisko kanaliz. kruh. jednoduché s dnom obloženým čadičom 90st. DN 350-400	ks	1,000	766,30	766,30
95	271	896290111	Priplatok k cene za každých ďalších aj začatých 0, 30 m výšky spádoviska jednoduchého	ks	6,000	106,70	640,20
96	271	894411131	Zhotovenie šachty nad retenčnou nádržou	ks	2,000	339,50	679,00

P.Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6	7	8
97	592	5922470160	Skrúž betónová rovná TBS 1000/500-S s poplastovanou stupačkou	ks	1,000	46,44	46,44
98	592	5922470150	Skrúž betónová rovná TBS 1000/250-S s poplastovanou stupačkou	ks	1,000	31,31	31,31
99	592	5922470170	Skrúž betónová rovná TBS 1000/1000-S s poplastovanou stupačkou	ks	3,000	81,36	244,08
100	592	5922470180	Skrúž betónová prechodová TBS 1000/625-S s poplastovanou stupačkou	ks	2,000	58,08	116,16
101	592	5922470220	Vyrovnávací prstenec TBW 625/100	ks	2,000	9,08	18,16
102	592	5922470070	Tesniaca pena PUR 750 ml pre spoj 4-5 skruží	ks	2,000	4,42	8,84
			1.98019801980198 * 1.01		2,000		
103	271	899104111	Osadenie poklopu liatinového a ocelového vrátane rámu hmotn. nad 150 kg	ks	2,000	24,25	48,50
104	552	5524215100	Poklop VS tupný-nosnosť 40T D60	ks	2,000	72,75	145,50
		99	Presun hmôt HSV				8 204,99
105	271	998276101	Presun hmôt pre rúrové vedenie hĺbené z rúr z plast. hmôt alebo sklolamin. v otvorenom výkope	t	845,875	9,70	8 204,99

Práce a dodávky M

Celková cena bez DPH

97 217,01 €

ROZPOČET

Stavba: Vybudovanie Univerzitného vedeckého parku Univerzity Komenského v Bratislave
 Objekt: SO 206.2 Zaolejovaná kanalizácia, ORL
 Časť:
 Obstarávateľ: Univerzita Komenského v Bratislave - rektorát, Šafárikovo nám. 6, 818 06 Bratislava 16
 Zhotoviteľ: VÁHOSTAV-SK, a.s., Hlinská 40, 011 18 Žilina

Spracoval: Ing. Gaňová
 Dátum: 13.11.2013

P.Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6	7	8
Práce a dodávky HSV							36 565,30
Zemné práce							17 788,16
1	001	119001411	Dočasné zaistenie podzemného potrubia DN do 200	m	1,000	14,25	14,25
2	001	119001412	Dočasné zaistenie podzemného potrubia DN 200-500	m	1,000	21,85	21,85
3	001	131201201	Výkop zapaženej jamy v hornine 3, do 100 m3 4,3*3,2*4,7	m3	32,336	16,06	519,32
					64,672		
4	001	131201209	Hĺbenie zapažených jám a zárezov s urovnáním dna. Priplatok za lepivosť horniny 3 64,672 * 0,5	m3	32,336	0,95	30,72
					32,336		
5	001	131301201	Výkop zapaženej jamy horn. 4 do 100 m3 64,672 * 0,5	m3	32,336	24,32	786,41
					32,336		
6	001	131301209	Priplatok za lepivosť horniny 4 64,672 * 0,5	m3	32,336	1,14	36,86
					32,336		
7	001	132201202	Výkop rýhy šírky 600-2000mm horn.3 od 100 do 1000 m3 "Z1-DN300" 94,3*2,4*1,1	m3	176,516	5,80	1 023,79
					248,952		
			"D2-DN250" 51,5*2,15*1		110,725		
			"Prípojky-DN150" 18,1*1,8*1		32,580		
			Súčet		392,257		
8	001	132201209	Priplatok k cenám za lepivosť horniny 3 392,257 * 0,45	m3	176,516	0,57	100,61
					176,516		
9	001	132301202	Výkop rýhy šírky 600-2000mm hor 4 100-1000 m3 392,257197957859 * 0,45	m3	176,516	13,78	2 432,39
					176,516		
10	001	132301209	Priplatok za lepivosť horniny 4 - Hĺbenie rýh š. nad 600 do 2 000 mm zapažených i nezapažených, s urovnáním dna 392,25699999998 * 0,45	m3	176,516	1,33	234,77
					176,516		
11	001	132401201	Výkop rýhy šírky 600-2000mm hor 5 pre akékoľvek množstvo 392,256417239017 * 0,1	m3	39,226	49,40	1 937,76
					39,226		
12	001	151101101	Paženie a rozopretie stien rýh pre podzemné vedenie, príložené do 2 m "Z2-DN250" 26,11*1,6*2	m2	148,712	2,28	339,06
					83,552		
			"Prípojky" 18,1*1,8*2		65,160		
			Súčet		148,712		
13	001	151101102	Paženie a rozopretie stien rýh pre podzemné vedenie, príložené do 4 m "Z1-DN300" 91,6*2,50*2	m2	615,926	3,90	2 402,11
					458,000		
			"Z2-DN250" 25,39*3,11*2		157,926		
			Súčet		615,926		
14	001	151101111	Odstránenie paženia rýh pre podzemné vedenie, príložené hĺbky do 2 m	m2	148,712	1,14	169,53
15	001	151101112	Odstránenie paženia rýh pre podzemné vedenie, príložené hĺbky do 4 m	m2	592,131	1,81	1 071,76
16	001	151301202	Paženie stien bez rozopretia alebo vzopretia, hnané hĺbky do 8 m 4,3*3,2*2	m2	27,520	9,12	250,98
					27,520		
17	001	151101212	Odstránenie paženia stien príložené hĺbky do 8 m	m2	27,520	1,43	39,35
18	001	161101501	Zvislé premiestnenie výkopku z horniny I až IV, nosením za každé 3 m výšky (25% z množstva) "Z1-DN300" 94,3*2,4*1,1	M3	98,064	22,33	2 189,77
					248,952		
			"Z2-DN250" 51,5*2,15*1		110,725		
			"Prípojky-DN150" 18,1*1,8*1		32,580		
			Súčet		392,257		
19	001	162301101	Vodorovné premiestnenie výkopku tr.1-4 do 500 m "Z1-DN300" 94,3*(0,60+0,2)*1,1	m3	125,869	1,05	132,16
					82,984		
			"Z2-DN250" 51,5*(0,55+0,2)*1		38,625		
			"Prípojky-DN150" 18,1*(0,45+0,2)*1		11,765		
			"ORL" 2,7*1,6*1,5		6,480		
			Súčet		139,854		
20	001	162301151	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste, horniny tr.5-7, do 500 m 139,854 * 0,1	m3	13,985	1,90	26,57
					13,985		
21	001	166101101	Prehodenie neufahnutého výkopku z horniny 1 až 4 139,854 * 0,9	m3	125,869	2,76	347,40
					125,869		
22	001	166101151	Prehodenie neufahnutého výkopku z horniny 5 až 7 do 100 m3 139,854 * 0,1	m3	13,985	3,33	46,57
					13,985		
23	001	167101102	Nakladanie neufahnutého výkopku z hornín tr.1-4 nad 100 do 1000 m3	m3	125,869	1,52	191,32
24	001	167101151	Nakladanie neufahnutého výkopku z hornín tr.5-7 do 100 m3 139,854 * 0,1	m3	13,985	5,51	77,06
					13,985		
25	001	171201201	Uloženie sypaniny na skládky do 100 m3	m3	139,854	0,76	106,29
26	001	174101002	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov nad 100 do 1000 m3 "Z1-DN300" 94,3*(2,4-0,6-0,2)*1,1	m3	317,075	2,66	843,42
					165,968		
			"Z2-DN250" 51,5*(2,15-0,55-0,2)*1		72,100		

P.Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6	7	8
			"Prípojky-DN150" 18,1*(1,8-0,45-0,2)*1		20,815		
			"ORL" (4,3*3,2*4,7)-(2,7*1,6*1,5)		58,192		
			Súčet		317,075		
27	001	175101101	Obsyp potrubia sypaninou z vhodných hornín 1 až 4 bez prehodenia sypaniny	m3	98,708	8,65	853,82
			"Z1-DN300" 94,3*0,60*1,1		62,238		
			"Z2-DN250" 51,5*0,55*1		28,325		
			"Prípojky-DN150" 18,1*0,45*1		8,145		
			Súčet		98,708		
28	583	5833310100	Kamenivo ťažené 0-8 b	t	167,804	9,31	1 562,26
			98,708 * 1,7		167,804		
4				Vodorovné konštrukcie			7 131,78
29	271	451572111	Lôžko pod potrubie, stoky a drobné objekty, v otvorenom výkope z kameniva drobného ťaženého 0-4 mm	m3	40,170	22,33	897,00
			"Z1-DN300" 94,3*0,2*1,1		20,746		
			"Z2-DN250" 51,5*0,2*1		10,300		
			"Prípojky-DN150" 18,1*0,2*1		3,620		
			"RN" 4,3*3,2*0,4		5,504		
			Súčet		40,170		
30	583	5833310100	Kamenivo ťažené 0-8 b	t	68,289	9,31	635,77
			40,17 * 1,7		68,289		
31	R	0001	Montáž odlučovača ropných látok	ks	1,000	332,50	332,50
32	KLA	KLA002	Odlučovač ropných látok - KL 15/1 sil	ks	1,000	5 001,75	5 001,75
33	271	452311131	Dosky, bloky, sedlá z betónu v otvorenom výkope tr.C 12/15	m3	1,344	61,28	82,36
			3,2*2,1*0,2		1,344		
34	271	452386131	Vyrovňavací prstenec z prostého betónu tr.C 8/10 pod poklpy a mreže,výška do 50 mm	ks	6,000	30,40	182,40
8				Rúrové vedenie			7 791,19
35	271	871313121	Montáž potrubia z kanalizačných rúr z tvrdého PVC tesn. gumovým krúžkom v skl. do 20% DN 150	m	18,100	1,24	22,44
36	286	2861102100	Kanalizačné rúry PVC-U hladké s hrdlom D160 -5 000mm	ks	5,000	12,23	61,15
37	271	871353121i	Montáž potrubia z kanalizačných rúr z tvrdého PVC tesn. gumovým krúžkom v skl. do 20% DN 250	m	51,500	1,52	78,28
38	286	2861103800	Kanalizačné rúry PVC-U 250 x 5000	ks	11,000	32,92	362,12
39	271	871383121	Montáž potrubia kanalizačného z korugovaných rúr - PVC-U DN 300 mm	m	91,600	1,81	165,80
40	286	2861105200	PVC-U rúra kanalizačná korugovaná hrdlovaná k DN 300 x 5000	ks	19,000	49,64	943,16
41	271	877313123	Montáž tvarovky na potrubí z rúr z tvrdého PVC tesn. gumovým krúžkom,jednoosá DN 150	ks	2,000	2,38	4,76
42	286	2864201100	PVC-U prechodka kanalizačná 160	ks	2,000	1,55	3,10
43	286	2863101600	PVC-U koleno pre kanalizačné rúry hladké 160/30°	ks	1,000	1,80	1,80
44	271	877353123t	Montáž tvaroviek na potrubí z PVC tesnených gumovým krúžkom v otv. výkope jednoosých DN 250	ks	4,000	2,66	10,64
45	286	2864201200t	PVC-U prechodka kanalizačná 250	ks	4,000	8,41	33,64
46	271	877373121	Montáž tvarovky na potrubí z rúr z tvrdého PVC tesnených gumovým krúžkom,odbočná DN 300	ks	4,000	3,99	15,96
47	286	2862105500	Korugované tvarovky odbočka k-DN 300/150	ks	4,000	31,33	125,32
48	271	877373123	Montáž tvarovky na potrubí z rúr z tvrdého PVC tesn. gumovým krúžkom, jednoosá DN 300	ks	5,000	3,71	18,55
49	286	2864201400	PVC-U prechodka šachtová kanalizačná 315	ks	5,000	22,83	114,15
50	271	892311000	Skúška tesnosti kanalizácie D 150	m	18,100	1,14	20,63
51	271	892361000	Skúška tesnosti kanalizácie D 250	m	51,500	1,71	88,07
52	271	892371000	Skúška tesnosti kanalizácie D 300	m	91,600	2,00	183,20
53	271	894411121	Zhotovenie šachty kanalizačnej s obložením dna betónom tr. C 25/30 DN n. 200-300	ks	5,000	247,00	1 235,00
54	592	5922470250	Šachtové kanalizačné dno DN 1000 H 800 s otvorom DN 300	ks	3,000	101,60	304,80
55	592	5922470240	Šachtové kanalizačné dno DN 1000 H 800 s otvorom DN 250	ks	2,000	101,60	203,20
56	592	5922470170	Skrúž betónová rovná TBS 1000/1000-S s poplastovanou stupačkou	ks	2,000	79,69	159,38
57	592	5922470160	Skrúž betónová rovná TBS 1000/500-S s poplastovanou stupačkou	ks	2,000	45,49	90,98
58	592	5922470150	Skrúž betónová rovná TBS 1000/250-S s poplastovanou stupačkou	ks	3,000	22,12	66,36
59	592	5922470180	Skrúž betónová prechodová TBS 1000/625-S s poplastovanou stupačkou	ks	4,000	56,89	227,56
60	592	5922470190	Zákrytová doska TBS 1200/200/625-s hrdlom (náhrada za kónus)	ks	1,000	114,00	114,00
61	592	5922470220	Vyrovňavací prstenec TBW 625/100	ks	2,000	8,89	17,78
62	592	5922470210	Vyrovňavací prstenec TBW 625/80	ks	3,000	8,32	24,96
63	592	5922470200	Vyrovňavací prstenec TBW 625/60	ks	3,000	7,87	23,61
64	592	5922470300	Každý ďalší otvor DN 300	ks	2,000	28,50	57,00
65	592	5922470280	Každý ďalší otvor DN 150	ks	2,000	14,25	28,50
66	592	5922470290	Každý ďalší otvor DN 250	ks	2,000	19,00	38,00
67	592	5922470070	Tesniaca pena PUR 750 ml pre spoj 4-5 skruží	ks	5,000	4,33	21,65
			4,95049504950495 * 1,01		5,000		
68	271	899104111	Osadenie poklopku liatinového a oceľového vrátane rámu hmotn. nad 150 kg	ks	5,000	23,75	118,75
69	552	5524215100	Poklop VS tupný-nosnosť 40T D60	ks	5,000	71,25	356,25
70	271	896211211	Spádovisko kanaliz. kruhové jednoduché s dnom obloženým čadičom 90st. DN 250-300	ks	1,000	712,50	712,50
71	271	896290111	Priplatok k cene za každých ďalších aj začatých 0, 30 m výšky spádoviska jednoduchého	ks	4,000	104,50	418,00
72	271	894411131	Zhotovenie šachty nad ORL	ks	2,000	332,50	665,00
73	592	5922470160	Skrúž betónová rovná TBS 1000/500-S s poplastovanou stupačkou	ks	2,000	45,49	90,98
74	592	5922470150	Skrúž betónová rovná TBS 1000/250-S s poplastovanou stupačkou	ks	2,000	30,67	61,34
75	592	5922470170	Skrúž betónová rovná TBS 1000/1000-S s poplastovanou stupačkou	ks	2,000	79,69	159,38
76	592	5922470180	Skrúž betónová prechodová TBS 1000/625-S s poplastovanou stupačkou	ks	2,000	56,89	113,78
77	592	5922470220	Vyrovňavací prstenec TBW 625/100	ks	3,000	8,89	26,67
78	592	5922470070	Tesniaca pena PUR 750 ml pre spoj 4-5 skruží	ks	3,000	4,33	12,99
			2,97029702970297 * 1,01		3,000		
79	271	899104111	Osadenie poklopku liatinového a oceľového vrátane rámu hmotn. nad 150 kg	ks	2,000	23,75	47,50
80	552	5524215100	Poklop VS tupný-nosnosť 40T D60	ks	2,000	71,25	142,50
99				Presun hmôt HSV			3 854,17
81	271	998276101	Presun hmôt pre rúrové vedenie hĺbené z rúr z plast. hmôt alebo sklolamin. v otvorenom výkope	t	405,702	9,50	3 854,17

Práce a dodávky M

Celková cena bez DPH

36 565,30 €

ROZPOČET

Stavba: Vybudovanie Univerzitného vedeckého parku Univerzity Komenského v Bratislave
 Objekt: SO 207.1 Rekonštrukcia jednotnej kanalizácie
 Časť:
 Obstarávateľ: Univerzita Komenského v Bratislave - rektorát, Šafárikovo nám. 6, 818 06 Bratislava 16
 Zhotoviteľ: VÁHOSTAV-SK, a.s., Hlínská 40, 011 18 Žilina

Spracoval: Ing. Gaňová
 Dátum: 13.11.2013

P.Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6	7	8

1			Práce a dodávky HSV				20 253,34
1			Zemné práce				9 955,13
1	001	119001411	Dočasné zaistenie podzemného potrubia DN do 200	m	3,000	7,70	23,10
2	001	119001412	Dočasné zaistenie podzemného potrubia DN 200-500	m	2,000	9,54	19,08
3	001	119001422	Dočasné zaistenie káblov a káblových traťí do 6 káblov	m	1,000	5,82	5,82
4	001	132201202	Výkop ryhy šírky 600-2000mm horn.3 od 100 do 1000 m3	m3	134,620	5,06	681,18
			299,156444445105 * 0,45		134,620		
5	001	132201209	Príplatok k cenám za lepiivosť hominy 3	m3	134,620	0,50	67,31
			299,156444445105 * 0,45		134,620		
6	001	132301202	Výkop ryhy šírky 600-2000mm hor 4 100-1000 m3	m3	134,620	12,63	1 700,25
			299,156595418496 * 0,45		134,620		
7	001	132301209	Príplatok za lepiivosť hominy 4 - Hĺbenie rýh š. nad 600 do 2 000 mm zapažených i nezapážených, s urovnaním dna	m3	134,620	1,30	175,01
			299,156444445104 * 0,45		134,620		
8	001	132401201	Výkop ryhy šírky 600-2000mm hor 5 pre akékoľvek množstvo	m3	29,916	34,36	1 027,91
			299,156 * 0,1		29,916		
9	001	151101103	Paženie a rozopretie stien rýh pre podzemné vedenie, príložené do 8 m	m2	470,700	5,48	2 579,44
			52,3*4,5*2		470,700		
10	001	151101113	Odstánenie paženia rýh pre podzemné vedenie, príložené hĺbky do 8 m	m2	470,700	2,15	1 012,01
11	001	161101501	Zvislé premiestnenie výkopku z horniny I až IV,nosením za každé 3 m výšky (50% z množstva)	M3	149,578	4,75	710,50
			52,3*4,4*1,3		299,156		
12	001	162301101	Vodorovné premiestnenie výkopku tr.1-4 do 500 m	m3	55,072	1,16	63,88
			52,3*(0,7+0,2)*1,3		61,191		
13	001	162301151	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste, horniny tr.5-7, do 500 m	m3	6,119	2,27	13,89
			61,191 * 0,1		6,119		
14	001	166101101	Prehodenie neulahnúťého výkopku z horniny 1 až 4	m3	55,072	2,38	131,07
			61,191 * 0,9		55,072		
15	001	166101151	Prehodenie neulahnúťého výkopku z horniny 5 až 7 do 100 m3	m3	6,119	2,54	15,54
			61,191 * 0,1		6,119		
16	001	167101101	Nakladanie neulahnúťého výkopku z hornín tr.1-4 do 100 m3	m3	55,072	1,21	66,64
			61,191 * 0,9		55,072		
17	001	167101151	Nakladanie neulahnúťého výkopku z hornín tr.5-7 do 100 m3	m3	6,119	5,26	32,19
			61,191 * 0,1		6,119		
18	001	171201201	Uloženie sypaniny na skládky do 100 m3	m3	61,191	0,53	32,43
19	001	174101002	Zásep sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov nad 100 do 1000 m3	m3	237,965	1,93	459,27
			52,3*(4,4-0,7-0,2)*1,3		237,965		
20	001	175101101	Obsyp potrubia sypaninou z vhodných hornín 1 až 4 bez prehodenia sypaniny	m3	47,593	8,42	400,73
			52,3*0,7*1,3		47,593		
21	583	5833310100	Kamenivo ťažené 0-8 b	t	80,908	9,12	737,88
			47,593 * 1,7		80,908		
4			Vodorovné konštrukcie				605,13
22	271	451572111	Lôžko pod potrubie, stoky a drobné objekty, v otvorenom výkope z kameniva drobného ťaženého 0-4 mm	m3	13,598	26,60	361,71
			52,3*0,2*1,3		13,598		
23	583	5833310100	Kamenivo ťažené 0-8 b	t	23,117	9,12	210,83
			13,598 * 1,7		23,117		
24	271	452386131	Vyrovnávací prstenec z prostého betónu tr.C 8/10 pod poklapy a mreže,výška do 50 mm	ks	1,000	32,59	32,59
8			Rúrové vedenie				8 615,77
25	271	871383123	Montáž potrubia kanalizačného z korugovaných rúr - PVC-U DN 500 mm	m	52,300	3,92	205,02
26	286	2861106100	PVC-U rúra kanalizačná korugovaná rovná k DN 600	m	52,300	105,97	5 542,23
27	271	877373123	Montáž tvarovky na potrubí z rúr z tvrdého PVC tesn. gumovým krúžkom, jednoosá DN 300	ks	1,000	2,71	2,71
28	286	2864201400	PVC-U prechodka šachtová kanalizačná 315	ks	1,000	17,22	17,22
29	271	877393123	Montáž tvaroviek na potrubí z PVC tesnených gumovým krúžkom v otv. výkope jednoosých DN 500	ks	5,000	2,95	14,75
30	286	2864201800	PVC-U prechodka šachtová kanalizačná vstrekaná 500	ks	1,000	58,59	58,59
31	286	2864201500	PVC-U prechodka šachtová kanalizačná 500	ks	5,000	58,59	292,95
32	271	892421000	Skúška tesnosti kanalizácie D 500	m	52,300	2,89	151,15
33	271	894411141	Zhotovenie šachty kanalizačnej s obložením dna betónom tr. C 25/30 DN 500	ks	2,000	357,02	714,04
34	592	5922470270	Šachtové kanalizačné dno DN 1000 H 1000 s otvorom DN 500	ks	2,000	351,49	702,98
35	592	5922470170	Skrúž betónová rovná TBS 1000/1000-S s poplastovanou stupačkou	ks	4,000	86,94	347,76
36	592	5922470150	Skrúž betónová rovná TBS 1000/250-S s poplastovanou stupačkou	ks	1,000	30,14	30,14
37	592	5922470180	Skrúž betónová prechodová TBS 1000/625-S s poplastovanou stupačkou	ks	2,000	57,44	114,88
38	592	5922470210	Vyrovnávací prstenec TBW 625/80	ks	1,000	8,61	8,61
39	592	5922470200	Vyrovnávací prstenec TBW 625/60	ks	1,000	7,22	7,22
40	592	5922470300	Každý ďalší otvor DN 300	ks	1,000	23,86	23,86
41	592	5922470320	Každý ďalší otvor DN 500	ks	2,000	62,03	124,06
42	592	5922470070	Tesniaca pena PUR 750 ml pre spoj 4-5 skruží	ks	2,000	15,68	31,36
			1,98 * 1,01		2,000		
43	271	899104111	Osadenie poklopu liatinového a oceleového vrátane rámu hmotn. nad 150 kg	ks	2,000	21,16	42,32
44	552	5524215100	Poklop VS ťupný-nosnosť 40T D60	ks	2,000	91,96	183,92
99			Presun hmôt HSV				1 077,31
45	271	998276101	Presun hmôt pre rúrové vedenie hĺbené z rúr z plast. hmôt alebo sklolamin. v otvorenom výkope	t	174,605	6,17	1 077,31

Práce a dodávky M

Celková cena bez DPH

20 253,34 €

ROZPOČET

Stavba: Vybudovanie Univerzitného vedeckého parku Univerzity Komenského v Bratislave
 Objekt: SO 207.2 Jednotná kanalizácia areálová
 Časť:
 Obstarávateľ: Univerzita Komenského v Bratislave - rektorát, Šafárikovo nám. 6, 818 06 Bratislava 16
 Zhotoviteľ: VÁHOSTAV-SK, a.s., Hlínská 40, 011 18 Žilina

Spracoval: Ing. Gaňová
 Dátum: 13.11.2013

P.Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6	7	8
1			Práce a dodávky HSV				43 858,39
1			Zemné práce				22 125,74
1	001	132201202	Výkop ryhy šírky 600-2000mm horn.3 od 100 do 1000 m3	m3	295,829	5,06	1 496,89
			"J1-DN300" 151,0*3,18*1,1		528,198		
			"Pripojky-DN150" 28,3*2*1		56,600		
			"Pripojky-DN200" 36,3*2*1		72,600		
			Súčet		657,398		
2	001	132201209	Príplatok k cenám za lepivosť horniny 3	m3	295,829	0,50	147,91
			657,398 * 0,45		295,829		
3	001	132301202	Výkop ryhy šírky 600-2000mm hor 5 pre akékoľvek množstvo	m3	295,829	12,63	3 736,32
			657,398331764892 * 0,45		295,829		
4	001	132301209	Príplatok za lepivosť horniny 4 - Hĺbenie rýh 5. nad 600 do 2 000 mm zapážených i nezapážených, s urovnaním dna	m3	295,829	1,30	384,58
			657,397999999999 * 0,45		295,829		
5	001	132401201	Výkop ryhy šírky 600-2000mm hor 5 pre akékoľvek množstvo	m3	65,740	34,36	2 258,83
			657,397023329337 * 0,1		65,740		
6	001	151101101	Paženie a rozopretie stien rýh pre podzemné vedenie, príložené do 2 m	m2	129,200	2,15	277,78
			"Pripojky" 32,3*2*2		129,200		
7	001	151101102	Paženie a rozopretie stien rýh pre podzemné vedenie, príložené do 4 m	m2	900,592	3,70	3 332,19
			"J1-DN300" 128,52*2,80*2		719,712		
			"Pripojky" 32,3*2,80*2		180,880		
			Súčet		900,592		
8	001	151101103	Paženie a rozopretie stien rýh pre podzemné vedenie, príložené do 8 m	m2	247,280	5,48	1 355,09
			22,48*5,5*2		247,280		
9	001	151101111	Odstránenie paženia rýh pre podzemné vedenie, príložené hĺbky do 2 m	m2	129,200	1,23	158,92
10	001	151101112	Odstránenie paženia rýh pre podzemné vedenie, príložené hĺbky do 4 m	m2	900,592	2,02	1 819,20
11	001	151101113	Odstránenie paženia rýh pre podzemné vedenie, príložené hĺbky do 8 m	m2	247,280	2,07	511,87
12	001	161101501	Zvislé premiestnenie výkopu z horniny I až IV, nosením za každé 3 m výšky (50% z množstva)	M3	328,699	4,75	1 561,32
			"J1-DN300" 151,0*3,18*1,1		528,198		
			"Pripojky-DN150" 28,3*2*1		56,600		
			"Pripojky-DN200" 36,3*2*1		72,600		
			Súčet		657,398		
13	001	162301101	Vodorovné premiestnenie výkopu tr.1-4 do 500 m	m3	159,017	1,16	184,46
			"J1-DN300" 151,0*(0,6+0,2)*1,1		132,880		
			"Pripojky-DN150" 28,3*(0,45+0,2)*1		18,395		
			"Pripojky-DN200" 36,3*(0,5+0,2)*1		25,410		
			Súčet		176,685		
14	001	162301151	Vodorovné premiestnenie výkopu po spevnenej ceste, horniny tr.5-7, do 500 m	m3	17,669	2,27	40,11
			176,685 * 0,1		17,669		
15	001	166101101	Prehodenie neufahnutého výkopu z horniny 1 až 4	m3	159,017	2,38	378,46
			176,685 * 0,9		159,017		
16	001	166101151	Prehodenie neufahnutého výkopu z horniny 5 až 7 do 100 m3	m3	17,669	2,54	44,88
			176,685 * 0,1		17,669		
17	001	167101102	Nakladanie neufahnutého výkopu z hornin tr.1-4 nad 100 do 1000 m3	m3	159,017	1,21	192,41
18	001	167101151	Nakladanie neufahnutého výkopu z hornin tr.5-7 do 100 m3	m3	17,669	5,26	92,94
			176,685 * 0,1		17,669		
19	001	171201201	Uloženie sypaniny na skládky do 100 m3	m3	176,685	0,53	93,64
20	001	174101002	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šacht, rýh, zárezov alebo okolo objektov nad 100 do 1000 m3	m3	484,343	1,93	934,78
			"J1-DN300" 151,0*(3,18-0,6-0,2)*1,1		395,318		
			"Pripojky-DN150" 28,3*(2-0,45-0,2)*1		38,205		
			"Pripojky-DN200" 36,3*(2-0,4-0,2)*1		50,820		
			Súčet		484,343		
21	001	175101101	Obsyp potrubia sypaninou z vhodných hornín 1 až 4 bez prehodenia sypaniny	m3	130,545	8,42	1 099,19
			"J1-DN300" 151,0*0,6*1,1		99,660		
			"Pripojky-DN150" 28,3*0,45*1		12,735		
			"Pripojky-DN200" 36,3*0,5*1		18,150		
			Súčet		130,545		
22	583	5833310100	Kamenivo ťažené 0-8 b	t	221,927	9,12	2 023,97
			130,545 * 1,7		221,927		
4			Vodorovné konštrukcie				4 198,37
23	271	451572111	Lôžko pod potrubie, stoky a drobné objekty, v otvorenom výkope z kameniva drobného ťaženého 0-4 mm	m3	46,140	26,60	1 227,32
			"J1-DN300" 151,0*0,2*1,1		33,220		
			"Pripojky-DN150" 28,3*0,2*1		5,660		
			"Pripojky-DN200" 36,3*0,2*1		7,260		
			Súčet		46,140		
24	583	5833310100	Kamenivo ťažené 0-8 b	t	78,438	9,12	715,35
			46,14 * 1,7		78,438		
25	271	452311131	Dosky, bloky, sedlá z betónu v otvorenom výkope tr.C 12/15	m3	0,500	95,00	47,50
26	R	001	Montáž odlučovača tuku	ks	1,000	213,75	213,75
27	KLA	KLA012	Odlučovač tuku KL LT 1	ks	1,000	1 896,68	1 896,68
28	271	452386131	Vyrovnávací prstenec z prostého betónu tr.C 8/10 pod poklopy a mreže,výška do 50 mm	ks	3,000	32,59	97,77
8			Rúrové vedenie				11 213,62
29	271	871313121	Montáž potrubia z kanalizačných rúr z tvrdého PVC tesn. gumovým krúžkom v skl. do 20% DN 150	m	28,300	0,68	19,24
30	286	2861102100	Kanalizačné rúry PVC-U hladké s hrdlom D160 -5 000mm	ks	6,000	14,01	84,06
31	271	871353121	Montáž potrubia z kanalizačných rúr z tvrdého PVC tesn. gumovým krúžkom v skl. do 20% DN 200	m	36,300	0,60	21,78
32	286	2861104900	PVC-U rúra kanalizačná korugovaná hrdlovaná k DN 200 x 5000	ks	8,000	37,48	299,84
33	271	871383121	Montáž potrubia kanalizačného z korugovaných rúr - PVC-U DN 300 mm	m	151,000	1,60	241,60
34	286	2861105200	PVC-U rúra kanalizačná korugovaná hrdlovaná k DN 300 x 5000	ks	31,000	80,88	2 507,28
35	271	877313123	Montáž tvarovky na potrubí z rúr z tvrdého PVC tesn. gumovým krúžkom, jednoosá DN 150	ks	5,000	1,67	8,35
36	286	2863101600	PVC-U koleno pre kanalizačné rúry hladké 160/30°	ks	4,000	2,14	8,56
37	286	2864201100	PVC-U prechodka kanalizačná 160	ks	1,000	2,67	2,67

P.Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6	7	8
38	271	877353121	Montáž tvarovky na potrubí z rúr z tvrdého PVC tesnených gumovým krúžkom,odbočná DN 200	ks	1,000	2,88	2,88
39	286	2862104000	PVC-U odbočka kanalizačná pre rúry hladké 250/150 60°	ks	1,000	37,57	37,57
40	271	877353123	Montáž tvaroviek na potrubí z PVC tesnených gumovým krúžkom v otv. výkope jednoosých DN 200	ks	6,000	1,51	9,06
41	286	2864201200	PVC-U prechodka kanalizačná 200	ks	3,000	5,51	16,53
42	286	2863102000	PVC-U koleno pre kanalizačné rúry hladké 200/30°	ks	3,000	3,82	11,46
43	271	877373121	Montáž tvarovky na potrubí z rúr z tvrdého PVC tesnených gumovým krúžkom,odbočná DN 300	ks	6,000	4,29	25,74
44	286	2862105600	Korugované tvarovky odbočka k-DN 300/200	ks	3,000	39,22	117,66
45	286	2862105500	Korugované tvarovky odbočka k-DN 300/150	ks	3,000	37,16	111,48
46	271	877373123	Montáž tvarovky na potrubí z rúr z tvrdého PVC tesn. gumovým krúžkom, jednoosá DN 300	ks	10,000	2,71	27,10
47	286	2864201400	PVC-U prechodka šachtová kanalizačná 315	ks	10,000	17,22	172,20
48	271	892311000	Skúška tesnosti kanalizácie D 150	m	28,300	1,13	31,98
49	271	892351000	Skúška tesnosti kanalizácie D 200	m	36,300	1,43	51,91
50	271	892371000	Skúška tesnosti kanalizácie D 300	m	151,000	1,81	273,31
51	271	894411121	Zhotovenie šachty kanalizačnej s obložením dna betónom tr. C 25/30 DN n. 200-300	ks	6,000	310,24	1 861,44
52	592	5922470250	Šachtové kanalizačné dno DN 1000 H 800 s otvorom DN 300	ks	6,000	291,56	1 749,36
53	592	5922470170	Skrúž betónová rovná TBS 1000/1000-S s poplastovanou stupačkou	ks	15,000	86,94	1 304,10
54	592	5922470150	Skrúž betónová rovná TBS 1000/250-S s poplastovanou stupačkou	ks	3,000	30,14	90,42
55	592	5922470180	Skrúž betónová prechodová TBS 1000/625-S s poplastovanou stupačkou	ks	6,000	57,44	344,64
56	592	5922470220	Vyrovnávací prstenec TBW 625/100	ks	3,000	9,99	29,97
57	592	5922470200	Vyrovnávací prstenec TBW 625/60	ks	1,000	7,22	7,22
58	592	5922470300	Každý ďalší otvor DN 300	ks	4,000	23,86	95,44
59	592	5922470280	Každý ďalší otvor DN 150	ks	1,000	8,78	8,78
60	592	5922470290	Každý ďalší otvor DN 200	ks	3,000	12,88	38,64
61	592	5922470070	Tesniaca pena PUR 750 ml pre spoj 4-5 skruží	ks	6,000	15,68	94,08
			5,941 * 1,01		6,000		
62	271	899104111	Osadenie poklopu liatinového a oceleového vrátane rámu hmotn. nad 150 kg	ks	6,000	21,16	126,96
63	552	5524215100	Poklop VS tupný-nosnosť 40T D60	ks	6,000	91,96	551,76
64	271	894411131	Zhotovenie šachty nad odľučovačom toku	ks	1,000	337,22	337,22
65	592	5922470170	Skrúž betónová rovná TBS 1000/1000-S s poplastovanou stupačkou	ks	3,000	86,94	260,82
66	592	5922470180	Skrúž betónová prechodová TBS 1000/625-S s poplastovanou stupačkou	ks	1,000	57,44	57,44
67	592	5922470220	Vyrovnávací prstenec TBW 625/100	ks	2,000	9,99	19,98
68	592	5922470210	Vyrovnávací prstenec TBW 625/80	ks	1,000	8,61	8,61
69	592	5922470070	Tesniaca pena PUR 750 ml pre spoj 4-5 skruží	ks	2,000	15,68	31,36
			1,98019801980198 * 1,01		2,000		
70	271	899104111	Osadenie poklopu liatinového a oceleového vrátane rámu hmotn. nad 150 kg	ks	1,000	21,16	21,16
71	552	5524215100	Poklop VS tupný-nosnosť 40T D60	ks	1,000	91,96	91,96
		99	Presun hmôt HSV				6 320,66
72	271	998276101	Presun hmôt pre rúrové vedenie hĺbené z rúr z plast. hmôt alebo sklolamin. v otvorenom výkope	t	498,082	12,69	6 320,66

Práce a dodávky M

Celková cena bez DPH

43 858,39 €

ROZPOČET

Stavba: Vybudovanie Univerzitného vedeckého parku Univerzity Komenského v Bratislave

Objekt: SO 208 Prípojka VN - realizačný projekt

Časť:

Obstarávateľ: Univerzita Komenského v Bratislave - rektorát, Šafárikovo nám. 6, 818 06 Bratislava 16

Spracoval: Ing. Gaňová

Zhotoviteľ: VÁHOSTAV-SK, a.s., Hlinská 40, 011 18 Žilina

Dátum: 13.11.2013

P.Č.	Popis	MJ	Množstvo	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6

montáž a dodávka ELEKTRO

1	Kabel NA2XS(F)Y 1x240/ 22kV (dĺžka slučky 410m)	m	2 460,00	8,58	21 106,80
2	Uzemnovací pasík FeZn 30x4mm	m	80,00	2,43	194,40
3	Spojka TRAJ 24/1-240-3HL	ks	3,00	647,35	1 942,05
4	Spojka Raychem POLJ 24 1x240	ks	12,00	276,60	3 319,20
5	Koncovky POLT - 24D/1XI L12B-vnutorna(v sade sú 3 kusy)	sada	1,00	176,55	176,55
6	T-adaptér RICS 5143 ku kábel. Koncovke POLT	sada	1,00	411,95	411,95
7	Výkop 60/120 cm tr.4	m	370,00	16,17	5 982,90
8	Zához 60/120 cm tr.4	m	370,00	2,01	743,70
9	Pieskové lôžko hr.10 cm, zatehlovať	m	370,00	2,79	1 032,30
10	Výstražná folia š= 32 cm	m	370,00	0,47	173,90
11	Chráničky svetlosť 200 mm korungované	m	720,00	9,45	6 804,00
12	Prekonanie existujúcej komunikácie	m	36,00	90,70	3 265,20
13	Montáž kabeláže	m	2 460,00	1,50	3 690,00
14	Montáž spojok	ks	15,00	26,40	396,00
15	Montáž koncoviek	sady	3,00	132,00	396,00
16	Montáž T adaptéru	ks	1,00	44,00	44,00
17	material pomocny pre koncovky	ks	3,00	32,34	97,02
18	Rozburanie betonoveho zakladu	m3	8,40	22,00	184,80
19	Východzia revizia	set	1,00	1 285,31	1 285,31
20	CELKOM DODAVKA A MONTAZ VN PRIPOJKY				51 246,08

Celková cena bez DPH

51 246,08 €

ROZPOČET

Stavba: Vybudovanie Univerzitného vedeckého parku Univerzity Komenského v Bratislave

Objekt: SO 209 Prípojka NN a vonkajší rozvod NN - realizačný projekt

Časť:

Obstarávateľ: Univerzita Komenského v Bratislave - rektorát, Šafárikovo nám. 6, 818 06 Bratislava 16

Spracoval: Ing. Gaňová

Zhotoviteľ: VÁHOSTAV-SK, a.s., Hlinská 40, 011 18 Žilina

Dátum: 13.11.2013

P.Č.	Popis	MJ	Množstvo	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6

montáž a dodávka ELEKTRO

1	Kabel NAYY-J-4Bx240	m	690,00	15,79	10 895,10
2	Kábelové koncovky do 4x240	ks	22,00	18,30	402,60
3	Kábelové koncovky do 4x150	ks	6,00	12,56	75,36
4	Výkop 50/80 cm tr.4	m	80,00	7,10	568,00
5	Zához 50/80 cm tr.4	m	80,00	1,87	149,60
6	Výkop 100/80 cm tr.4	m	90,00	12,10	1 089,00
7	Zához 100/80 cm tr.4	m	90,00	3,80	342,00
8	Pieskové lôžko hr.10 cm, zatehlovať	m	340,00	2,80	952,00
9	Výstražná folia š= 32 cm	m	340,00	1,29	438,60
10	Chráničky korugovane, svetlosť 160 mm	m	190,00	17,80	3 382,00
11	Kabel CYKY 3Bx150+70	m	230,00	42,86	9 857,80
12	Kabel CYKY 5Cx10	m	140,00	4,24	593,60
13	Kabel CYKY 24x2,5	m	480,00	4,95	2 376,00
14	Kabel CYKY 5Cx6	m	160,00	1,94	310,40
15	Vodič CY10žz	m	160,00	1,29	206,40
16	Uzemňovacie vedenie FeZn 30x4 mm	m	210,00	1,29	270,90
17	Východzia revízia	set	1,00	386,11	386,11
18	Montáž kabeláže	m	160,00	3,30	528,00
19	CELKOM DODAVKA A MONTAZ				32 823,47

Celková cena bez DPH

32 823,47 €

ROZPOČET

Stavba: Vybudovanie Univerzitného vedeckého parku Univerzity Komenského v Bratislave

Objekt: SO 210 Vonkajšie osvetlenie a preložka VO - realizačný projekt

Časť:

Obstarávateľ: Univerzita Komenského v Bratislave - rektorát, Šafárikovo nám. 6, 818 06 Bratislava 16

Spracoval: Ing. Gaňová

Zhotoviteľ: VÁHOSTAV-SK, a.s., Hlínská 40, 011 18 Žilina

Dátum: 13.11.2013

P.Č.	Popis	MJ	Množstvo	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6

montáž a dodávka ELEKTRO

1	Kabel CYKY 4Bx10	m	1150	3,17	3 645,50
2	Kábelové koncovky do 4x10	ks	72	14,26	1 026,72
3	Kabel CYKY 3Cx2,5	m	402	1,44	578,88
4	Priebežný uzemňovací pásik FeZn 30x4 mm	m	1081	2,43	2 626,83
5	Výkop 50/80 cm tr.4	m	950	10,47	9 946,50
6	Zához 50/80 cm tr.4	m	950	2,01	1 909,50
7	Pieskové lôžko hr.10 cm, zatehlovať	m	950	2,79	2 650,50
8	Výstražná folia š= 32 cm	m	950	0,47	446,50
9	Chráničky svetlost' 50 mm	m	108	2,76	298,08
10	Chráničky korungované, svetlost' 160 mm	m	170	3,71	630,70
11	Prefabrikovaný betonový žlab TK 200x200mm	m	40	22,85	914,00
12	Osvetlovací stožiar K ocelový kuželový, bezpäticový pozinkovaný, výška 8m typ STK 76/80/3P , pri komunikáciach, ELV-Senec	ks	12	362,56	4 350,72
13	Výložník 1m V1T-10-76		12	73,65	883,80
14	Zakladový rošt	ks	27	119,81	3 234,87
15	Osvetlovací stožiar P ocelový kuželový, bezpäticový pozinkovaný, výška 6m parkový typ STK 76/60/3P	ks	15	294,58	4 418,70
16	Cestné svetidlo SITECO typ SR100/100 W	ks	12	217,58	2 610,96
17	Parkové svetidlo SR50W	ks	15	147,16	2 207,40
18	Osvetlovacie svetidlo S stĺpkové výška 1,1m typ Igguzzini B477-18W/230V	ks	3	634,26	1 902,78
19	Osvetlovacie svetidlo D v dlažbe typ Zumtobel Ledos B 5W/230V	ks	9	192,39	1 731,51
20	Osvetlovací reflektor R typ Capricorn 250W/230V	ks	3	73,51	220,53
21	Rozvadzač RR -liatinový, vypínač, 3x istič 16A/230V, na konštrukciu	ks	1	351,60	351,60
22	Geodet.zameranie stožiarov	ks	27	3,96	106,92
23	Beton. základ hĺbka 1200mm (0,8m3)	m3	21,6	106,87	2 308,39
24	Výkop pre základ (0,8m3)	m3	37,8	22,00	831,60
25	El. výzbroj stožiarov typ ELEKTRONIC GURO EKM 2072	ks	27	48,42	1 307,34
26	Ukončenie vodičov do 2,5	ks	162	0,48	77,76
27	Označenie stožiarov	ks	27	3,96	106,92
28	Východzia revízia	ks	1	220,00	220,00
29	Montáž stožiarov	ks	27	46,20	1 247,40
30	Demontáž stožiarov VO výšky do 10m	ks	14	32,34	452,76
31	Prekonanie komunikácie	m	55	90,70	4 988,50
32	Nepredvídané práce	hod	80	7,30	584,00
33	Montáž kabeláže	m	1150	0,95	1 092,50
34	CELKOM DODAVKA A MONTAZ VO a PRELOŽKA VO				59 910,67

Celková cena bez DPH

59 910,67 €

ROZPOČET

Stavba: Vybudovanie Univerzitného vedeckého parku Univerzity Komenského v Bratislave
Objekt: SO 211.1 Vonkajší rozvod slaboprúdu - prípojky
Časť:
Obstarávateľ: Univerzita Komenského v Bratislave - rektorát, Šafárikovo nám. 6, 818 06 Bratislava 16
Zhotoviteľ: VÁHOSTAV-SK, a.s., Hlínská 40, 011 18 Žilina

Spracoval: Ing. Gaňová
Dátum: 13.11.2013

Pol. č.	Popis	MJ	Množstvo projektant	Množstvo dodávateľ	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6	7

Zemné práce:

5 620,00

1.	Výkop ryhy 350/800 vrátane záhozu, pieskového lôžka, tehál, fólie	m	400,00		9,46	3 784,00
2.	Výkop ryhy 500/1200 vr. záhozu, podkl. betónu a PVC rúry 110mm	m	100,00		18,36	1 836,00

Materiál:

36 165,89

1.	Rúra HDPE 40/32	m	1010,00		1,06	1 070,60
2.	Káblová spojka XAGA 1200 žil	ks	2,00		74,15	148,30
3.	Kábel TCEPKPFLE 300 XN 0,6	m	480,00		65,20	31 296,00
4.	Kábel optický 62,5/125 8vl	m	960,00		1,39	1 334,40
5.	Kábel optický 62,5/125 16vl	m	290,00		1,56	452,40
6.	Výstražná fólia	m	500,00		0,50	250,00
7.	Káblový žlab plechový 62/50	m	110,00		11,69	1 285,90
	Žlab 20x20	m	30,00		4,53	135,90
	Prepojovacia skriňa vonkajšia	ks	1,00		192,39	192,39

Montážne práce:

7 399,00

1.	Meranie optických vlákien	ks	32,00		6,16	197,12
2.	Montáž kábla TCEPKPFLE 300XN 0,6	m	480,00		0,44	211,20
2.	Uloženie HDPE rúry	m	1006		1,23	1 237,38
3.	Zafúknuť optického kábla	m	1250,00		0,75	937,50
4.	Montáž spojky XAGA	ks	2,00		37,40	74,80
5.	Projekt skutočného stavu - 1xCD + 4x tlač.	ks	1,00		1 881,00	1 881,00
6.	Vyhotovenie káblovej knihy	ks	1,00		1 430,00	1 430,00
7.	Dopravné náklady	pr	1,00		1 430,00	1 430,00

Celková cena bez DPH

49 184,89 €

V projektovej dokumentácii navrhnuté technické riešenie je uvedené ako referenčné.
Pri dodržaní technických a kvalitatívnych štandardov je možné použiť obdobné riešenia a iné výrobky,
no vždy s prihliadnutím k nadväzujúcim a súvisiacim výrobkom, konštrukciám a technológiám.
Prípadnú zmenu treba odsúhlasiť so spracovateľom PD.

ROZPOČET

Stavba: Vybudovanie Univerzitného vedeckého parku Univerzity Komenského v Bratislave

Objekt: SO 211.2 Preložka DIAL Telecom

Časť:

Obstarávateľ: Univerzita Komenského v Bratislave - rektorát, Šafárikovo nám. 6, 818 06 Bratislava 16

Spracoval: Ing. Gaňová

Zhotoviteľ: VÁHOSTAV-SK, a.s., Hlínská 40, 011 18 Žilina

Dátum: 13.11.2013

Pol. č.	Popis	MJ	Množstvo projektant	Množstvo dodávateľ	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6	7

Zemné práce

1 416,20

1	Výkop ryhy 350/800 vrátane záhozu, pieskového lôžka, tehál, fólie	m	90,00		12,00	1 080,00
2	Výkop ryhy 500/1200 vrátane, podkl. betónu a PVC rúry 110mm	m	20,00		16,81	336,20

Materiál

2 638,90

1	Rúra HDPE 40/32	m	108		0,84	90,72
2	Romold KS 80.63/60	ks	2		607,64	1 215,28
3	Plastový poklop pre Romold	ks	2		72,01	144,02
4	Kábel optický Infigate 72vl	m	150		2,10	315,00
5	Spojka optická UCNC 7-22E	ks	2		268,78	537,56
6	Kazeta optická spojovacia	ks	12		7,20	86,40
7	Kryt pre spojovaciu kazetu	ks	12		1,20	14,40
8	Držiak zvarov	ks	12		2,31	27,72
9	Ochrana zvaru	ks	144		1,34	192,96
10	Výstražná folia	m	106		0,14	14,84

Montážne práce

2 987,19

	Zváranie optických vlákien	ks	144		7,13	1 026,72
	Meranie optických vlákien	ks	72		14,66	1 055,52
	Zafúknuť optického kábla	m	150		0,48	72,00
	Uloženie HDPE rúry	m	106		0,54	57,24
	Montáž Romold	ks	2		82,42	164,84
	Montáž optickej spojky	ks	2		29,28	58,56
	Projekt skutočného vyhotovenia - 1xCD + 4x tlač.	ks	1		352,00	352,00
	Vyhotovenie káblovej knihy	ks	1		82,50	82,50
	Dopravné náklady	pr	1		117,81	117,81

Celková cena bez DPH

7 042,29 €

V projektovej dokumentácii navrhnuté technické riešenie je uvedené ako referenčné.

Pri dodržaní technických a kvalitatívnych štandardov je možné použiť obdobné riešenia a iné výrobky, no vždy s prihliadnutím k nadväzujúcim a súvisiacim výrobkom, konštrukciám a technológiám.

Prípadnú zmenu treba odsúhlasiť so spracovateľom PD.

ROZPOČET

Stavba: Vybudovanie Univerzitného vedeckého parku Univerzity Komenského v Bratislave
 Objekt: SO 211.3 Preložka Orange
 Časť:
 Obstarávateľ: Univerzita Komenského v Bratislave - rektorát, Šafárikovo nám. 6, 818 06 Bratislava 16
 Zhotoviteľ: VÁHOSTAV-SK, a.s., Hlínská 40, 011 18 Žilina

Spracoval: Ing. Gaňová
 Dátum: 13.11.2013

Pol. č.	Popis	MJ	Množstvo projektant	Množstvo dodávateľ	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6	7

Zemné práce

1 424,30

1	Výkop ryhy 350/800 vrátane záhozu, pieskového lôžka, tehál, fólie	m	90,00		12,07	1 086,30
2	Výkop ryhy 500/1200 vr. záhozu, podkl. betónu a PVC rúry 110mm	m	20,00		16,90	338,00

Poznámka: Je potrebná koordinácia a zlúčenie zemných prác pre preložku ORANGE a DIAL TELECOM, pretože sa prelínajú

Materiál

6 769,48

1	Rúra HDPE 40/32	m	212		0,84	178,08
2	Romold KS 80.63/60	ks	2		611,10	1 222,20
3	Plastový poklop pre Romold	ks	2		72,42	144,84
4	Kábel optický Infigate 72vl	m	1200		2,11	2 532,00
5	Kábel optický Infigate 24vl	m	1200		1,60	1 920,00
6	Spojka optická UCNCP 7-22E	ks	2		270,31	540,62
7	Kazeta optická spojovacia	ks	8		7,24	57,92
8	Kryt pre spojovaciú kazetu	ks	8		1,21	9,68
9	Držiak zvarov	ks	8		2,33	18,64
10	Ochrana zvaru	ks	96		1,35	129,60
11	Výstražná folia	m	106		0,15	15,90

Montážne práce

4 176,10

1	Zváranie optických vlákien	ks	96		7,17	688,32
2	Meranie optických vlákien	ks	96		14,74	1 415,04
3	Zafúknuť optického kábla	m	2400		0,49	1 176,00
4	Uloženie HDPE rúry	m	212		0,55	116,60
5	Montáž Romold	ks	2		82,89	165,78
6	Montáž optickej spojky	ks	2		29,45	58,90
7	Projekt skutočného vyhotovenia -1xCD + 4x tlač.	ks	1		352,00	352,00
8	Vyhotovenie káblovej knihy	ks	1		82,50	82,50
9	Dopravné náklady	pr	1		120,96	120,96

Celková cena bez DPH

12 369,88 €

V projektovej dokumentácii navrhnuté technické riešenie je uvedené ako referenčné.
 Pri dodržaní technických a kvalitatívnych štandardov je možné použiť obdobné riešenia a iné výrobky, no vždy s prihliadnutím k nadväzujúcim a súvisiacim výrobkom, konštrukciám a technológiám.
 Prípadnú zmenu treba odsúhlasiť so spracovateľom PD.

ROZPOČET

Stavba: Vybudovanie Univerzitného vedeckého parku Univerzity Komenského v Bratislave
 Objekt: SO 212 Areálový rozvod tepla
 Časť:
 Obstarávateľ: Univerzita Komenského v Bratislave - rektorát, Šafárikovo nám. 6, 818 06 Bratislava 16
 Zhotoviteľ: VÁHOSTAV-SK, a.s., Hlínská 40, 011 18 Žilina

Spracoval: Ing. Gaňová
 Dátum: 13.11.2013

P.Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo	Dodávka jedn. cena	Montáž jedn. cena	Dodávka celkom	Montáž celkom	Cena celkom	Hmotnosť	Hmotnosť celkom
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1												92,191
1												0,263
Zemné práce												0,00
1	001	119001402	Dočasné zajištění ocelového potrubí DN 200-500 mm	m	1,000	0,00	10,04	0,00	10,04	0,00	0,01271	0,013
2	001	119001421	Dočasné zajištění kabelů - do počtu 3 kabelů	m	1,000	0,00	6,13	0,00	6,13	0,00	0,02478	0,025
3	001	121101103	Sejmutí ornice s přemístěním přes 100 do 250 m	m3	23,270	0,00	0,80	0,00	18,62	0,00	0,00000	0,000
4	001	130001101	Příplatek za ztížené hloubení v blízkosti vedení	m3	2,000	0,00	9,84	0,00	19,68	0,00	0,00000	0,000
5	001	132201202	Hloubení rýh šířky do 200 cm v hor.3 do 1000 m3	m3	255,800	0,00	5,33	0,00	1 363,41	0,00	0,00000	0,000
6	001	132201209	Příplatek za lepičnost - hloubení rýh 200cm v hor.3	m3	255,800	0,00	0,53	0,00	135,57	0,00	0,00000	0,000
7	001	151101101	Pažení a rozepření stěn rýh - příložné - hl. do 2m	m2	511,600	0,00	2,27	0,00	1 161,33	0,00	0,00099	0,180
8	001	151101102	Pažení a rozepření stěn rýh - příložné - hl. do 4m	m2	52,000	0,00	3,90	0,00	202,80	0,00	0,00086	0,045
9	001	151101111	Odstranění pažení stěn rýh - příložné - hl. do 2 m	m2	511,600	0,00	1,29	0,00	659,96	0,00	0,00000	0,000
10	001	151101112	Odstranění pažení stěn rýh - příložné - hl. do 4 m	m2	52,000	0,00	2,13	0,00	110,76	0,00	0,00000	0,000
11	R	161101101	Svislé přemístění výkopku z hor.1-4 do 2,5 m	m3	255,800	0,00	5,00	0,00	1 279,00	0,00	0,00000	0,000
12	001	162301101	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 500 m	m3	201,440	0,00	1,22	0,00	245,76	0,00	0,00000	0,000
13	001	162701105	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 10000 m	m3	54,360	0,00	5,16	0,00	280,50	0,00	0,00000	0,000
14	001	171201201	Uložení sypaniny na skládku	m3	54,360	0,00	0,56	0,00	30,44	0,00	0,00000	0,000
15	001	174101101	Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním	m3	201,440	0,00	2,19	0,00	441,15	0,00	0,00000	0,000
16	R	175101101	Obsyp potrubí bez prohození sypaniny	m3	54,360	0,00	8,86	0,00	481,63	0,00	0,00000	0,000
17	001	181101102	Úprava pláně v zářezech v hor. 1-4, se zhutněním	m2	127,900	0,00	0,29	0,00	37,09	0,00	0,00000	0,000
18	013	199000000	Poplatek za skládku sutí	t	7,250	0,00	12,00	0,00	87,00	0,00	0,00000	0,000
19	001	199000002	Poplatek za skládku horniny 1- 4	m3	54,360	0,00	4,14	0,00	225,05	0,00	0,00000	0,000
20	221	979082213	Vodorovná doprava sutí po suchu do 1 km	t	7,250	0,00	1,14	0,00	8,27	0,00	0,00000	0,000
21	221	979082219	Příplatek za dopravu sutí po suchu za další 1 km	t	7,250	0,00	0,24	0,00	1,74	0,00	0,00000	0,000
22	221	979087212	Nakládání sutí na dopravní prostředky	t	7,250	0,00	3,02	0,00	21,90	0,00	0,00000	0,000
4								939,34	1 522,08	2 461,42	84,688	
24	R	451572111	Písekové lože pod potrubí a obsyp potrubia Ø - 16mm	m3	54,360	0,00	28,00	0,00	1 522,08	0,00	1,13220	14,888
28		5,8331E+11	Písek kopaný	m3	54,360	17,28	0,00	939,34	0,00	939,34	1,67000	69,138
5												6,274
Komunikácie												0,00
29	221	113106121	Rozebrání dlažeb z betonových dlaždic na suchu	m2	2,600	0,00	1,27	0,00	3,30	0,00	0,00000	0,000
30	221	113107151	Odstraň podklad -200m2 kam těž 10cm	m2	6,500	0,00	0,46	0,00	2,99	0,00	0,00000	0,000
31	221	113107163	Odstraň podklad -200m2 kam drc 30cm	m2	9,100	0,00	1,61	0,00	14,65	0,00	0,00000	0,000
32	221	113107181	Odstraň podklad -200m2 živice 5cm	m2	6,500	0,00	2,59	0,00	16,84	0,00	0,00000	0,000
33	221	113202111	Vytrhání obrub z krajníků nebo obrubníků stojatých	m	4,000	0,00	1,86	0,00	7,44	0,00	0,00000	0,000
34	221	564751111	Podklad z kameniva drceného vel.32-63 mm,tl. 15 cm	m2	6,500	0,00	4,10	0,00	26,65	0,00	0,29160	1,895
35	221	564861111	Podklad ze šterkodrti po zhutnění tloušťky 20 cm	m2	6,500	0,00	5,26	0,00	34,19	0,00	0,37080	2,410
36	221	565176211	Podkl obal kam OKH II tl100mm do3m	m2	6,500	0,00	24,33	0,00	158,15	0,00	0,26376	1,714
37	221	573191111	Nátěr infiltranční kationaktivní emulzí 1kg/m2	m2	6,500	0,00	0,57	0,00	3,71	0,00	0,00034	0,002
38	221	573211111	Postřik živinový spojovací z asfaltu 0,5-0,7 kg/m2	m2	13,000	0,00	0,26	0,00	3,38	0,00	0,00061	0,008
39	221	577143211	Asf beton ABJ II tl 50mm do 3m	m2	6,500	0,00	11,47	0,00	74,56	0,00	0,00000	0,000
40	221	577156222	Asf beton ABVH II tl 70mm >3m	m2	6,500	0,00	12,36	0,00	80,34	0,00	0,00000	0,000
41	221	596215021	Kladení zámkové dlažby tl. 6 cm do drté tl. 4 cm	m2	1,200	0,00	3,44	0,00	4,13	0,00	0,07390	0,089
42	469	919732100	Rezáni podkladu živinového hl 5cm	m	13,000	0,00	4,31	0,00	56,03	0,00	0,00000	0,000
43		59245021	Dlažba zámková 20x16,5x6 cm červená	m2	1,200	12,12	0,00	14,54	0,00	14,54	0,12960	0,156
8								355,04	0,00	355,04	0,952	
Rúrové vedenie												0,00
44		14235917-PC	Chránička ocel DN 50	m	3,000	9,85	0,00	29,55	0,00	29,55	0,11200	0,336
45		14235918-PC	Chránička ocel DN 150	m	2,500	35,13	0,00	87,83	0,00	87,83	0,11200	0,280
46		14235919-PC	Chránička ocel DN 400	m	3,000	79,22	0,00	237,66	0,00	237,66	0,11200	0,336

Celková cena bez DPH

10 145,19 €

92,191

ROZPOČET

Stavba: Vybudovanie Univerzitného vedeckého parku Univerzity Komenského v Bratislave
Objekt: SO 212 Areálový rozvod tepla - strojní časť

Časť:

Obstarávateľ: Univerzita Komenského v Bratislave - rektorát, Safárikovo nám. 6, 818 06 Bratislava 16
Zhotoviteľ: VÁHOSTAV-SK, a.s., Hlínská 40, 011 18 Žilina

Spracoval: Ing. Gaňová
Dátum: 13.11.2013

Por. číslo pol.	Číslo položky	Popis	MJ	Množstvo	Dodávka jedn. cena	Dodávka celkom	Montáž jedn. cena	Montáž celkom
1	2	3	4	5	6	7	8	9

713 Izolace tepelné

1	713 46-2140	Izolace tepelné potrubí skružemi IS-H/A do DN 110 mm	m	12,000	0,00	0,00	2,75	33,00
1/1	63151228	Trubice izolační ISOVER IS-H/A 108/70 mm	m	12,000	15,89	190,68	0,00	0,00
2	713 46-2139	Izolace tepelné potrubí skružemi IS-H/A do DN 90 mm	m	3,000	0,00	0,00	2,34	7,02
2/1	63151225	Trubice izolační ISOVER IS-H/A 76/70 mm	m	3,000	11,11	33,33	0,00	0,00
3	713 46-2140	Izolace tepelné potrubí skružemi IS-H/A do DN 110 mm	m	6,000	0,00	0,00	2,75	16,50
3/1	63151228	Trubice izolační ISOVER IS-H/A 108/70 mm	m	6,000	15,89	95,34	0,00	0,00
4	998 71-3202	Přesun hmot pro izolace tepelné v objektech v do 12 m	%	1,95%	0,00	0,00	0,57	0,01
713 celkem						319,35		56,53

733 Ústřední vytápění - rozvodné potrubí

1	733 14-1113	Sběrač vzduchu stojatý ON 13 2871 PN 2,5 DN 65 o obsahu 0,63 dm ³	kus	2,000	0,00	0,00	36,91	73,82
2	733 12-3128	Příplatek k potrubí ocelovému hladkému za zhotovení přípojky z trubek ocelových hladkých D 108x4,0	kus	2,000	0,00	0,00	37,07	74,14
3	733 19-4941	Navazení odbočky na potrubí ocelové hladké D 245x6,3 mm, odbočka D 108x4,0	kus	2,000	0,00	0,00	17,73	35,46
4	733 12-3123	Příplatek k potrubí ocelovému hladkému za zhotovení přípojky z trubek ocelových hladkých D 76x3,2	kus	2,000	0,00	0,00	18,47	36,94
5	733 12-3128	Příplatek k potrubí ocelovému hladkému za zhotovení přípojky z trubek ocelových hladkých D 108x4,0	kus	4,000	0,00	0,00	37,07	148,28
6	998 73-3203	Přesun hmot pro rozvody potrubí v objektech v do 24 m	%	3,67%	0,00	0,00	3,69	0,14
733 celkem						0,00		368,78

734 Ústřední vytápění - armatury

1	734 31-2113	Ventil přivařovací horkovodní vypouštěcí V 10-141-616 PN16 do 180°C DN 15	kus	2,000	0,00	0,00	23,99	47,98
2	734 31-4103	Ventil přivařovací horkovodní uzavírací V 10-151-732 PN 32 do 200°C s pájeným sroubením DN 15	kus	4,000	0,00	0,00	31,11	124,44
3	734 31-2113	Ventil přivařovací horkovodní vypouštěcí V 10-141-616 PN16 do 180°C DN 15	kus	16,000	0,00	0,00	23,99	383,84
4	734 31-4103	Ventil přivařovací horkovodní uzavírací V 10-151-732 PN 32 do 200°C s pájeným sroubením DN 15	kus	16,000	0,00	0,00	31,11	497,76
5	734 16-3449	Filter DN 100 PN 40 do 400°C z uhlíkové oceli s vypouštěcí přírubou	soubor	1,000	0,00	0,00	480,00	480,00
6	734 16-3427	Redukce přírubová DN 65/100 PN 40 do 300°C z uhlíkové oceli včetně protipřírub	soubor	2,000	0,00	0,00	96,73	193,46
7	734 16-3428	Mezikus DN 65/1=300 mm PN 25-40 z uhlíkové oceli včetně protipřírub	soubor	1,000	0,00	0,00	40,05	40,05
8	998 73-4203	Přesun hmot pro armatury v objektech v do 24 m	%	0,30%	0,00	0,00	17,68	0,05
734 celkem						0,00		1 767,58

783 Nátěry

1	783 42-5514	Nátěry syntetické potrubí do DN 100 barva dražší lesklý povrch 2x antikorozní, 1x základní, 2x email	m	12,000	0,00	0,00	3,05	36,60
2	783 42-5514	Nátěry syntetické potrubí do DN 100 barva dražší lesklý povrch 2x antikorozní, 1x základní, 2x email	m	9,000	0,00	0,00	3,05	27,45
783 celkem						0,00		64,05

C18 Potrubí z plastických hmot

1	231 19-0001	Montáž předizol. potrubí system Pipeco D 114,3 mm, tl 3,6 mm. vnější plášť plast 225/spiro 224 mm	m	487,000	0,00	0,00	20,46	9 964,02
1/1	14235919	Předizolované potrubí dle nabídky Pipeco (alt. Isoplus) č.7936	m	487,000	71,46	34 801,02	0,00	0,00
2	230 05-0013	Montáž uložení přivařením DN přes 50 do 150 mm	kg	1 260,000	0,00	0,00	1,72	2 167,20
2/1	42390118	Prvky uložení potrubí Hilti a pod.	kg	1 260,000	2,45	3 087,00	0,00	0,00
3	230 17-0003	Tlakové zkoušky těsnosti potrubí - příprava DN do 125	sada	5,000	0,00	0,00	96,98	484,90
4	230 17-0013	Tlakové zkoušky těsnosti potrubí - zkouška DN do 125	m	487,000	0,00	0,00	0,61	297,07
5	230 01-1067	Montáž potrubí trouby ocelové hladké tř.11-13 D 108 mm, tl 4,0 mm	m	12,000	0,00	0,00	5,17	62,04
5/1	14130850	Trubka ocelová bezešvá hladká kruhová 11353.1 D108 tl 4,0 mm	m	12,000	12,89	154,68	0,00	0,00
6	230 02-4067	Montáž trubní díly přivařovací tř.11-13 do 50 kg D 108 mm tl 4,0 mm	kus	4,000	0,00	0,00	23,21	92,84
6/1	31946510	Příruba přivařovací s krkem pro PN 4 MPa 11 416 DN 100 mm	kus	4,000	14,46	57,84	0,00	0,00
7	230 03-0003	Montáž trubní díly přírubové hmotnost přes 10 kg do 25 kg	kus	2,000	0,00	0,00	4,01	8,02
7/1	42215273	Ventil uzavírací přímý z ocelolitiny V30 111 540.01 DN100x350 mm	kus	2,000	498,00	996,00	0,00	0,00
		*Dopravné	%	3,60%	0,00	0,00	614,83	22,13
		*Vodorovný přesun (500 m)	q	569,25%	0,00	0,00	314,00	1 787,45
8	230 05-0013	Montáž uložení přivařením DN přes 50 do 150 mm	kg	245,000	0,00	0,00	1,72	421,40
8/1	42390118	Prvky uložení potrubí Hilti a pod.	kg	245,000	2,45	600,25	0,00	0,00
9	230 17-0003	Tlakové zkoušky těsnosti potrubí - příprava DN do 125	sada	2,000	0,00	0,00	96,98	193,96
10	230 17-0013	Tlakové zkoušky těsnosti potrubí - zkouška DN do 125	m	9,000	0,00	0,00	0,61	5,49
11	230 01-1047	Montáž potrubí trouby ocelové hladké tř.11-13 D 76 mm, tl 3,2 mm	m	3,000	0,00	0,00	3,46	10,38
11/1	14125321	Trubka ocelová bezešvá hladká kruhová 11353.1 D76 tl 3,2 mm	m	3,000	6,78	20,34	0,00	0,00
12	230 01-1067	Montáž potrubí trouby ocelové hladké tř.11-13 D 108 mm, tl 4,0 mm	m	6,000	0,00	0,00	5,17	31,02
12/1	14130850	Trubka ocelová bezešvá hladká kruhová 11353.1 D108 tl 4,0 mm	m	6,000	12,89	77,34	0,00	0,00
13	230 02-4047	Montáž trubní díly přivařovací tř.11-13 do 50 kg D 76 mm tl 3,2 mm	kus	6,000	0,00	0,00	21,08	126,48
13/1	31946508	Příruba přivařovací s krkem pro PN 4 MPa 11 416 DN 65 mm	kus	4,000	9,04	36,16	0,00	0,00
14	230 02-4067	Montáž trubní díly přivařovací tř.11-13 do 50 kg D 108 mm tl 4,0 mm	kus	6,000	0,00	0,00	23,21	139,26
14/1	31946510	Příruba přivařovací s krkem pro PN 4 MPa 11 416 DN 100 mm	kus	6,000	14,46	86,76	0,00	0,00
15	230 03-0003	Montáž trubní díly přírubové hmotnost přes 10 kg do 25 kg	kus	2,000	0,00	0,00	4,01	8,02
15/1	42215271	Ventil uzavírací přímý z ocelolitiny V30 111 540.01 DN65x290 mm	kus	2,000	150,00	300,00	0,00	0,00
		*Dopravné	%	3,60%	0,00	0,00	34,11	1,23
		*Vodorovný přesun (500 m)	q	2,29%	0,00	0,00	34,11	0,78
C18 celkem						40 217,39		15 823,69

Celková cena bez DPH

58 617,37 €

Súčastou montáže potrubí sú aj vrtné prestupy na potrubia a závesy a podpory potrubí

ROZPOČET

Stavba: Vybudovanie Univerzitného vedeckého parku Univerzity Komenského v Bratislave

Objekt: SO 213 Sadové a parkové úpravy

Časť:

Obstarávateľ: Univerzita Komenského v Bratislave - rektorát, Šafárikovo nám. 6, 818 06 Bratislava 16

Zhotoviteľ: VÁHOSTAV-SK, a.s., Hlinská 40, 011 18 Žilina

Spracoval: Ing. Gaňová

Dátum: 13.11.2013

Názov položky	Špecifikácia položky	MJ	Množstvo	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6

OCHRANA DREVÍN NA STAVENISKU

756,00

Ochranné opatrenia drevín, zachovaných na stanovišti	Ochrana koreňového priestoru, ochrana kmeňa - debnením, oplatením (6,4m/1ks)	ks/m2	45,00	16,80	756,00
--	--	-------	-------	-------	--------

VÝSADBY

18 216,44

Alejoité stromy listnaté	s priemerom kmeňa 12-14, 16-18, a výškou minimálne 2,5m	ks	81,00	137,50	11 137,50
Stromy ihličnaté	sadenice s výškou 200 - 250 mm	ks	8,00	187,00	1 496,00
Kry	sadenice s výškou podľa špecifikácie	ks	486,00	3,30	1 603,80
Výsadba stromy s balom	svah od 1:5 do 1:2, veľkosť výsadbovej jamy 1m3,	ks	10,00	39,60	396,00
Výsadba stromy s balom	rovina do 1:5, veľkosť výsadbovej jamy 1m3,	ks	79,00	39,60	3 128,40
Výsadba kry	rovina do 1:5, veľkosť 15-20 cm, pôdopokryvné kry, výsadbová jama 0,02-0,05 m3	ks	120,00	0,99	118,80
Výsadba kry	rovina do 1:5, veľkosť 30-60 cm kry, výsadbová jama 0,02-0,05 m3	ks	246,00	0,99	243,54
Výsadba kry živý plot	rovina do 1:5, veľkosť 60-80 cm, do vopred vyhlbenej ryhy v š. 600 mm	ks	120,00	0,77	92,40

ĎALŠIE POLOŽKY

11 723,92

Záhradnícky substrát (l)		l	465 900,00	0,01	4 659,00
Rašelinová zemina, vrecovaná (ks vriec)	1 vreco 80 l = 35 kg	ks vriec	17,00	7,70	130,90
Tabletované hnojivo (ks)	1 tableta 10 g, 1 strom = 2kusy tablety, 1ker = 1 kus tablety	ks	664,00	0,11	73,04
Založenie trávnik (m2)	rovina do 1:5,	m2	3 659,00	0,42	1 536,78
Travné semeno - parková trávna zmes	výsev trávnik 30g/m2	kg	110,00	4,40	484,00
Koly (ks)	strom = 3koly, ihličnaté drevo, namorené, dĺžka 2,0 - 3,0 m	ks	251,00	6,05	1 518,55
Jutové povrazy (ks)	obalenie kmeňa jutovou bandážou v šírku 15 cm	b.m.	45,00	1,10	49,50
Ochranné debnenie proti poškodeniu vysadených drevín (ks)	debnenie	m2	81,00	7,00	567,00
Pôdny kondicionér (kg)	20 g/ker, 500 g/ stromy, 750 g/ väčšie stromy (Quercus, Tilia)	kg	55,00	5,49	301,95
Mulčovacie plachtíky (m2)	netkaná plošná textília, prírodný materiál, hrúbka 3-5 mm, rozmer 75x75 cm pre stromy	m2	55,00	0,88	48,40
Mulčovacie plachtíky (m2)	netkaná plošná textília, prírodný materiál, hrúbka 3-5 mm, rozmer 50x50 cm pre kry	m2	125,00	0,88	110,00
Mulč	stromy a kríky zamulčovať 15 cm vrstvou mulča (drvenej kôry ihličnatých stromov – najlepšie borovice)	l	50 000,00	0,03	1 500,00
Voda na zálievku (jednorázová) (l)	stromy 89 ks x 100 l/rastlina	l	8 900,00		
	kry 486 ks x 20 l	l	9 720,00		
	SPOLU (l)	l	18 620,00	0,04	744,80

Suma celkom za navrhované Sadovnicke úpravy

30 696,36

Celková cena bez DPH

30 696,36 €

ROZPOČET

Stavba: Vybudovanie Univerzitného vedeckého parku Univerzity Komenského v Bratislave
Objekt: SO 214 Vonkajšie terénne úpravy
Časť:
Obstarávateľ: Univerzita Komenského v Bratislave - rektorát, Šafárikovo nám. 6, 818 06 Bratislava : Spracoval: Ing. Gaňová
Zhotoviteľ: VÁHOSTAV-SK, a.s., Hlinská 40, 011 18 Žilina Dátum: 13.11.2013

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6	7
HSV		Práce a dodávky HSV	209 438,30			
1	Zemné práce					2 173,05
1	131201101	Výkop nezapaženej jamy v hornine 3, do 100 m3	m3	53,690	7,84	420,93
2	131201109	Príplatok za lepivosť horniny 3	m3	53,690	0,77	41,34
3	132201101	Výkop ryhy do šírky 600 mm v horn.3 do 100 m3	m3	24,000	12,12	290,88
4	132201109	Príplatok k cene za lepivosť horniny 3	m3	24,000	3,64	87,36
5	162701112	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste, horniny tr.1-4 do 15000 m	m3	77,690	9,19	713,97
6	167101101	Nakladanie neufahnutého výkopku z hornín tr.1-4 do 100 m3	m3	77,690	2,31	179,46
7	171201201	Uloženie sypaniny na skládke do 100 m3	m3	77,690	0,72	55,94
8	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	139,842	2,74	383,17
2	Zakladanie					23 779,09
9	211971121	Zhotov. oplášť. výplne z geotext. v ryhe alebo v záreze pri rozvinutej šírke oplášť. od 0 do 2, 5 m	m2	89,480	0,85	76,06
10	6936654800	Separačné, filtračné a spevňovacie geotextílie 200 g/m2	m2	91,270	1,02	93,10
11	212572111	Lôžko pre trativod zo štrkopiesku triedeného	m3	17,900	27,50	492,25
12	212755114	Trativod z drenážnych rúrok bez lôžka, vnútorného priem. rúrok 100 mm	m	178,950	4,02	719,38
13	271571111	Vankúše zhutnené pod základy zo štrkopiesku	m3	2,000	30,80	61,60
14	274313611	Betón základových pásov, prostý tr.C 16/20	m3	24,000	85,80	2 059,20
15	274351215	Debnenie stien základových pásov, zhotovenie-dielce	m2	24,000	12,02	288,48
16	274351216	Debnenie stien základových pásov, odstránenie-dielce	m2	24,000	2,35	56,40
17	289971313	Zhotovenie vrátane dodávky vrstvy z geomreže na upravenom povrchu	m2	1 126,200	1,43	1 610,47
18	6936050300	Geomreže polypropylenové	m2	1 148,724	15,95	18 322,15
3	Zvislé a kompletne konštrukcie					161 214,93
19	318271001	Múry z tvárnic pre oporné múrovo hr.300 mm s výplňou a kotvami, farba prírodná	m2	1 301,900	114,40	148 937,36
20	327501111	Výplň za oporami a protimrazové klíny so zhutnením z kameniva drveného alebo ťaženého	m3	260,380	29,70	7 733,29
21	341321410	Betón stien a priečok, železový (bez výstuže) tr.C 25/30	m3	18,000	77,89	1 402,02
22	341351155	Debnenie stien a priečok obojstranné zhotovenie-dielce, na každú stranu zvlášť únosné, hladké, presné	m2	90,000	14,30	1 287,00
23	341351156	Debnenie stien a priečok obojstranné odstránenie-dielce, na každú stranu zvlášť únosné, hladké, presné	m2	90,000	2,75	247,50
24	341361821	Výstuž stien a priečok 10505	t	1,800	893,20	1 607,76
4	Vodorovné konštrukcie					1 767,16
25	451317777	Podklad pod dlažbu vodorovne alebo v sklone do 1:5 hr. 50-100mm z bet. tr. C 8/10	m2	141,260	6,77	956,33
26	451457777	Podklad pod dlažbu v ploche vodorovnej alebo v sklone do 1:5 hr.30-50 mm z cementovej malty	m2	141,260	3,85	543,85
27	451577877	Podklad pod dlažbu v ploche vodorovnej alebo v sklone do 1:5 hr. od 30 do 100 mm zo štrkopiesku	m2	141,260	1,89	266,98
5	Komunikácie					2 306,65
28	596811111	Kladenie dlažby betónovej komunikácií pre peších do lôžka z kameniva ťaženého	m2	141,260	9,35	1 320,78
29	5922913000	Dlažba betónová sivá 30,0x20,0 hrúbky 6 cm	m2	142,673	6,91	985,87
9	Ostatné konštrukcie a práce-búranie					11 348,20
30	917831512	Osadzovanie palisád hranatých betónových do betónu dĺžky 60cm - do radu	m	256,300	9,35	2 396,41
31	5922923200	Palisády 60: 18 x 18 x 60 cm farba sivá	ks	1 438,128	5,72	8 226,09
32	918101111	Lôžko pod obrub., krajníky alebo obruby z dlažob. kociek z betónu prostého tr. C 10/12,5	m3	8,458	85,80	725,70
99	Presun hmôt HSV					6 849,22
33	998151111	Presun hmôt pre obj.8152, 8153,8159,zvislá nosná konštr.z tehál, tvárnic, blokov výšky do 10 m	t	1 556,640	4,40	6 849,22
PSV	Práce a dodávky PSV					24 408,02
767	Konštrukcie doplnkové kovové					24 408,02

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6	7
34	767162120	Montáž zábradlia rovného z profilovej ocele do muriva, s hmotnosťou 1 m zábradlia nad 20 do 30 kg	m	313,500	3,85	1 206,98
35	55399-ge	Zábradlie oceľové s upevňovacími prvkami (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	m	160,500	99,00	15 889,50
36	55399-ge1	Madlo oceľové s upevňovacími prvkami (vo vyhotovení podľa výpisu výrobkov)	m	153,000	45,10	6 900,30
37	998767201	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky do 6 m	%	456,938	0,90	411,24

Celková cena bez DPH

233 846,32 €

ROZPOČET

Stavba: Vybudovanie Univerzitného vedeckého parku Univerzity Komenského v Bratislave
 Objekt: SO 218 Požiarňý vodovod
 Časť:
 Obstarávateľ: Univerzita Komenského v Bratislave - rektorát, Šafárikovo nám. 6, 818 06 Bratislava 16
 Zhotoviteľ: VÁHOSTAV-SK, a.s., Hlinská 40, 011 18 Žilina

Spracoval: Ing. Gaňová
 Dátum: 13.11.2013

P.Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť	Hmotnosť celkom
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1 Práce a dodávky HSV							13 700,60		13,618
1 Zemné práce							650,84		0,043
1	001	121101103	Výbratie omice s premiestnením cez 100 do 250 m	m3	2,350	0,80	1,88	0,00000	0,000
2	001	132201201	Výkop ryhy šírky 600-2000mm horn.3 do 100m3	m3	20,120	9,29	186,91	0,00000	0,000
3	001	132201209	Priplatok k cenám za lepiivosť horniny 3	m3	20,120	0,53	10,66	0,00000	0,000
4	001	151101101	Paženie a rozopretie stien rýh pre podzemné vedenie,príložné do 2 m	m2	44,940	2,27	102,01	0,00096	0,043
5	001	151101111	Odstránenie paženia rýh pre podzemné vedenie,príložné hĺbky do 2 m	m2	44,940	1,29	57,97	0,00000	0,000
6	R	161101101	Zvislé premiestnenie výkopku z hor.1-4 do 2,5 m	m3	20,120	5,00	100,60	0,00000	0,000
7	001	162301101	Vodorovné premiestnenie výkopku tr.1-4 do 500 m	m3	9,500	1,22	11,59	0,00000	0,000
8	001	162701105	Vodorovné premiestnenie výkopku tr.1-4 do 10000 m	m3	10,620	5,16	54,80	0,00000	0,000
9	001	171201201	Uloženie sypaniny na skládky do 100 m3	m3	10,620	0,56	5,95	0,00000	0,000
10	001	174101101	Zásyp jam, rýh, šachiet so zhutnením	m3	9,500	2,19	20,81	0,00000	0,000
11	R	175101101	Obsyp potrubia sypaninou z vhodných hornín 1 až 4 bez prehodenia sypaniny	m3	5,675	8,86	50,28	0,00000	0,000
12	001	181101102	Úprava pláne v zárezoch v hornine 1-4 so zhutnením	m2	11,750	0,29	3,41	0,00000	0,000
13	001	199000002	Poplatok za skládku horniny 1- 4	m3	10,620	4,14	43,97	0,00000	0,000
4 Vodorovné konštrukcie							216,46		12,596
14	R	451572111	Lôžko pod potrubie, stoky a drobné objekty, v otvorenom výkope z kameniva drobného ťaženého 0-4 mm	m3	1,175	28,00	32,90	1,89077	2,222
15	271	452313131	Bloky pre potrubie z betónu B 12,5	m3	0,375	100,00	37,50	2,35500	0,883
16	271	452353101	Debenie blokov pod potrubie	m2	3,000	16,00	48,00	0,00480	0,014
17		583309990001	Piesok kopaný	m3	5,675	17,28	98,06	1,67000	9,477
8 Rúrové vedenie							12 833,30		0,979
18	M21	210800545	Vodič NN a VN pevne uložený CY 2,5	m	25,100	3,83	96,13	0,00000	0,000
19	R	722110117	Potrubie z liatinových rúr prírubových tlakových DN 150	m	25,100	228,37	5 732,09	0,10292	0,515
20		28314148	Fólia výstražná pre vodu VF-300B š. 300 mm biela	m	25,300	0,39	9,87	0,00000	0,000
21		42228364	Šupátko DN 150 - voda	kus	3,000	203,83	611,49	0,03400	0,102
22		42273760	Hydrant nadz. liatina DN 150 tuhý -voda	kus	3,000	1 931,33	5 793,99	0,07200	0,216
23		42291352	Poklop liatinový Y 4504 – šupátkový	kus	3,000	15,90	47,70	0,01600	0,048
24		42293145	Suprava zemná -voda	kus	3,000	39,27	117,81	0,00490	0,015
25		55255726.A	Koleno prírubové s patkou N DN 150 mm	kus	3,000	120,29	360,87	0,02780	0,083
26	R	nc13	Dvoupřírubový kus FF 150 dl.200 mm	ks	1,000	63,35	63,35	0,00000	0,000
M23 Práce a dodávky M							1 444,48		0,530
M23 Montáže potrubia							1 274,30		0,530
27	M21	210021063	Mtž výstražná fólia z PVC	m	25,300	0,34	8,60	0,00000	0,000
28	271	851601104	Montáž potrubia tlakového, tvárná liatina DN 150	m	25,100	19,83	497,73	0,00000	0,000
29	271	857601104	Montáž tvaroviek jednoosových, tvárná liatina DN 150	kus	4,000	18,51	74,04	0,00000	0,000
30	271	891267211	Montáž hydranov nadzemných DN 150	kus	3,000	29,25	87,75	0,00309	0,009
31	R	891311111	Montáž vodovodných šupátok vo výkope DN 150	kus	3,000	25,02	75,06	0,00279	0,008
32	271	892372111	Zabezpečenie koncov vodovod. potrubí DN 300	kus	3,000	161,63	484,89	0,05242	0,157
33	271	899401112	Osadenie poklopov liatinových šupátkových	kus	3,000	15,41	46,23	0,11821	0,355
M990 Revízie a skúšky							170,18		0,000
34	271	892351111	Ostatné práce na rúrovom vedení, tlakové skúšky vodovodného potrubia DN 150 alebo 200	m	25,100	0,61	15,31	0,00000	0,000
35	271	892353111	Preplach a dezinfekcia vodovodného potrubia DN 150 alebo 200	m	25,100	6,17	154,87	0,00000	0,000

Celková cena bez DPH

15 145,08 €

14,148

ROZPOČET

Stavba: Vybudovanie Univerzitného vedeckého parku Univerzity Komenského v Bratislave

Objekt: PS 201 Nová trafostanica

Časť:

Obstarávateľ: Univerzita Komenského v Bratislave - rektorát, Šafárikovo nám. 6, 818 06 Bratislava 16

Spracoval: Ing. Gaňová

Zhotoviteľ: VÁHOSTAV-SK, a.s., Hlínská 40, 011 18 Žilina

Dátum: 13.11.2013

P.Č.	Popis	MJ	Množstvo	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6

montáž a dodávka ELEKTRO-realizač.projekt

1	Stavebná časť dvojkomorovej trafostanice typ EH5 Haramia	ks	1	11 560,34	11 560,34
2	Osadenie do štrkového lôžka	ks	1	2 653,79	2 653,79
3	Doprava trafostanice	km	50	5,75	287,50
4	Výkop tr.4	m3	24,5	7,19	176,16
5	Zriadenie štrkového lôžka	m3	24,5	5,75	140,88
6	VN rozvádzač SM6 Merlin Gerin privodové pole IM-odpínač 630A/22kV/16kA	ks	2	3 613,52	7 227,04
7	VN rozvádzač SM6 Merlin Gerin trafo-QM-odpínač s poistkami 200A/22kV/16kA	ks	2	4 340,59	8 681,18
8	VN rozvádzač SM6 Merlin Gerin spínač zbernic IMB-odpínač 630A/22kV/16kA+GBC-A vn meranie	ks	1	6 514,51	6 514,51
9	koncovky Raychem POLT 24D/1XI-L+RICS 5143	set	4	282,10	1 128,40
10	Transformátor 630 kVA	ks	2	9 408,23	18 816,46
11	NN rozvádzač privod 1000A istič, vývody 2x poist.odpínač 400A, ISTIČ 1000A	ks	2	4 512,89	9 025,78
12	NN rozvádzač SPINAČ 1000A	ks	1	2 050,32	2 050,32
13	Uzemňovacie vedenie FeZn 30x4 mm	m	80	4,08	326,40
14	Montáž kabeláže	set	1	1 326,90	1 326,90
15	Východisková revízia	ks	1	842,91	842,91
16	CELKOM DODAVKA A MONTAZ TRAFOSTANICE				70 758,57

Celková cena bez DPH

70 758,57 €

ROZPOČET

Stavba: Vybudovanie Univerzitného vedeckého parku Univerzity Komenského v Bratislave
 Objekt: PS 204 Odovzdávacia stanica tepla
 Časť:
 Obstarávateľ: Univerzita Komenského v Bratislave - rektorát, Šafárikovo nám. 6, 818 06 Bratislava 16
 Zhotoviteľ: VÁHOSTAV-SK, a.s., Hlinská 40, 011 18 Žilina

Spracoval: Ing. Gaňová
 Dátum: 13.11.2013

P.Č.	Popis	MJ	Množstvo	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6

VYKUROVANIE

	Odovzdávacia stanica tepla pre TUV 300 kW + zásobník TUV	kpl	1	8 450,00	8 450,00
	Odovzdávacia stanica tepla pre UV 1200 kW	kpl	1	20 020,00	20 020,00
	Výmenníková stanica s radiacím systémom bez meračov tepla				
	doprava na miesto stavby, vrátane poistného				
	sprievodnú dokumentáciu (atesty, vyhlásenia o zhode, návody na obsluhu a údržbu)				
	montáž OST	kpl	1	5 694,00	5 694,00
	Presún hmôt pre rozvody potrubia v objektoch výšky 6-12 m	kpl	1	230,00	230,00
	Priplatok k cene za zväčšený presun	kpl	1	160,00	160,00
	Potrubie				
	Oceľové potrubie rúr bezšvíkových 11353.1				
	DN 15	m	2	1,90	3,80
	DN 25	m	6	3,80	22,80
	DN 40	m	4	4,55	18,20
	DN 65	m	6	7,25	43,50
	DN 100	m	100	12,35	1 235,00
	Tlakové skúšky oceľ. potrubia hladkého do DN 65	m	18	1,50	27,00
	Tlakové skúšky oceľ. potrubia hladkého do DN 100	m	100	2,20	220,00
	Nátery a tepelná izolácia				
	základný náter potrubia	m	118	2,50	295,00
	tepelná izolácia z minerálnej vlny s hliníkovou fóliou				
	21 x 40 mm	m	2	3,80	7,60
	28 x 40 mm	m	6	4,05	24,30
	42 x 60 mm	m	4	7,20	28,80
	76 x 80 mm	m	6	13,65	81,90
	102 x 100 mm	m	100	27,42	2 742,00
	montáž tepelnej izolácie	m	118	5,60	660,80
	Uchytenie potrubia				
	DN 100	ks	28	14,30	400,40
	Pevný bod 100	ks	4	22,00	88,00
	montáž uchytenia potrubia	kpl	1	760,00	760,00
	Armatúry				
	Uzatvárací ventil prírubový PN 16				
	DN 15	ks	4	28,10	112,40
	DN 25	ks	4	36,30	145,20
	DN 40	ks	2	46,80	93,60
	DN 65	ks	2	64,80	129,60
	DN 100	ks	4	128,20	512,80
	Príruba krková PN 16				
	DN 15	ks	4	4,33	17,32
	DN 25	ks	4	5,30	21,20
	DN 40	ks	2	5,60	11,20
	DN 65	ks	2	9,35	18,70
	DN 100	ks	8	11,96	95,68
	Montáž armatúr	kpl	1	225,00	225,00
	Vykurovací skúška	hod	72	15,00	1 080,00
	Dodávka a montáž lešenia	kpl	1	643,02	643,02

Celkom cena bez DPH v EUR

44 318,82

DPH 20% v EUR

8 863,76

Celkom cena s DPH v EUR

53 182,58

Celková cena bez DPH

44 318,82 €

Poznámka:

- súčasťou špecifikácie nie sú stavebné úpravy
- súčasťou špecifikácie nie je napojenie na ELI a ZTI
- pre realizáciu je potrebné vypracovať realizačný projekt

ROZPOČET

Stavba: Vybudovanie Univerzitného vedeckého parku Univerzity Komenského v Bratislave

Objekt: PS 205 Náhradný zdroj el. - dieselagregát - realizačný projekt

Časť:

Obstarávateľ: Univerzita Komenského v Bratislave - rektorát, Šafárikovo nám. 6, 818 06 Bratislava 16

Spracoval: Ing. Gaňová

Zhotoviteľ: VÁHOSTAV-SK, a.s., Hlínská 40, 011 18 Žilina

Dátum: 13.11.2013

P.Č.	Popis	MJ	Množstvo	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6

montáž a dodávka ELEKTRO

1	Zdrojový agregát 420kW komplet, s príslušenstvom ovladacím, regulač, dobíjacím	ks	1,00	66 196,04	66 196,04
2	Uzemnovací pasík FeZn 30x4mm	m	40,00	4,40	176,00
3	Skušobná prevádzka	set	1,00	220,00	220,00
4	Prepojenie nahr. zdroja s rozvádzačom	set	1,00	330,00	330,00
5	Prepojenie nahr. zdroja s diaľkovým ovladaním a signalizáciou	set	1,00	330,00	330,00
6	Montáž elektročastí	set	1,00	1 265,00	1 265,00
7	Revízia zapojení	set	1,00	440,00	440,00
8	Doprava	set	1,00	1 353,00	1 353,00
9	Východzia revízia	set	1,00	132,00	132,00
10	CELKOM DODAVKA A MONTAZ spolu				70 442,04

Celková cena bez DPH

70 442,04 €

ID	Název úkolu	Zahájení	Dokončení	2014												2015											
				I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	
1	Vedecký park UK Bratislava	8.1. 14	30.6. 15																								
2	SO200 Příprava územla	8.1. 14	15.3. 14																								
3	SO201 Pavilón	8.1. 14	30.6. 15																								
4	SO202 KTU	27.1. 14	15.6. 15																								
5	SO203 Připojovací plynovod	2.6. 14	17.7. 14																								
6	SO204 -1 Prekládka rozvodu pitnej vody	20.1. 14	24.2. 14																								
7	SO204 - 2 Přípojka vody	5.5. 14	6.6. 14																								
8	SO206 - 1 Dažďová kanalizácia RN	8.1. 14	18.8. 14																								
9	SO206 - 2 Zaoškovanka kanalizácia ORL	8.1. 14	6.6. 15																								
10	SO207 - 1 Rekonštrukcia kanalizácie	5.5. 14	13.6. 14																								
11	SO207 - 2 Jednotná kanalizácia	10.3. 14	15.5. 14																								
12	SO208 Přípojka VN	17.2. 14	24.4. 14																								
13	SO209 Rozvod NN a přípojka	3.3. 14	1.5. 14																								
14	SO210 VO a preložka VO	20.1. 14	14.3. 14																								
15	SO211 - 1 SLP a přípojka	13.1. 14	16.6. 15																								
16	SO211 - 2 Preložka Dial Telecom	8.1. 14	9.6. 15																								
17	SO211 - 3 Preložka Orange	8.1. 14	9.6. 15																								
18	SO212 Přípojka tepla	12.5. 14	17.7. 14																								
19	SO213 Sadové úpravy	23.3. 15	19.6. 15																								
20	SO214 Vonkajšie terénne úpravy	23.2. 15	12.6. 15																								
21	SO218 Požiarny vodovod	2.2. 15	12.6. 15																								
22	PS 201 Nová trafostanica	3.11. 14	22.1. 15																								
23	PS 204 Odovzdávacia stanica tepla	18.8. 14	21.11. 14																								
24	PS 205 Diesel agregát	23.2. 15	18.6. 15																								

B3.5 VZOROVÉ TLAČIVO ZÁBEZPEKY NA ZÁRUČNÉ OPRAVY

DOHODA O ZÁRUČNÝCH OPRAVÁCH

Referenčné číslo zverejnenia v Úradnom vestníku EÚ/Vestníku ÚVO: /

Stručný popis Zmluvy o dielo:

„Vybudovanie univerzitného vedeckého parku Univerzity Komenského v Bratislave“

Meno a adresa Objednávateľa:

Univerzita Komenského v Bratislave - rektorát
Šafárikovo nám. 6
818 06 Bratislava

Meno a adresa Zhotoviteľa:

PREAMBULA

Zhotoviteľ na základe Zmluvy o dielo č. vyhotovil pre Objednávateľa dielo Podľa článku 10.5 všeobecných zmluvných podmienok, od dátumu dokončenia prác uvedenom v Preberacom protokole na Dielo, na akúkoľvek Sekciu alebo časť Diela začne Objednávateľovi plynúť záručná lehota v trvaní 60 mesiacov na stavebné práce a 24 mesiacov na technologické zariadenia. Preberací protokol na Dielo/Sekciu/časť Diela bol vydaný dňa, dátum ukončenia prác na Diele/Sekcii/časti je..... (upraviť podľa skutočnosti).

Zmluvne strany sa dohodli na týchto záväzkoch počas plynutia záručnej doby:

Odstraňovanie väd v rámci Lehoty na odstránenie väd sa riadi článkom 11.1 všeobecných podmienok zmluvy. Zhotoviteľ spolu s predložením Prehlásenia o splnení záväzkov podľa článku 14.12 všeobecných zmluvných podmienok doručí Objednávateľovi platnú „Bankovú zábezpeku na záručné opravy“ vo výške 3% z Akceptovanej zmluvnej hodnoty bez DPH splatnú na účet Objednávateľa, ktorá bude obsahovať nasledovné ustanovenia:

Objednávateľ je oprávnený si uplatniť v zmysle tejto zábezpeky nárok na odškodné a úhradu nákladov za vykonane práce (opravy) na dokončenom Diele, ak Zhotoviteľ nesplní svoje záväzky zo zodpovednosti za vady Diela v záručnej dobe a neodstráni vadu alebo neuhradí náklady (a odškodné) v súlade s nasledovnými ustanoveniami:

Zhotoviteľ sa zaväzuje do 5 pracovných dní po nahlásení vady Objednávateľom v zmysle článku 10.5 všeobecných zmluvných podmienok vykonať spolu s Objednávateľom obhliadku, na ktorej sa určí rozsah vady a písomne sa dohodne primeraný termín jej odstránenia podľa predpokladaného rozsahu prác. Zhotoviteľ však začne vady odstraňovať bezodkladne, najneskôr do 14 dní od uskutočnenia obhliadky.

V bankovej záruke musí banka písomne vyhlásiť, že neodvolateľne a bez akýchkoľvek námietok na prvú výzvu uspokojí Objednávateľa uhradením peňažnej sumy alebo peňažných súm v akejkoľvek výške, ktorých celková výška neprekročí peňažnú sumu, ktorú Objednávateľ požaduje ako zábezpeku na záručné opravy v prípade, ak Zhotoviteľ porušuje svoje záväzky vyplývajúce mu zo Zmluvy a všeobecne záväzných právnych predpisov. Zábezpeka zostane v plnej výške platná až do uplynutia poslednej záručnej doby.

Zmluvné strany sa dohodli, že v prípade, ak Zhotoviteľ vadu neodstráni, je Objednávateľ oprávnený vyúčtovať zmluvnú pokutu (odškodné) vo výške 200,- EUR za každý deň, ktorý uplynul od dátumu, kedy mala byť vada odstránená až do ukončenia záručnej lehoty. Týmto nie sú dotknuté nároky Objednávateľa na náhradu škody vyplývajúcej zo Zmluvy o dielo č.

Zhotoviteľ sa zaväzuje takto dohodnuté odškodné zaplatiť Objednávateľovi na základe faktúry vystavenej Objednávateľom, prílohou ktorej bude záznam o písomne dohodnutom termíne odstránenia vady.

V prípade, ak Zhotoviteľ nezačne vady odstraňovať v dohodnutej lehote a ani po písomnej výzve Objednávateľa, Objednávateľ je oprávnený uplatnenú vadu odstrániť na vlastné náklady primeraným spôsobom. Zhotoviteľ sa týmto zaväzuje uhradiť Objednávateľovi vynaložené náklady, ktoré vznikli Objednávateľovi pri odstraňovaní vady na základe faktúry vystavenej Objednávateľom (ktorej prílohou budú doklady primeranej dôkaznej hodnoty, na základe ktorých bola stanovená hodnota faktúrovaných prác). Lehota splatnosti faktúr bude 14 dní.

Táto dohoda tvorí neoddeliteľnú súčasť zmluvy a je vyhotovená v dvoch rovnopisoch, z ktorých každá zmluvná strana obdrží jeden rovnopis.

V dňa

Za Objednávateľa:

Za Zhotoviteľa:

B3.8 VZOROVÉ TLAČIVO PREBERACIEHO PROTOKOLU

Stavebník (Objednávateľ): Univerzita Komenského v Bratislave – rektorát Šafárikovo nám. 6, 818 06 Bratislava Odtlačok pečiatky:	PREBERACÍ PROTOKOL O ODOVZDANÍ A PREVZATÍ VEREJNEJ PRÁCE (Dielo) v súlade s čl. XX Zmluvy o Dielo (alebo dokončenej časti Diela v súlade s čl. XX Zmluvy o Dielo)		Číslo zápisu
Dátum začatia preberacieho konania:	Názov verejnej práce (Dielo): Názov dokončenej časti verejnej práce (časti Diela):		
Účel a technický popis verejnej práce (Dielo alebo časti Diela):			
Finančné prostriedky na verejnú prácu a podiel spolufinancovania z verejných zdrojov:			
Kapacity získané výstavbou:			
Zodpovedný stavbyvedúci:		Zhotoviteľ:	
Projektant (spracovateľ projektovej dokumentácie):		Projektanti ucelených častí (spracovateľ projektové dokumentácie ucelených častí):	
Stavebný dozor (ak bol stavebníkom ustanovený):			
Stavebné povolenie číslo:		zo dňa:	vydal:
Zmena stavebného povolenia číslo:		zo dňa:	vydal:
Protokol o štátnej expertíze:		zo dňa:	vydal:
Zmluva o Dielo podľa Obchodného zákonníka zo dňa, číslo, vrátane dodatkov			
Dátum začatia prác podľa Zmluvy o Dielo:	Dátum skutočného začatia prác:	Dátum dokončenia prác podľa Zmluvy o Dielo:	
Dôvody nedodržania lehôt začatia a dokončenia Diela alebo časti Diela:			
Odchýlky od dokumentácie overenej stavebným úradom a ich dôvody:			
Uplatnený systém zmluvných a technických podmienok pri realizácii verejnej práce:			
Podmienky skúšobnej prevádzky stavby (verejnej práce):			
Zhodnotenie kvality preberanej verejnej práce (Dielo alebo dokončenej časti Diela) stavebníkom (preberajúcim):			
Súpis vád a nedorobkov zrejmych pri odovzdaní a prevzatí Diela alebo dokončenej časti Diela:			
Dohoda o opatreniach a lehotách na odstránenie vád a nedorobkov na Dielo alebo časti Diela:			
Zadržaná suma z dohodnutej ceny Diela alebo časti Diela do odstránenia všetkých vád a nedorobkov a preukázania splnenia kvalitatívnych parametrov (v EUR a v %):			
Dohoda o zabezpečení prístupu Zhotoviteľa do objektu s cieľom odstrániť vady a nedorobky:			
Dohodnutý termín vypratania staveniska po ukončení realizácie Diela alebo časti Diela:			
Ďalšie dohodnuté podmienky:			
Údaje o prevzatí dokumentácie skutočného realizovania/vyhotovenia Diela alebo časti Diela (DSRS):			

- odovzdaná Objednávateľovi: - odovzdaná užívateľovi:			
Údaje o archivovaní dokumentácie:			
Odovzdané doklady v priebehu uskutočňovania verejnej práce: a. záznam o preberaní dokončených častí, technologických etáp stavby a subdodávok, b. doklady o kvalite výrobkov a materiálov použitých na stavbe (certifikáty, vyhlásenia zhody a pod.), c. kontrolný a skúšobný plán verejnej práce a záznamy z jeho plnenia, d. záznamy o vykonaných kontrolách a doklady o odstránení zistených nedorobkov, e. plán užívania verejnej práce, f. iné doklady a dokumenty			
Cena podľa Zmluvy o Dielo a jej dodatkov:		EUR	
Zľava z ceny a jej dôvody:		EUR	
Cena po odpočítaní zľavy:		EUR	
Zvýšenie alebo zníženie ceny Diela. Dôvod zvýšenia, príp. zníženia ceny Diela s uvedením vývoja ceny Diela:			
Odškodnenie za omeškanie a iné sankcie v EUR podľa Zmluvy o Dielo, resp. Obchodného zákonníka:	Ku dňu začatia preberania boli vystavené splátkové listy na sumu v EUR spolu:	Termín predloženia konečnej faktúry / Záverečného platobného potvrdenia:	
Záručná lehota (konečný dátum):			
Súpis príloh, ktoré tvoria neoddeliteľnú súčasť tohto protokolu:			
Dátum ukončenia preberacieho konania:			
Zástupcovia Zhotoviteľa odovzdávajú a zástupcovia stavebníka (Objednávateľa) preberajú Dielo alebo časť Diela podľa Zmluvy o Dielo a príslušných ustanovení Obchodného zákonníka.			
	Meno a priezvisko, funkcia	Obchodné meno	Podpis a odtlačok pečiatky
Zástupcovia Zhotoviteľa			
Zástupcovia Stavebníka/Objednávateľa			
Zástupcovia Stavebného dozoru			
Ostatní prizvaní účastníci			
Rozdeľovník:			
Vyjadrenia účastníkov:			

B3.9 VZOROVÉ TLAČIVO ZÁPISNICE O ODOVZDANÍ A PREVZATÍ STAVENISKA

ZÁPISNICA Č.

o odovzdaní a prevzatí staveniska časti diela (stavebného objektu č.):.....
konaného dňa: V

1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE STAVBY:

Názov stavby:

Objednávateľ:

Stavebný dozor:

Projektant:

Zhotoviteľ:

Realizujúci závod:

Stavebné povolenie:

zo dňa:

Súhlas:

zo dňa:

Rozhodnutie o odňatí poľnohospodárskej pôdy:

zo dňa:

2. NAVRHOVANÁ ZMLUVNÁ CENA ČASTI DIELA (STAVEBNÉHO OBJEKTU):

3. LEHOTA VÝSTAVBY:

Začatie:

Ukončenie:

4. MAJETKOPRÁVNE VYSPORIADANIE:

5. ÚDAJE O STAVENISKU A POŽIADAVKY:

6. PRÍSTUP NA STAVENISKO A ZARIADENIE STAVENISKA:

7. ÚDAJE O PODZEMNÝCH A NADZEMNÝCH INŽINIERSKÝCH SIEŤACH A INÝCH PREKÁŽKACH:

8. VYTÝČENIE ZÁKLADNÝCH BODOV STAVEBNÉHO OBJEKTU A OBVODU STAVENISKA:

9. PRIPOMIENKY ÚČASTNÍKOV ROKOVANIA:

10. ZÁVEREČNÉ VYHLÁSENIE:

Zhotoviteľ prehlasuje, že stavenisko preberá, že sú mu známe podmienky jeho užívania a je si vedomý všetkých dôsledkov vyplývajúcich z nedodržania hraníc staveniska.

Dňa:

Poverení pracovníci k odovzdaniu staveniska:

Podpis

Meno a priezvisko

- za Objednávateľa:

Univerzita Komenského v Bratislave

- za Stavebný dozor:

- za Zhotoviteľa: