

ITMS kód Projektu: 26250120013

DODATOK Č. 4 K ZMLUVE O POSKYTNUTÍ NENÁVRATNÉHO FINANČNÉHO PRÍSPEVKU

uzatvorený v zmysle § 269 ods. 2 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov, v zmysle § 47a ods. 1 zákona č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov, v zmysle § 20 ods. 2 zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov a v zmysle zákona č. 528/2008 Z. z. o pomoci a podpore poskytovanej z fondov Európskeho spoločenstva v znení neskorších predpisov

ČÍSLO ZMLUVY:

Tento Dodatok k Zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku, registračné číslo Dodatku 013/2009/5.1/OPVaV/D04 (ďalej len „Dodatok“) je uzatvorený v zmysle článku 8 bod 1 Prílohy č. 1 Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku - Všeobecné zmluvné podmienky k zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku (ďalej len „VZP“) medzi zmluvnými stranami:

Poskytovateľ

názov: Ministerstvo školstva, vedy výskumu a športu Slovenskej republiky
sídlo: Stromová 1, 813 30 Bratislava
Slovenská republika
IČO: 00164381
DIČ: 2020798725
konajúci: Ing. Eugen Jurzyca

v zastúpení¹

názov : Agentúra Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR pre štrukturálne fondy EÚ
sídlo : Hanulova 5/B, 841 01 Bratislava
Slovenská republika
IČO : 31819494
DIČ : 2022295539
konajúci : Ing. Alexandra Drgová
na základe splnomocnenia zo dňa 13. 12. 2007
(ďalej len „Poskytovateľ“)

¹ Vyplní sa v prípade, ak zmluvu uzatvára sprostredkovateľský orgán pri riadiacom orgáne, ktorý koná v mene riadiaceho orgánu

Prijímateľ

názov: Technicko-hospodárska správa ústavov Slovenskej akadémie vied
 sídlo: Watsonova 45, 040 01 Košice
 zapísaný v: zriadená rozhodnutím Predsedníctva SAV č. 828 zo dňa 24. 06. 1974
 s účinnosťou od 01. 01. 1975,
 aktuálna zriaďovacia listina č. 302/G/12/2008 zo dňa 13. 05. 2008
 konajúci: JUDr. Glória Gajdošová
 IČO: 00111643
 DIČ: 2020764559

banka: Štátna pokladnica
 číslo účtu (vrátane predčíslia) a kód banky

zálohové platby:² a)

b)

~~predfinancovanie:~~³ a)

b)

refundácia:⁴ a)

b)

(ďalej len „Prijímateľ“)

(ďalej aj „Zmluvné strany“)

Článok 1

Poskytovateľ a Prijímateľ sa dohodli na zmenách Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku č. **013/2009/5.1/OPVaV** (ďalej len „Zmluva“), ITMS kód Projektu **26250120013** v znení Dodatku č. 1 – registračné číslo Dodatku **013/2009/5.1/OPVaV/D01**, Dodatku č. 2 – registračné číslo Dodatku **013/2009/5.1/OPVaV/D02**, Usmernenia Poskytovateľa č. 1 zo dňa 07. 12. 2009, Dodatku č. 3 – registračné číslo Dodatku **013/2009/5.1/OPVaV/D03**, Usmernenia Poskytovateľa č. 2 zo dňa 29. 06. 2010 a Usmernenia Poskytovateľa č. 3 zo dňa 30. 08. 2010 uvedených v článku 2 tohto Dodatku.

Článok 2

(1) Zo Zmluvy o poskytnutí NFP sa vypúšťajú prílohy č. 3 Podpisové vzory a č. 4 Plnomocenstvo

Prílohy zmluvy o poskytnutí NFP sa prečísľujú nasledovne:

² Ak sa nehodí, prečiarknite

³ Ak sa nehodí, prečiarknite

⁴ Ak sa nehodí, prečiarknite

Príloha č. 1 Všeobecné zmluvné podmienky k zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku,
Príloha č. 2 Predmet podpory NFP,
Príloha č. 3 Rozpočet projektu,
Príloha č. 4 Prehľad aktivít projektu,

(2) V nadväznosti na zmenu uvedenú v odseku 1 tohto článku sa mení prvá veta v článku 6 bod 6.3 Zmluvy o poskytnutí NFP nasledovne:

Neoddeliteľnou súčasťou tejto Zmluvy sú nasledujúce prílohy: 1. Všeobecné zmluvné podmienky k zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku, 2. Predmet podpory NFP, 3. Rozpočet projektu, 4. Prehľad aktivít projektu.

(3) Článok 6 bod 6.4 Zmluvy o poskytnutí NFP sa nahrádza novým článkom 6 bod 6.4 nasledovne:

Prijímateľ je povinný bezodkladne písomne oznámiť Poskytovateľovi zmenu alebo doplnenie osôb oprávnených konať v mene Prijímateľa a doručiť Poskytovateľovi nové podpisové vzory a v prípade zmeny alebo doplnenia zástupcu aj novú plnú moc. V prípade zmeny štatutára je Prijímateľ povinný doručiť originál alebo úradne overenú kópiu menovacieho dekrétu alebo iný dokument potvrdzujúci vykonanie zmeny v osobe štatutára a v prípade zmeny zástupcu je Prijímateľ povinný doručiť aj odvolanie alebo výpoveď plnej moci na predchádzajúceho zástupcu.

(4) Zoznam príloh sa mení nasledovne:

Príloha č. 1 Všeobecné zmluvné podmienky k zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku
Príloha č. 2 Predmet podpory NFP
Príloha č. 3 Rozpočet projektu
Príloha č. 4 Prehľad aktivít projektu

(5) **Článok 3 bod 3.1 písm. a), b), c), d) Zmluvy o poskytnutí NFP** sa nahrádza novým článkom 3 bod 3.1 písmeno a), b), c), d) nasledovne:

- a) celkové oprávnené výdavky na realizáciu aktivít Projektu predstavujú sumu **4 960 573,23 €** (slovom štyri milióny deväťstošesťdesiat tisíc päťstosedemdesiattri EUR a dvadsaťtri centov),
- b) Poskytovateľ poskytne Prijímateľovi nenávratný finančný príspevok do výšky **4 960 573,23 €** (slovom štyri milióny deväťstošesťdesiat tisíc päťstosedemdesiattri EUR a dvadsaťtri centov), čo predstavuje **100 %** z celkových oprávnených výdavkov na realizáciu aktivít Projektu uvedených v bode 3.1. písm. a) tohto článku Zmluvy.
- c) Prijímateľ zabezpečí vlastné zdroje financovania Projektu vo výške **0,00 €** (slovom nula EUR a nula centov) a v percentuálnom vyjadrení **0 %** (slovom nula percent) z celkových oprávnených výdavkov na realizáciu aktivít Projektu uvedených v bode 3.1. písm. a) tohto článku Zmluvy a zabezpečí ďalšie vlastné zdroje financovania Projektu na úhradu všetkých neoprávnených výdavkov Projektu.

- d) Poskytovateľ poskytne Prijímateľovi konečnú sumu nenávratného finančného príspevku vo výške **100 %** zo schválených oprávnených výdavkov, avšak celková výška nenávratného finančného príspevku uvedená v bode 3.1. písm. b) tohto článku Zmluvy môže byť prekročená najviac do výšky 1 EUR a to len z technických dôvodov na strane Poskytovateľa.

Ostatné prílohy Zmluvy

- (6) V prílohe č. 2 Zmluvy „Predmet podpory NFP“** sa tabuľka „Rozpočet projektu“/ „Rozpočet realizácie jednotlivých aktivít“ nahrádza novou tabuľkou „Rozpočet projektu“/ „Rozpočet realizácie jednotlivých aktivít“

Nová tabuľka je prílohou č. 1 k Dodatku č. 4.

Príloha č. 1 k Dodatku č. 4 sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

- (7) V prílohe č. 3 Zmluvy „Rozpočet projektu“** sa tabuľka „Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu pre prioritnú os č. 5 OP VaV“/ „Výkaz výmer“/ nahrádza novou tabuľkou Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu pre prioritnú os č. 5 OP VaV“/ „Výkaz výmer“.

Nová tabuľka je prílohou č. 2 k Dodatku č. 4.

Príloha č. 2 k Dodatku č. 4 sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

Článok 3

- (1)** Pre účely tohto Dodatku sa všeobecné zmluvné podmienky označujú ako „VZP“, Zmluva o poskytnutí NFP bez VZP a ostatných príloh sa označuje ako „Zmluva o poskytnutí NFP“ a zmluva o poskytnutí NFP, VZP a ostatné prílohy sa označuje ako „Zmluva“.
- (2)** Zmluvné strany vyhlasujú, že si text tohto Dodatku riadne a dôsledne prečítali, jeho obsahu a právnym účinkom z neho vyplývajúcich porozumeli. Ich zmluvné prejavy sú dostatočne jasné, určité a zrozumiteľné, vyjadrujúce ich slobodnú a vážnu vôľu. Podpisujúce osoby sú oprávnené k podpisu tohto Dodatku a na znak súhlasu ho podpísali.
- (3)** Tento Dodatok je vyhotovený v 4 rovnopisoch, pričom po podpise Dodatku si Prijímateľ ponecháva 1 rovnopis a 3 rovnopisy dostane Poskytovateľ. V prípade sporu medzi zmluvnými stranami sa bude postupovať podľa rovnopisu tohto Dodatku uloženého u Poskytovateľa.
- (4)** Tento Dodatok nadobúda účinnosť dňom nasledujúcim po dni zverejnenia Poskytovateľom v Centrálnom registri zmlúv.

(5) Tento Dodatok sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

Za Poskytovateľa v Bratislave, dňa:

Podpis:

Meno a priezvisko štatutárneho orgánu/zástupcu⁵ Poskytovateľa

Ing. Alexandra Drgová

Za Prijímateľa v Bratislave, dňa:

Podpis:

Meno a priezvisko štatutárneho orgánu/zástupcu⁶ Prijímateľa

JUDr. Glória Gajdošová

Prílohy:

Príloha č. 1: Predmet podpory NFP

Príloha č. 2: Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu

⁵ Ak sa nehodí, prečiarknite

⁶ Ak sa nehodí, prečiarknite

Príloha č. 1 k Dodatku č. 4

7. Rozpočet projektu

Skupina výdavkov	Oprávnené výdavky (v EUR)	Neoprávnené výdavky (v EUR)	Celkové výdavky projektu (v EUR)	Názov aktivity
610620 Osobné náklady	46 673,30	0,00	46 673,30	Riadenie projektu
633002 Materiál Výpočtová technika	124 744,46	0,00	124 744,46	2.1 Modernizácia a rozšírenie IKT sietí vo vzdelávacích priestoroch 2.2 Modernizáciou IKT vybavenia vzdelávacích priestorov vytvoriť multimediálne a virtuálne učebne
633006 Materiál všeobecný	8 829,58	0,00	8 829,58	Publicita a informovanosť
633013 Materiál Softvér	130 292,77	0,00	130 292,77	2.2 Modernizáciou IKT vybavenia vzdelávacích priestorov vytvoriť multimediálne a virtuálne učebne
637004 Všeobecné služby	14 074,22	0,00	14 074,22	Riadenie projektu, Publicita a informovanosť
637015 Poistné iné ako ZP, SP	41 860,98	0,00	41 860,98	1.1 Stavebné úpravy a rekonštrukcia vnútornej inštalácie vzdelávacích priestorov 2.1 Modernizácia a rozšírenie IKT sietí vo vzdelávacích priestoroch 2.2 Modernizáciou IKT vybavenia vzdelávacích priestorov vytvoriť multimediálne a virtuálne učebne
711003 Nákup softvéru	965 212,77	0,00	965 212,77	2.2 Modernizáciou IKT vybavenia vzdelávacích priestorov vytvoriť multimediálne a virtuálne učebne
713002 Nákup výpočtovej techniky	1 476 718,65	0,00	1 476 718,65	2.1 Modernizácia a rozšírenie IKT sietí vo vzdelávacích priestoroch 2.2 Modernizáciou IKT vybavenia vzdelávacích priestorov vytvoriť multimediálne a virtuálne učebne
713006 Nákup komunikačnej infraštruktúry	35 658,75	0,00	35 658,75	2.1 Modernizácia a rozšírenie IKT sietí vo vzdelávacích priestoroch
716 Prípravná a projektová dokumentácia	136 991,30	0,00	136 991,30	1.1 Stavebné úpravy a rekonštrukcia vnútornej inštalácie vzdelávacích priestorov
717002 Rekonštrukcia a modernizácia stavieb	1 979 516,45	0,00	1 979 516,45	1.1 Stavebné úpravy a rekonštrukcia vnútornej inštalácie vzdelávacích priestorov
CELKOVO	4 960 573,23	0,00	4 960 573,23	

8. Rozpočet realizácie jednotlivých aktivít

Aktivita		Oprávnené výdavky	Neoprávnené výdavky	Výdavky celkovo
Hlavné aktivity (číslo / názov)				
1.1	Stavebné úpravy a rekonštrukcia vnútornej inštalácie vzdelávacích priestorov	2 147 945,83	0,00	2 147 945,83
2.1	Modernizácia a rozšírenie IKT sietí vo vzdelávacích priestoroch	53 675,36	0,00	53 675,36
2.2	Modernizáciou IKT vybavenia vzdelávacích priestorov vytvoriť multimediálne a virtuálne učebne	2 689 374,94	0,00	2 689 374,94
Podporné aktivity				
Riadenie projektu		58 623,11	0,00	58 623,11
Publicita a informovanosť		10 953,99	0,00	10 953,99
CELKOVO		4 960 573,23	0,00	4 960 573,23

Príloha č. 2 k Dodatku č. 4

Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v EUR)

	Názov položky rozpočtu	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu v EUR (po VO)	Oprávnené výdavky projektu spolu po finančnej analýze	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu F1/1.)
A	B	B1	C	C1			F2	G	I
1. Stavebné práce -priame výdavky									
1.1.	Pozemok					0,00			
1.1.1.	Pozemok		m ²	0	0,0000	0,00			
1.2.	Stavebné práce					1 944 662,82			
1.2.1.	SO-01 Prevádzkové laboratória, Pri hati 10 (UFHZ SAV) - Práce a dodávky HSV					44 308,72			
1.2.1.1.	Zemné práce	717002	projekt	1	606,6000	606,60		v zmysle položkovitého rozpočtu, ktorý vytvára prílohu predkladaného projektu (SO-01 Prevádzkové laboratória, Pri hati 10), Víťazný zhotoviteľ: Hromada spol. s r.o., stavebno-obchodná spoločnosť, 094 09 Majerovce 120	aktivita 1.1
1.2.1.2.	Zvislé a kompletne konštrukcie	717002	projekt	1	3 421,4400	3 421,44		v zmysle položkovitého rozpočtu, ktorý vytvára prílohu predkladaného projektu (SO-01 Prevádzkové laboratória, Pri hati 10), Víťazný zhotoviteľ: Hromada spol. s r.o., stavebno-obchodná spoločnosť, 094 09 Majerovce 120	aktivita 1.1
1.2.1.3.	Úpravy povrchov, podlahy, výplne	717002	projekt	1	24 728,8400	24 728,84		v zmysle položkovitého rozpočtu, ktorý vytvára prílohu predkladaného projektu (SO-01 Prevádzkové laboratória, Pri hati 10), Víťazný zhotoviteľ: Hromada spol. s r.o., stavebno-obchodná spoločnosť, 094 09 Majerovce 120	aktivita 1.1
1.2.1.4.	Ostatné konštrukcie a práce	717002	projekt	1	15 551,8400	15 551,84		v zmysle položkovitého rozpočtu, ktorý vytvára prílohu predkladaného projektu (SO-01 Prevádzkové laboratória, Pri hati 10), Víťazný zhotoviteľ: Hromada spol. s r.o., stavebno-obchodná spoločnosť, 094 09 Majerovce 120	aktivita 1.1
1.2.2.	SO-01 Prevádzkové laboratória, Pri hati 10 (UFHZ SAV) - Práce a dodávky PSV					91 506,87			
1.2.2.1.	Vnútorná kanalizácia	717002	projekt	1	25 817,2800	25 817,28		v zmysle položkovitého rozpočtu, ktorý vytvára prílohu predkladaného projektu (SO-01 Prevádzkové laboratória, Pri hati 10), Víťazný zhotoviteľ: Hromada spol. s r.o., stavebno-obchodná spoločnosť, 094 09 Majerovce 120	aktivita 1.1
1.2.2.2.	Konštrukcie klampiarske	717002	projekt	1	161,6400	161,64		v zmysle položkovitého rozpočtu, ktorý vytvára prílohu predkladaného projektu (SO-01 Prevádzkové laboratória, Pri hati 10), Víťazný zhotoviteľ: Hromada spol. s r.o., stavebno-obchodná spoločnosť, 094 09 Majerovce 120	aktivita 1.1
1.2.2.3.	Konštrukcie stolárske	717002	projekt	1	311,1400	311,14		v zmysle položkovitého rozpočtu, ktorý vytvára prílohu predkladaného projektu (SO-01 Prevádzkové laboratória, Pri hati 10), Víťazný zhotoviteľ: Hromada spol. s r.o., stavebno-obchodná spoločnosť, 094 09 Majerovce 120	aktivita 1.1
1.2.2.4.	Konštrukcie doplnk. kovové stavebné	717002	projekt	1	25 152,7100	25 152,71		v zmysle položkovitého rozpočtu, ktorý vytvára prílohu predkladaného projektu (SO-01 Prevádzkové laboratória, Pri hati 10), Víťazný zhotoviteľ: Hromada spol. s r.o., stavebno-obchodná spoločnosť, 094 09 Majerovce 120	aktivita 1.1
1.2.2.5.	Podlahy z dlaždíc keramických	717002	projekt	1	8 601,8400	8 601,84		v zmysle položkovitého rozpočtu, ktorý vytvára prílohu predkladaného projektu (SO-01 Prevádzkové laboratória, Pri hati 10), Víťazný zhotoviteľ: Hromada spol. s r.o., stavebno-obchodná spoločnosť, 094 09 Majerovce 120	aktivita 1.1
1.2.2.6.	Podlahy vlysové a parketové	717002	projekt	1	766,5400	766,54		v zmysle položkovitého rozpočtu, ktorý vytvára prílohu predkladaného projektu (SO-01 Prevádzkové laboratória, Pri hati 10), Víťazný zhotoviteľ: Hromada spol. s r.o., stavebno-obchodná spoločnosť, 094 09 Majerovce 120	aktivita 1.1
1.2.2.7.	Podlahy povlakové	717002	projekt	1	9 376,9200	9 376,92		v zmysle položkovitého rozpočtu, ktorý vytvára prílohu predkladaného projektu (SO-01 Prevádzkové laboratória, Pri hati 10), Víťazný zhotoviteľ: Hromada spol. s r.o., stavebno-obchodná spoločnosť, 094 09 Majerovce 120	aktivita 1.1
1.2.2.8.	Oblklady z obkladačiek a dosiek	717002	projekt	1	19 454,1100	19 454,11		v zmysle položkovitého rozpočtu, ktorý vytvára prílohu predkladaného projektu (SO-01 Prevádzkové laboratória, Pri hati 10), Víťazný zhotoviteľ: Hromada spol. s r.o., stavebno-obchodná spoločnosť, 094 09 Majerovce 120	aktivita 1.1
1.2.2.9.	Nátery	717002	projekt	1	113,7500	113,75		v zmysle položkovitého rozpočtu, ktorý vytvára prílohu predkladaného projektu (SO-01 Prevádzkové laboratória, Pri hati 10), Víťazný zhotoviteľ: Hromada spol. s r.o., stavebno-obchodná spoločnosť, 094 09 Majerovce 120	aktivita 1.1

	Názov položky rozpočtu	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu v EUR (po VO)	Oprávnené výdavky projektu spolu po finančnej analýze	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu F1/L.)
A	B	B1	C	C1			F2	G	I
1.2.2.10.	Maľby	717002	projekt	1	1 750,9400	1 750,94		v zmysle položkovitého rozpočtu, ktorý vytvára prílohu predkladaného projektu (SO-01 Prevádzkové laboratória, Pri hati 10), Víťazný zhotoviteľ: Hromada spol. s r.o., stavebno-obchodná spoločnosť, 094 09 Majerovce 120	aktivita 1.1
1.2.3.	SO-01 Prevádzkové laboratória, Pri hati 10 (ÚFHZ SAV) - Práce a dodávky M					23 290,43			
1.2.3.1.	Elektromontáže	717002	projekt	1	21 606,1300	21 606,13		01 Prevádzkové laboratória, Pri hati 10), Víťazný zhotoviteľ: Hromada spol. s r.o., stavebno-obchodná spoločnosť, 094 09 Majerovce 120	aktivita 1.1
1.2.3.2.	Montáž vzduchotechnických zariadení	717002	projekt	1	1 684,3000	1 684,30		01 Prevádzkové laboratória, Pri hati 10), Víťazný zhotoviteľ: Hromada spol. s r.o., stavebno-obchodná spoločnosť, 094 09 Majerovce 120	aktivita 1.1
1.2.4.	SO-02 Fyziologické laboratória, Pri hati 10 (ÚFHZ SAV) - Práce a dodávky HSV					51 959,76			
1.2.4.1.	Zvislé a kompletne konštrukcie	717002	projekt	1	9 811,2000	9 811,20		v zmysle položkovitého rozpočtu, ktorý vytvára prílohu predkladaného projektu (SO-01 Prevádzkové laboratória, Pri hati 10), Víťazný zhotoviteľ: Hromada spol. s r.o., stavebno-obchodná spoločnosť, 094 09 Majerovce 120	aktivita 1.1
1.2.4.2.	Úpravy povrchov, podlahy, výplne	717002	projekt	1	24 631,7600	24 631,76		v zmysle položkovitého rozpočtu, ktorý vytvára prílohu predkladaného projektu (SO-01 Prevádzkové laboratória, Pri hati 10), Víťazný zhotoviteľ: Hromada spol. s r.o., stavebno-obchodná spoločnosť, 094 09 Majerovce 120	aktivita 1.1
1.2.4.3.	Ostatné konštrukcie a práce	717002	projekt	1	17 516,8000	17 516,80		v zmysle položkovitého rozpočtu, ktorý vytvára prílohu predkladaného projektu (SO-01 Prevádzkové laboratória, Pri hati 10), Víťazný zhotoviteľ: Hromada spol. s r.o., stavebno-obchodná spoločnosť, 094 09 Majerovce 120	aktivita 1.1
1.2.5.	SO-02 Fyziologické laboratória, Pri hati 10 (ÚFHZ SAV) - Práce a dodávky PSV					99 043,14			
1.2.5.1.	Vnútorná kanalizácia	717002	projekt	1	19 883,9200	19 883,92		v zmysle položkovitého rozpočtu, ktorý vytvára prílohu predkladaného projektu (SO-01 Prevádzkové laboratória, Pri hati 10), Víťazný zhotoviteľ: Hromada spol. s r.o., stavebno-obchodná spoločnosť, 094 09 Majerovce 120	aktivita 1.1
1.2.5.2.	Konštrukcie klampiarske	717002	projekt	1	37,3400	37,34		v zmysle položkovitého rozpočtu, ktorý vytvára prílohu predkladaného projektu (SO-01 Prevádzkové laboratória, Pri hati 10), Víťazný zhotoviteľ: Hromada spol. s r.o., stavebno-obchodná spoločnosť, 094 09 Majerovce 120	aktivita 1.1
1.2.5.3.	Konštrukcie stolárske	717002	projekt	1	2 711,0000	2 711,00		v zmysle položkovitého rozpočtu, ktorý vytvára prílohu predkladaného projektu (SO-01 Prevádzkové laboratória, Pri hati 10), Víťazný zhotoviteľ: Hromada spol. s r.o., stavebno-obchodná spoločnosť, 094 09 Majerovce 120	aktivita 1.1
1.2.5.4.	Konštrukcie doplnk. kovové stavebné	717002	projekt	1	19 880,9900	19 880,99		v zmysle položkovitého rozpočtu, ktorý vytvára prílohu predkladaného projektu (SO-01 Prevádzkové laboratória, Pri hati 10), Víťazný zhotoviteľ: Hromada spol. s r.o., stavebno-obchodná spoločnosť, 094 09 Majerovce 120	aktivita 1.1
1.2.5.5.	Podlahy z dlaždíc keramických	717002	projekt	1	17 976,6100	17 976,61		v zmysle položkovitého rozpočtu, ktorý vytvára prílohu predkladaného projektu (SO-01 Prevádzkové laboratória, Pri hati 10), Víťazný zhotoviteľ: Hromada spol. s r.o., stavebno-obchodná spoločnosť, 094 09 Majerovce 120	aktivita 1.1
1.2.5.6.	Obklady z obkladačiek a dosiek	717002	projekt	1	33 812,8300	33 812,83		v zmysle položkovitého rozpočtu, ktorý vytvára prílohu predkladaného projektu (SO-01 Prevádzkové laboratória, Pri hati 10), Víťazný zhotoviteľ: Hromada spol. s r.o., stavebno-obchodná spoločnosť, 094 09 Majerovce 120	aktivita 1.1
1.2.5.7.	Nátery	717002	projekt	1	4 005,0800	4 005,08		v zmysle položkovitého rozpočtu, ktorý vytvára prílohu predkladaného projektu (SO-01 Prevádzkové laboratória, Pri hati 10), Víťazný zhotoviteľ: Hromada spol. s r.o., stavebno-obchodná spoločnosť, 094 09 Majerovce 120	aktivita 1.1
1.2.5.8.	Maľby	717002	projekt	1	735,3700	735,37		v zmysle položkovitého rozpočtu, ktorý vytvára prílohu predkladaného projektu (SO-01 Prevádzkové laboratória, Pri hati 10), Víťazný zhotoviteľ: Hromada spol. s r.o., stavebno-obchodná spoločnosť, 094 09 Majerovce 120	aktivita 1.1
1.2.6.	SO-02 Fyziologické laboratória, Pri hati 10 (ÚFHZ SAV) - Práce a dodávky M					21 017,59			
1.2.6.1.	Elektromontáže	717002	projekt	1	10 196,1000	10 196,10		v zmysle položkovitého rozpočtu, ktorý vytvára prílohu predkladaného projektu (SO-01 Prevádzkové laboratória, Pri hati 10), Víťazný zhotoviteľ: Hromada spol. s r.o., stavebno-obchodná spoločnosť, 094 09 Majerovce 120	aktivita 1.1
1.2.6.2.	Montáž vzduchotechnických zariadení	717002	projekt	1	10 821,4900	10 821,49		v zmysle položkovitého rozpočtu, ktorý vytvára prílohu predkladaného projektu (SO-01 Prevádzkové laboratória, Pri hati 10), Víťazný zhotoviteľ: Hromada spol. s r.o., stavebno-obchodná spoločnosť, 094 09 Majerovce 120	aktivita 1.1

	Názov položky rozpočtu	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu v EUR (po VO)	Oprávnené výdavky projektu spolu po finančnej analýze	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu F1/L.)
A	B	B1	C	C1			F2	G	I
1.2.7.	SO-04 Cvičebne morfológicko-ekologických disciplín, Hlinkova 3 (PaÚ SAV) - Práce a dodávky HSV					57 060,70			
1.2.7.1.	Zemné práce	717002	projekt	1	10 570,1300	10 570,13		v zmysle položkovitého rozpočtu, ktorý vytvára prílohu predkladaného projektu (SO-04 Cvičebne morfológicko-ekologických disciplín, Hlinkova 3), Víťazný zhotoviteľ: ATYPSTAV, spol. s r.o., Košice, Jantárová 30, 040 01 Košice	aktivita 1.1
1.2.7.2.	Vodorovné konštrukcie	717002	projekt	1	1 992,8700	1 992,87		v zmysle položkovitého rozpočtu, ktorý vytvára prílohu predkladaného projektu (SO-04 Cvičebne morfológicko-ekologických disciplín, Hlinkova 3), Víťazný zhotoviteľ: ATYPSTAV, spol. s r.o., Košice, Jantárová 30, 040 01 Košice	aktivita 1.1
1.2.7.3.	Úpravy povrchov, podlahy, osadenie	717002	projekt	1	20 054,4500	20 054,45		v zmysle položkovitého rozpočtu, ktorý vytvára prílohu predkladaného projektu (SO-04 Cvičebne morfológicko-ekologických disciplín, Hlinkova 3), Víťazný zhotoviteľ: ATYPSTAV, spol. s r.o., Košice, Jantárová 30, 040 01 Košice	aktivita 1.1
1.2.7.4.	Ostatné konštrukcie a práce - búranie	717002	projekt	1	15 798,7600	15 798,76		v zmysle položkovitého rozpočtu, ktorý vytvára prílohu predkladaného projektu (SO-04 Cvičebne morfológicko-ekologických disciplín, Hlinkova 3), Víťazný zhotoviteľ: ATYPSTAV, spol. s r.o., Košice, Jantárová 30, 040 01 Košice	aktivita 1.1
1.2.7.5.	Presun hmôt HSV	717002	projekt	1	8 644,4900	8 644,49		v zmysle položkovitého rozpočtu, ktorý vytvára prílohu predkladaného projektu (SO-04 Cvičebne morfológicko-ekologických disciplín, Hlinkova 3), Víťazný zhotoviteľ: ATYPSTAV, spol. s r.o., Košice, Jantárová 30, 040 01 Košice	aktivita 1.1
1.2.8.	SO-04 Cvičebne morfológicko-ekologických disciplín, Hlinkova 3 (PaÚ SAV) - Práce a dodávky PSV					122 273,43			
1.2.8.1.	Izolácie proti vode a vlhkosti	717002	projekt	1	4 526,7000	4 526,70		v zmysle položkovitého rozpočtu, ktorý vytvára prílohu predkladaného projektu (SO-04 Cvičebne morfológicko-ekologických disciplín, Hlinkova 3), Víťazný zhotoviteľ: ATYPSTAV, spol. s r.o., Košice, Jantárová 30, 040 01 Košice	aktivita 1.1
1.2.8.2.	Izolácie tepelné	717002	projekt	1	2 808,8000	2 808,80		v zmysle položkovitého rozpočtu, ktorý vytvára prílohu predkladaného projektu (SO-04 Cvičebne morfológicko-ekologických disciplín, Hlinkova 3), Víťazný zhotoviteľ: ATYPSTAV, spol. s r.o., Košice, Jantárová 30, 040 01 Košice	aktivita 1.1
1.2.8.3.	Zdravotechnika - vnútorná kanalizácia	717002	projekt	1	4 301,5400	4 301,54		v zmysle položkovitého rozpočtu, ktorý vytvára prílohu predkladaného projektu (SO-04 Cvičebne morfológicko-ekologických disciplín, Hlinkova 3), Víťazný zhotoviteľ: ATYPSTAV, spol. s r.o., Košice, Jantárová 30, 040 01 Košice	aktivita 1.1
1.2.8.4.	Zdravotechnika - vnútorný vodovod	717002	projekt	1	3 690,3400	3 690,34		v zmysle položkovitého rozpočtu, ktorý vytvára prílohu predkladaného projektu (SO-04 Cvičebne morfológicko-ekologických disciplín, Hlinkova 3), Víťazný zhotoviteľ: ATYPSTAV, spol. s r.o., Košice, Jantárová 30, 040 01 Košice	aktivita 1.1
1.2.8.5.	Zdravotechnika - zariadenia predmety	717002	projekt	1	46 255,0200	46 255,02		v zmysle položkovitého rozpočtu, ktorý vytvára prílohu predkladaného projektu (SO-04 Cvičebne morfológicko-ekologických disciplín, Hlinkova 3), Víťazný zhotoviteľ: ATYPSTAV, spol. s r.o., Košice, Jantárová 30, 040 01 Košice	aktivita 1.1
1.2.8.6.	Ústredné kúrenie, rozvodné potrubie	717002	projekt	1	4 956,8900	4 956,89		v zmysle položkovitého rozpočtu, ktorý vytvára prílohu predkladaného projektu (SO-04 Cvičebne morfológicko-ekologických disciplín, Hlinkova 3), Víťazný zhotoviteľ: ATYPSTAV, spol. s r.o., Košice, Jantárová 30, 040 01 Košice	aktivita 1.1
1.2.8.7.	Ústredné kúrenie, armatúry	717002	projekt	1	1 713,6700	1 713,67		v zmysle položkovitého rozpočtu, ktorý vytvára prílohu predkladaného projektu (SO-04 Cvičebne morfológicko-ekologických disciplín, Hlinkova 3), Víťazný zhotoviteľ: ATYPSTAV, spol. s r.o., Košice, Jantárová 30, 040 01 Košice	aktivita 1.1
1.2.8.8.	Ústredné kúrenie, vykurov. telesá	717002	projekt	1	3 238,3000	3 238,30		v zmysle položkovitého rozpočtu, ktorý vytvára prílohu predkladaného projektu (SO-04 Cvičebne morfológicko-ekologických disciplín, Hlinkova 3), Víťazný zhotoviteľ: ATYPSTAV, spol. s r.o., Košice, Jantárová 30, 040 01 Košice	aktivita 1.1
1.2.8.9.	Vykurovací skúška	717002	projekt	1	345,5300	345,53		v zmysle položkovitého rozpočtu, ktorý vytvára prílohu predkladaného projektu (SO-04 Cvičebne morfológicko-ekologických disciplín, Hlinkova 3), Víťazný zhotoviteľ: ATYPSTAV, spol. s r.o., Košice, Jantárová 30, 040 01 Košice	aktivita 1.1
1.2.8.10.	Konštrukcie stolárske	717002	projekt	1	3 083,9400	3 083,94		v zmysle položkovitého rozpočtu, ktorý vytvára prílohu predkladaného projektu (SO-04 Cvičebne morfológicko-ekologických disciplín, Hlinkova 3), Víťazný zhotoviteľ: ATYPSTAV, spol. s r.o., Košice, Jantárová 30, 040 01 Košice	aktivita 1.1

	Názov položky rozpočtu	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu v EUR (po VO)	Oprávnené výdavky projektu spolu po finančnej analýze	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu F1/L.)
A	B	B1	C	C1			F2	G	I
1.2.8.11.	Konštrukcie doplnkové kovové	717002	projekt	1	17 152,5400	17 152,54		v zmysle položkovitého rozpočtu, ktorý vytvára prílohu predkladaného projektu (SO-04 Cvičebne morfológicko-ekologických disciplín, Hlinkova 3), Víťazný zhotoviteľ: ATYPSTAV, spol. s r.o., Košice, Jantárová 30, 040 01 Košice	aktivita 1.1
1.2.8.12.	Podlahy z dlaždíc	717002	projekt	1	6 532,6400	6 532,64		v zmysle položkovitého rozpočtu, ktorý vytvára prílohu predkladaného projektu (SO-04 Cvičebne morfológicko-ekologických disciplín, Hlinkova 3), Víťazný zhotoviteľ: ATYPSTAV, spol. s r.o., Košice, Jantárová 30, 040 01 Košice	aktivita 1.1
1.2.8.13.	Dokončovacie práce a obklady	717002	projekt	1	20 825,6300	20 825,63		v zmysle položkovitého rozpočtu, ktorý vytvára prílohu predkladaného projektu (SO-04 Cvičebne morfológicko-ekologických disciplín, Hlinkova 3), Víťazný zhotoviteľ: ATYPSTAV, spol. s r.o., Košice, Jantárová 30, 040 01 Košice	aktivita 1.1
1.2.8.14.	Dokončovacie práce - nátery	717002	projekt	1	389,0200	389,02		v zmysle položkovitého rozpočtu, ktorý vytvára prílohu predkladaného projektu (SO-04 Cvičebne morfológicko-ekologických disciplín, Hlinkova 3), Víťazný zhotoviteľ: ATYPSTAV, spol. s r.o., Košice, Jantárová 30, 040 01 Košice	aktivita 1.1
1.2.8.15.	Dokončovacie práce - maľby	717002	projekt	1	1 410,9200	1 410,92		v zmysle položkovitého rozpočtu, ktorý vytvára prílohu predkladaného projektu (SO-04 Cvičebne morfológicko-ekologických disciplín, Hlinkova 3), Víťazný zhotoviteľ: ATYPSTAV, spol. s r.o., Košice, Jantárová 30, 040 01 Košice	aktivita 1.1
1.2.8.16.	Dokončovacie práce - čalúnicke	717002	projekt	1	1 041,9500	1 041,95		v zmysle položkovitého rozpočtu, ktorý vytvára prílohu predkladaného projektu (SO-04 Cvičebne morfológicko-ekologických disciplín, Hlinkova 3), Víťazný zhotoviteľ: ATYPSTAV, spol. s r.o., Košice, Jantárová 30, 040 01 Košice	aktivita 1.1
1.2.9.	SO-04 Cvičebne morfológicko-ekologických disciplín, Hlinkova 3 (PaÚ SAV) - Práce a dodávky M					37 226,11			
1.2.9.1.	Elektromontáže	717002	projekt	1	25 287,8500	25 287,85		v zmysle položkovitého rozpočtu, ktorý vytvára prílohu predkladaného projektu (SO-04 Cvičebne morfológicko-ekologických disciplín, Hlinkova 3), Víťazný zhotoviteľ: ATYPSTAV, spol. s r.o., Košice, Jantárová 30, 040 01 Košice	aktivita 1.1
1.2.9.2.	Štrukturovaná kabeláž - montážne práce	717002	projekt	1	2 778,7600	2 778,76		Štrukturovaná kabeláž (materiál) - IKT vybavenie je vyňaté do položky 2.3.3.1 , v zmysle položkovitého rozpočtu, ktorý vytvára prílohu predkladaného projektu (SO-04 Cvičebne morfológicko-ekologických disciplín, Hlinkova 3), Víťazný zhotoviteľ: ATYPSTAV, spol. s r.o., Košice, Jantárová 30, 040 01 Košice	aktivita 1.1
1.2.9.3.	Montáž vzduchotechnických zariadení	717002	projekt	1	9 159,5000	9 159,50		v zmysle položkovitého rozpočtu, ktorý vytvára prílohu predkladaného projektu (SO-04 Cvičebne morfológicko-ekologických disciplín, Hlinkova 3), Víťazný zhotoviteľ: ATYPSTAV, spol. s r.o., Košice, Jantárová 30, 040 01 Košice	aktivita 1.1
1.2.10.	SO-06 Hala ústavov SAV, Watsonova 47 (ÚMV SAV) - Práce a dodávky HSV					39 237,44			
1.2.10.1.	Zvislé a kompletne konštrukcie	717002	projekt	1	3 839,2677	3 839,27			aktivita 1.1
1.2.10.2.	Vodorovné konštrukcie	717002	projekt	1	7 933,3048	7 933,30			aktivita 1.1
1.2.10.3.	Úpravy povrchov, podlahy, výplne	717002	projekt	1	10 746,0207	10 746,02			aktivita 1.1
1.2.10.4.	Ostatné konštrukcie a práce	717002	projekt	1	16 718,8498	16 718,85			aktivita 1.1
1.2.11.	SO-06 Hala ústavov SAV, Watsonova 47 (ÚMV SAV) - Práce a dodávky PSV					396 324,00			
1.2.11.1.	Izolácie proti vode a vlhkosti	717002	projekt	1	21 277,8948	21 277,89			aktivita 1.1
1.2.11.2.	Izolácie tepelné	717002	projekt	1	27 206,6630	27 206,66			aktivita 1.1
1.2.11.3.	Zdravotno - technické inštalácie	717002	projekt	1	4 029,0779	4 029,08			aktivita 1.1
1.2.11.4.	Konštrukcie sklobetónové	717002	projekt	1	263,5318	263,53			aktivita 1.1
1.2.11.5.	Konštrukcie tesárske	717002	projekt	1	24 852,3591	24 852,36			aktivita 1.1
1.2.11.6.	Konštrukcie - drevostavby	717002	projekt	1	230 039,2140	230 039,21			aktivita 1.1
1.2.11.7.	Konštrukcie stolárske	717002	projekt	1	15 095,2526	15 095,25			aktivita 1.1
1.2.11.8.	Konštrukcie doplnk. kovové stavebné	717002	projekt	1	36 363,5152	36 363,52			aktivita 1.1
1.2.11.9.	Podlahy z dlaždíc keramických	717002	projekt	1	16 038,0177	16 038,02			aktivita 1.1
1.2.11.10.	Podlahy povlakové	717002	projekt	1	6 888,8917	6 888,89			aktivita 1.1
1.2.11.11.	Zasklievanie	717002	projekt	1	14 269,5837	14 269,58			aktivita 1.1
1.2.12.	SO-06 Hala ústavov SAV, Watsonova 47 (ÚMV SAV) - Práce a dodávky M					25 534,28			
1.2.12.1.	Elektroinštalácia	717002	projekt	1	22 764,2900	22 764,29			aktivita 1.1
1.2.12.2.	VZT - vzduchotechnika	717002	projekt	1	2 769,9910	2 769,99			aktivita 1.1
1.2.13.	SO-07 Výšková budova ústavov SAV, Watsonova 47 (ÚMV SAV) - Práce a dodávky HSV					211,13			

	Názov položky rozpočtu	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu v EUR (po VO)	Oprávnené výdavky projektu spolu po finančnej analýze	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu F1/L.)
A	B	B1	C	C1			F2	G	I
1.2.13.1.	Ostatné konštrukcie a práce	717002	projekt	1	211,1349	211,13			aktivita 1.1
	SO-07 Výšková budova ústavov SAV, Watsonova 47 (ÚMV SAV) - Práce a dodávky PSV					5 782,86			
1.2.14.1.	Zdravotno - technické inštalácie	717002	projekt	1	790,0153	790,02			aktivita 1.1
1.2.14.2.	Zariadenie predmety	717002	projekt	1	241,7965	241,80			aktivita 1.1
1.2.14.3.	Konštrukcie stolárske	717002	projekt	1	2 142,4029	2 142,40			aktivita 1.1
1.2.14.4.	Podlahy povlakové	717002	projekt	1	1 237,4132	1 237,41			aktivita 1.1
1.2.14.5.	Oblklady z obkladačiek a dosiek	717002	projekt	1	399,5134	399,51			aktivita 1.1
1.2.14.6.	Malby	717002	projekt	1	971,7188	971,72			aktivita 1.1
	SO-07 Výšková budova ústavov SAV, Watsonova 47 (ÚMV SAV) - Práce a dodávky M					6 517,63			
1.2.15.1.	Elektroinštalácia	717002	projekt	1	2 962,5573	2 962,56			aktivita 1.1
1.2.15.2.	VZT - vzduchotechnika	717002	projekt	1	3 555,0687	3 555,07			aktivita 1.1
	SO-08 Hala ústavov SAV, Watsonova 45 (ÚGT SAV) - Práce a dodávky HSV					393,72			
1.2.16.1.	Ostatné konštrukcie a práce	717002	projekt	1	393,7207	393,72			aktivita 1.1
	SO-08 Hala ústavov SAV, Watsonova 45 (ÚGT SAV) - Práce a dodávky PSV					98 994,74			
1.2.17.1.	Izolácie proti vode a vlhkosti	717002	projekt	1	5 489,2047	5 489,20			aktivita 1.1
1.2.17.2.	Izolácie tepelné	717002	projekt	1	5 751,3802	5 751,38			aktivita 1.1
1.2.17.3.	Zdravotno - technické inštalácie	717002	projekt	1	7 110,1374	7 110,14			aktivita 1.1
1.2.17.4.	Konštrukcie tesárske	717002	projekt	1	8 009,1436	8 009,14			aktivita 1.1
1.2.17.5.	Konštrukcie - drevostavby	717002	projekt	1	64 892,0972	64 892,10			aktivita 1.1
1.2.17.6.	Konštrukcie klampiarske	717002	projekt	1	1 975,0382	1 975,04			aktivita 1.1
1.2.17.7.	Zasklievanie	717002	projekt	1	5 767,7435	5 767,74			aktivita 1.1
	SO-09 Budova ústavov SAV, Watsonova 45 (ÚGT SAV) - Práce a dodávky HSV					5 218,68			
1.2.18.1.	Zemné práce	717002	projekt	1	341,8300	341,83		v zmysle položkovitého rozpočtu, ktorý vytvára prílohu predkladaného projektu (S 09 Budova ústavov SAV, Watsonova 45),Víťazný zhotoviteľ DeltaCom Slovakia, Wurmova 13, 040 11 Košice	aktivita 1.1
1.2.18.2.	Vodorovné konštrukcie	717002	projekt	1	221,3500	221,35		v zmysle položkovitého rozpočtu, ktorý vytvára prílohu predkladaného projektu (S 09 Budova ústavov SAV, Watsonova 45),Víťazný zhotoviteľ DeltaCom Slovakia, Wurmova 13, 040 11 Košice	aktivita 1.1
1.2.18.3.	Úpravy povrchov, podlahy, výplne	717002	projekt	1	398,6000	398,60		v zmysle položkovitého rozpočtu, ktorý vytvára prílohu predkladaného projektu (S 09 Budova ústavov SAV, Watsonova 45),Víťazný zhotoviteľ DeltaCom Slovakia, Wurmova 13, 040 11 Košice	aktivita 1.1
1.2.18.4.	Rúrové vedenia	717002	projekt	1	96,4200	96,42		v zmysle položkovitého rozpočtu, ktorý vytvára prílohu predkladaného projektu (S 09 Budova ústavov SAV, Watsonova 45),Víťazný zhotoviteľ DeltaCom Slovakia, Wurmova 13, 040 11 Košice	aktivita 1.1
1.2.18.5.	Ostatné konštrukcie a práce	717002	projekt	1	4 160,4800	4 160,48		v zmysle položkovitého rozpočtu, ktorý vytvára prílohu predkladaného projektu (S 09 Budova ústavov SAV, Watsonova 45),Víťazný zhotoviteľ DeltaCom Slovakia, Wurmova 13, 040 11 Košice	aktivita 1.1
	SO-10 Hala ústavov SAV, Watsonova 47 (ÚEF SAV) - Práce a dodávky HSV					24 349,26			
1.2.19.1.	Zvislé a kompletne konštrukcie	717002	projekt	1	12 860,4614	12 860,46			aktivita 1.1
1.2.19.2.	Úpravy povrchov, podlahy, výplne	717002	projekt	1	6 077,5875	6 077,59			aktivita 1.1
1.2.19.3.	Ostatné konštrukcie a práce	717002	projekt	1	5 411,2096	5 411,21			aktivita 1.1
	SO-10 Hala ústavov SAV, Watsonova 47 (ÚEF SAV) - Práce a dodávky PSV					41 797,80			
1.2.20.1.	Zdravotno - technické inštalácie	717002	projekt	1	4 740,0916	4 740,09			aktivita 1.1
1.2.20.2.	Konštrukcie stolárske	717002	projekt	1	23 198,5929	23 198,59			aktivita 1.1
1.2.20.3.	Konštrukcie doplnk. kovové stavebné	717002	projekt	1	2 538,3981	2 538,40			aktivita 1.1
1.2.20.4.	Podlahy z dlaždíc keramických	717002	projekt	1	5 340,0777	5 340,08			aktivita 1.1
1.2.20.5.	Podlahy povlakové	717002	projekt	1	4 447,3342	4 447,33			aktivita 1.1
1.2.20.6.	Nátery	717002	projekt	1	253,4764	253,48			aktivita 1.1
1.2.20.7.	Malby	717002	projekt	1	1 279,8247	1 279,82			aktivita 1.1
	SO-10 Hala ústavov SAV, Watsonova 47 (ÚEF SAV) - Práce a dodávky M					16 037,34			
1.2.21.1.	Elektroinštalácia	717002	projekt	1	10 823,2377	10 823,24			aktivita 1.1
1.2.21.2.	VZT - vzduchotechnika	717002	projekt	1	5 214,1008	5 214,10			aktivita 1.1

	Názov položky rozpočtu	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu v EUR (po VO)	Oprávnené výdavky projektu spolu po finančnej analýze	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu F1/L.)
A	B	B1	C	C1			F2	G	I
1.2.22.	SO-11 Výšková budova ústavov SAV, Watsonova 47 (ÚEF SAV) - Práce a dodávky M					78 141,81			
1.2.22.1	Elektroinštalácia	717002	projekt	1	78 141,8111	78 141,81			aktivita 1.1
1.2.23.	SO-12 Budova ústavov SAV, Bulharská 2 (ÚEF SAV) - Práce a dodávky HSV					15 528,11			
1.2.23.1	Úpravy povrchov, podlahy, výplne	717002	projekt	1	9 725,9968	9 726,00			aktivita 1.1
1.2.23.2	Ostatné konštrukcie a práce	717002	projekt	1	5 802,1151	5 802,12			aktivita 1.1
1.2.24.	SO-12 Budova ústavov SAV, Bulharská 2 (ÚEF SAV) - Práce a dodávky PSV					113 812,25			
1.2.24.1	Vnútorná kanalizácia	717002	projekt	1	46 379,2170	46 379,22			aktivita 1.1
1.2.24.2	Ústredné vykurovanie	717002	projekt	1	4 891,1970	4 891,20			aktivita 1.1
1.2.24.3	Konštrukcie klampiarske	717002	projekt	1	48,3609	48,36			aktivita 1.1
1.2.24.4	Konštrukcie stolárske	717002	projekt	1	4 408,1272	4 408,13			aktivita 1.1
1.2.24.5	Konštrukcie doplnk. kovové stavebné	717002	projekt	1	28 877,1364	28 877,14			aktivita 1.1
1.2.24.6	Podlahy z dlaždíc keramických	717002	projekt	1	9 362,2658	9 362,27			aktivita 1.1
1.2.24.7	Podlahy vlysové a parketové	717002	projekt	1	2 377,8962	2 377,90			aktivita 1.1
1.2.24.8	Podlahy povlakové	717002	projekt	1	4 699,4536	4 699,45			aktivita 1.1
1.2.24.9	Obklady z obkladačiek a dosiek	717002	projekt	1	7 511,4957	7 511,50			aktivita 1.1
1.2.24.10	Nátery	717002	projekt	1	371,1754	371,18			aktivita 1.1
1.2.24.11	Maľby	717002	projekt	1	4 885,9284	4 885,93			aktivita 1.1
1.2.25.	SO-12 Budova ústavov SAV, Bulharská 2 (ÚEF SAV) - Práce a dodávky M					37 013,80			
1.2.25.1	Elektromontáže	717002	projekt	1	29 650,8531	29 650,85			aktivita 1.1
1.2.25.2	Montáž vzduchotechnických zariadení	717002	projekt	1	7 362,9423	7 362,94			aktivita 1.1
1.2.26.	SO-13 Budova ústavov SAV, Bulharská 4 (ÚEF SAV) - Práce a dodávky HSV					10 466,05			
1.2.26.1	Zemné práce	717002	projekt	1	96,1312	96,13			aktivita 1.1
1.2.26.2	Základy	717002	projekt	1	600,5168	600,52			aktivita 1.1
1.2.26.3	Zvislé a kompletne konštrukcie	717002	projekt	1	856,0725	856,07			aktivita 1.1
1.2.26.4	Úpravy povrchov, podlahy, výplne	717002	projekt	1	4 773,2570	4 773,26			aktivita 1.1
1.2.26.5	Ostatné konštrukcie a práce	717002	projekt	1	4 140,0724	4 140,07			aktivita 1.1
1.2.27.	SO-13 Budova ústavov SAV, Bulharská 4 (ÚEF SAV) - Práce a dodávky PSV					22 997,96			
1.2.27.1	Vnútorná kanalizácia	717002	projekt	1	2 952,7335	2 952,73			aktivita 1.1
1.2.27.2	Ústredné vykurovanie	717002	projekt	1	2 561,5060	2 561,51			aktivita 1.1
1.2.27.3	Konštrukcie klampiarske	717002	projekt	1	225,3416	225,34			aktivita 1.1
1.2.27.4	Konštrukcie stolárske	717002	projekt	1	461,4078	461,41			aktivita 1.1
1.2.27.5	Konštrukcie doplnk. kovové stavebné	717002	projekt	1	6 526,3102	6 526,31			aktivita 1.1
1.2.27.6	Podlahy z dlaždíc keramických	717002	projekt	1	7 747,8889	7 747,89			aktivita 1.1
1.2.27.7	Podlahy povlakové	717002	projekt	1	150,7303	150,73			aktivita 1.1
1.2.27.8	Obklady z obkladačiek a dosiek	717002	projekt	1	1 736,9787	1 736,98			aktivita 1.1
1.2.27.9	Nátery	717002	projekt	1	143,0645	143,06			aktivita 1.1
1.2.27.10	Maľby	717002	projekt	1	492,0026	492,00			aktivita 1.1
1.2.28.	SO-13 Budova ústavov SAV, Bulharská 4 (ÚEF SAV) - Práce a dodávky M					13 578,32			
1.2.28.1	Elektromontáže	717002	projekt	1	10 789,9890	10 789,99			aktivita 1.1
1.2.28.2	Montáž vzduchotechnických zariadení	717002	projekt	1	2 788,3347	2 788,33			aktivita 1.1
1.2.29.	SO-14 Budova ústavov SAV, Bulharská 6 (ÚEF SAV) - Práce a dodávky HSV					32 681,02			
1.2.29.1	Zvislé a kompletne konštrukcie	717002	projekt	1	1 531,4921	1 531,49			aktivita 1.1
1.2.29.2	Úpravy povrchov, podlahy, výplne	717002	projekt	1	22 420,0163	22 420,02			aktivita 1.1
1.2.29.3	Ostatné konštrukcie a práce	717002	projekt	1	8 729,5104	8 729,51			aktivita 1.1
1.2.30.	SO-14 Budova ústavov SAV, Bulharská 6 (ÚEF SAV) - Práce a dodávky PSV					177 265,80			
1.2.30.1	Izolácie tepelné	717002	projekt	1	1 440,6569	1 440,66			aktivita 1.1
1.2.30.2	Vnútorná kanalizácia	717002	projekt	1	36 161,2343	36 161,23			aktivita 1.1
1.2.30.3	Vnútorný plynovod	717002	projekt	1	1 375,1235	1 375,12			aktivita 1.1
1.2.30.4	Ústredné vykurovanie	717002	projekt	1	63 394,9137	63 394,91			aktivita 1.1
1.2.30.5	Konštrukcie klampiarske	717002	projekt	1	66,0031	66,00			aktivita 1.1
1.2.30.6	Konštrukcie stolárske	717002	projekt	1	5 359,5180	5 359,52			aktivita 1.1

	Názov položky rozpočtu	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu v EUR (po VO)	Oprávnené výdavky projektu spolu po finančnej analýze	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu F1/L.)
A	B	B1	C	C1			F2	G	I
1.2.30.7.	Konštrukcie doplnk. kovové stavebné	717002	projekt	1	39 176,6763	39 176,68			aktivita 1.1
1.2.30.8.	Podlahy z dlaždíc keramických	717002	projekt	1	10 824,9429	10 824,94			aktivita 1.1
1.2.30.9.	Podlahy vlysové a parketové	717002	projekt	1	4 204,1841	4 204,18			aktivita 1.1
1.2.30.10.	Podlahy povlakové	717002	projekt	1	2 586,4084	2 586,41			aktivita 1.1
1.2.30.11.	Obklady z obkladačiek a dosiek	717002	projekt	1	5 338,2221	5 338,22			aktivita 1.1
1.2.30.12.	Nátery	717002	projekt	1	488,5594	488,56			aktivita 1.1
1.2.30.13.	Maľby	717002	projekt	1	6 849,3547	6 849,35			aktivita 1.1
	SO-14 Budova ústavov SAV, Bulharská 6 (ÚEF SAV) -								
1.2.31.	Práce a dodávky M					58 576,24			
1.2.31.1.	Elektromontáže	717002	projekt	1	46 581,5123	46 581,51			aktivita 1.1
1.2.31.2.	Montáž vzduchotechnických zariadení	717002	projekt	1	8 523,4379	8 523,44			aktivita 1.1
1.2.31.3.	Montáž prevádzkových, meracích a regulačných zariadení	717002	projekt	1	3 471,2916	3 471,29			aktivita 1.1
	SO-15 Budova ústavov SAV, Karpatská 5 (SvÚ SAV) -								
1.2.32.	Práce a dodávky HSV					81 596,17			
1.2.32.1.	Zemné práce	717002	projekt	1	7 800,0216	7 800,02			aktivita 1.1
1.2.32.2.	Základy	717002	projekt	1	27 976,1452	27 976,15			aktivita 1.1
1.2.32.3.	Zvislé a kompletne konštrukcie	717002	projekt	1	2 548,5451	2 548,55			aktivita 1.1
1.2.32.4.	Úpravy povrchov, podlahy, výplne	717002	projekt	1	25 511,8592	25 511,86			aktivita 1.1
1.2.32.5.	Ostatné konštrukcie a práce	717002	projekt	1	17 759,5970	17 759,60			aktivita 1.1
	SO-15 Budova ústavov SAV, Karpatská 5 (SvÚ SAV) -								
1.2.33.	Práce a dodávky PSV					94 919,65			
1.2.33.1.	Izolácie proti vode a vlhkosti	717002	projekt	1	1 025,1092	1 025,11			aktivita 1.1
1.2.33.2.	Izolácie tepelné	717002	projekt	1	621,0035	621,00			aktivita 1.1
1.2.33.3.	Vnútorná kanalizácia	717002	projekt	1	12 226,5133	12 226,51			aktivita 1.1
1.2.33.4.	Konštrukcie - drevostavby	717002	projekt	1	4 142,5234	4 142,52			aktivita 1.1
1.2.33.5.	Konštrukcie stolárske	717002	projekt	1	119,1343	119,13			aktivita 1.1
1.2.33.6.	Konštrukcie doplnk. kovové stavebné	717002	projekt	1	42 284,9701	42 284,97			aktivita 1.1
1.2.33.7.	Podlahy z dlaždíc keramických	717002	projekt	1	269,7680	269,77			aktivita 1.1
1.2.33.8.	Podlahy povlakové	717002	projekt	1	1 896,9979	1 897,00			aktivita 1.1
1.2.33.9.	Obklady z obkladačiek a dosiek	717002	projekt	1	1 937,7697	1 937,77			aktivita 1.1
1.2.33.10.	Maľby	717002	projekt	1	26 603,3340	26 603,33			aktivita 1.1
1.2.33.11.	Zasklievanie	717002	projekt	1	3 792,5297	3 792,53			aktivita 1.1
1.3.	Stavebný dozor					34 853,61			
1.3.1.	Stavebný dozor	717002	projekt	1	34 853,6148	34 853,61		3 000 hod. x 350 Sk/hod	aktivita 1.1
1.4.	Projektčná činnosť					136 991,30			
1.4.1.	Projektová stavebná dokumentácia pre stavebné povolenie	716	projekt	1	73 922,8573	73 922,86			aktivita 1.1
1.4.2.	Realizačná projektová dokumentácia	716	projekt	1	63 068,4459	63 068,45			aktivita 1.1
1.	Spolu stavebné práce					2 116 507,74			
2.	Zariadenie a vybavenie projektu-priame výdavky								
2.1.	Zariadenie a vybavenie					2 477 590,18			
2.1.1.	Stavba/stavebný objekt SO 01 (Prevádzkové laboratórium Pri hati 10, ÚFHZ SAV)					119 043,35		Umiestnenie:stavebný objekt SO 01 (Prevádzkové laboratórium Pri hati 10, ÚFHZ SAV)	

	Názov položky rozpočtu	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu v EUR (po VO)	Oprávnené výdavky projektu spolu po finančnej analýze	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu F1/L.)
A	B	B1	C	C1			F2	G	I
2.1.1.1	Multimediálna učebňa pre doktorandov	713002	súbor	1	17 635,9291	17 635,93		IKT Multimediálna učebňa pre doktorandov: dataprotektor 1 ks x 50 000 Sk (minimálne požiadavky: rozlíšenie 1024x768, svietivosť 3000 lum., vstupy VGA, S-video, kompozit video, životnosť lampy 3000 hod, držiak dataprotektora, plátno pre dataprotektor, minimálne: držiak na stenu, 180cm x 180cm); videokonferenčný počítač 1 ks x 45 000 Sk (minimálne požiadavky: dvojjadrový procesor, 2GB RAM, 640 GB HDD, DVD RW, grafická karta s 2 výstupmi, 17" LCD display, bezdrôtová klávesnica a myš, OEM OS, prezenter); mixážny audio/video pult 1 ks x 30 100 Sk (minimálne: 4 video, 4 audio vstupy); videokonferenčná kamera s diaľkovým ovládaním 1 ks x 40 000 Sk; interaktívna tabuľa (vrátane podložnej tabule) 1 ks x 40 000 Sk; konferenčný displej - veľkoplošný TV 1 ks x 40 000 Sk (minimálna veľkosť 42"); manažovateľný switch 2 ks x 30 100 Sk (minimálne: 24-port, 10/100/1000 Mb); file server 1 ks x 67 000 Sk (minimálne: zálohované (zrkadliace) 2 x 1TB RAID disk, dvojjadrový procesor, 2GB RAM, DVD RW, OEM OS); reproduktor 1 ks x 8 000 Sk; bezdrôtové mikrofóny 2 ks x 13 000 Sk; konferenčný mikrofón pre väčší stôl (echo cancelling) 1 ks x 20 000 Sk; kamera malá do publika 1 ks x 5 000 Sk; digitálna videokamera 1 ks x 20 000 Sk; WiFi router 1 ks x 3 000 Sk; káblové prepojenia 20 m x 200 Sk/m, UPS záložný zdroj 2 ks x 8 000 Sk (minimálne 1000 VA); Hardvérový konvertor videa 1 ks x 65 000 Sk.(minimálne požiadavky:dvojsmerná konverzia analógového signálu video/audio na digitálny signál, PAL kompatibilný, komponentný/kompozitný video vstup/výstup) Umiestnenie: Seminárna miestnosť pre doktorandov	aktivita 2.2
2.1.1.2	Programové vybavenie multimediálnej učebne pre doktorandov	711003	súbor	1	41 492,3986	41 492,40		IKT Programové vybavenie multimediálnej učebne pre doktorandov: Výukový program pre systémovú fyziológiu 1 ks x160 000 Sk(minimálne požiadavky: 10 sieťových užívateľov, animácie, zvuky, cvičenia a klinické testy); Výukový program pre experimentálnu fyziológiu 3 ks x 180 000 Sk/ks, minimálne požiadavky: virtuálne laboratórium - analýza plynov, elektrických potenciálov, pH, hemodynamika, respiračné funkcie, membránový transport, reakčný čas, neurofyziológia). Softvér na analýzu obrazu 1 ks x 100 000 Sk, minimálne požiadavky: modularita, základné operácie s obrazmi, filtrácie, predspracovanie, korekcie defektov, segmentácia a rozpoznávanie častíc, ich klasifikácia a analýza, prezentácia graficky spracovaných dát). Študentské užívateľské prostredie pre študentské počítače (10 ks): Databázový systém pre rešeršnú prácu s literatúrou 10 ks x 5 000 Sk/ks (program na archiváciu a triedeni literárnych odkazov, ich export do publikácii v príslušnom formáte); SW pre štatistické spracovanie a vizualizáciu dát 10 ks x 20 000 Sk/ks (program pre štatistické spracovanie dát rôznymi štatistickými metódami, prezentácia dát vo forme grafov rôznych typov a tried); SW pre analýzu obrazových dát 10 ks x 15 000 Sk/ks(program pre základné operácie s obrazmi, filtrácie, transformácie obrazových dát, korekcie defektov, prezentácia graficky spracovaných dát); Slovník 10 ks x 5 000 Sk/ks (minimálne Anglicko/Slovenský a Slovensko/Anglický, 190 000 hesiel, vrátane výkladového slovníka). Umiestnenie: Seminárna miestnosť pre doktorandov.	aktivita 2.2

	Názov položky rozpočtu	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu v EUR (po VO)	Oprávnené výdavky projektu spolu po finančnej analýze	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu F1/L.)
A	B	B1	C	C1			F2	G	I
2.1.1.3	Multimediálna fyziologická cvičebňa	713002	súbor	1	19 418,4425	19 418,44		IKT Multimediálna fyziologická cvičebňa: Učiteľský mikroskop pripojený na počítač 1 ks x 550 000 Sk (minimálne požiadavky: mikroskop s 5 polohami revolverovej hlavy, so zabudovaným halogénovým osvetlením, binokulárnym tubusom, s možnosťami kontrastu - fázový kontrast, polarizácia, temné pole. Príslušenstvo - držiak pre duálne pozorovanie, vrátane ukazovátka s LED šípkou, digitálna kamera s prenosom obrazu na počítač vrátane softvéru, počítač, minimálne požiadavky: dvojjadrový procesor, 2GB RAM, 640 GB HDD, DVD RW, 17" LCD display, klávesnica a myš, OEM OS) ; dataprojektor 1 ks x 35 000 Sk (minimálne požiadavky: rozlíšenie 1024x768, svietivosť 2200 lum., vstupy VGA, S-video, kompozit video, životnosť lampy 3000 hod., premietacie plátno 180 cm x 180 cm). Umiestnenie: Multimediálna fyziologická cvičebňa	aktivita 2.2
2.1.1.4	Multimediálna biochemická cvičebňa	713002	súbor	1	21 078,1385	21 078,14		IKT Multimediálna biochemická cvičebňa: Učiteľský mikroskop pripojený na počítač 1 ks x 600 000 Sk (minimálne požiadavky: mikroskop s 5 polohami revolverovej hlavy, so zabudovaným osvetlením, binokulárnym tubusom, fluorescencia, Príslušenstvo - držiak pre duálne pozorovanie, vrátane ukazovátka s LED šípkou, digitálna kamera s prenosom obrazu na počítač vrátane softvéru, počítač, minimálne požiadavky: dvojjadrový procesor, 2GB RAM, 640 GB HDD, DVD RW, 17" LCD display, klávesnica a myš, OEM OS) ; dataprojektor 1 ks x 35 000 Sk (minimálne požiadavky: rozlíšenie 1024x768, svietivosť 2200 lum., vstupy VGA, S-video, kompozit video, životnosť lampy 3000 hod., plátno pre dataprojektor minimálne: 180 cm x 180 cm). Umiestnenie: Multimediálna biochemická cvičebňa	aktivita 2.2
2.1.1.5	Multimediálna mikrobiologická cvičebňa	713002	súbor	1	19 418,4425	19 418,44	644,5742	IKT Multimediálna mikrobiologická cvičebňa: Učiteľský mikroskop pripojený na počítač 1 ks x 550 000 Sk (minimálne požiadavky: mikroskop s 5 polohami revolverovej hlavy, so zabudovaným halogénovým osvetlením, binokulárnym tubusom, s možnosťami kontrastu - fázový kontrast, polarizácia, temné pole. Príslušenstvo - držiak pre duálne pozorovanie, vrátane ukazovátka s LED šípkou, digitálna kamera s prenosom obrazu na počítač vrátane softvéru, počítač, minimálne požiadavky: dvojjadrový procesor, 2GB RAM, 640 GB HDD, DVD RW, 17" LCD display, klávesnica a myš, OEM OS) ; dataprojektor 1 ks x 35 000 Sk (minimálne požiadavky: rozlíšenie 1024x768, svietivosť 2200 lum., vstupy VGA, S-video, kompozit video, životnosť lampy 3000 hod., premietacie plátno 180 cm x 180 cm). Umiestnenie: Multimediálna mikrobiologická cvičebňa	aktivita 2.2
2.1.2.	Stavba/stavebný objekt SO 02 (Fyziologické laboratórium- Pri hati 10, ÚFHZ SAV)					6 970,72		Umiestnenie: stavebný objekt SO 02 (Fyziologické laboratórium- Pri hati 10, ÚFHZ SAV)	
2.1.2.1	Virtuálna učebňa chirurgie	713002	súbor	1	4 149,2399	4 149,24		IKT Virtuálna učebňa chirurgie: digitálna videokamera s príslušenstvom 1 ks x 40 000 Sk (minimálne: HDD kamkodér, nahrávanie na HD a SD, statív); digitálny kamerový systém 1 ks x 40 000 Sk (otočná kamera s rýchlym pohybom. Minimálne požiadavky: možnosť horizontálneho i vertikálneho pohybu, 40x zoom, auto fokus, auto white balance, automatická kontrola expozície, diaľkové ovládanie kamery, 1/4" CCD, PAL, 460 TV riadkov, 3,5 lux citlivosť, prednastavenie pozícií); počítač 1 ks x 45 000 Sk (minimálne požiadavky: dvojjadrový procesor, 2GB RAM, 640 GB HDD, DVD RW, 17" LCD display, klávesnica a myš, OEM OS; videoeditačný softvér). Umiestnenie: Virtuálna učebňa chirurgie	aktivita 2.2
2.1.2.2	Virtuálna učebňa propedeutiky	713002	súbor	1	2 821,4831	2 821,48		IKT Virtuálna učebňa propedeutiky: digitálny kamerový systém 1 ks x 40 000 Sk ; počítač 1 ks x 45 000 Sk (minimálne požiadavky: dvojjadrový procesor, 2GB RAM, 640 GB HDD, DVD RW, 17" LCD display, klávesnica a myš, OEM OS; videoeditačný softvér) Umiestnenie: Cvičebňa klinickej propedeutiky	aktivita 2.2
2.1.3.	Stavba/stavebný objekt SO 03 (Budova ústavov SAV Šoltésovej 4 - 6, ÚFHZ SAV)					60 446,13		Umiestnenie: stavebný objekt SO 03 (Budova ústavov SAV Šoltésovej 4 - 6, ÚFHZ SAV)	

	Názov položky rozpočtu	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu v EUR (po VO)	Oprávnené výdavky projektu spolu po finančnej analýze	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu F1/L.)
A	B	B1	C	C1			F2	G	I
2.1.3.1	Multimediálna cvičebná rekombinantných DNA technik	713002	súbor	1	12 613,6892	12 613,69		IKT Multimediálna cvičebná rekombinantných DNA technik: Kamerový systém pripojený na počítač 1 ks x 40 000 Sk ; Desktop počítač 1 ks x 40 000 Sk (minimálne požiadavky: dvojjadrový procesor, 2GB RAM, 640 GB HDD, DVD RW, 17" LCD monitor, OEM OS, klávesnica, myš); Demonštračný počítačový systém pre dokumentáciu gélov 1 ks x 300 000 Sk (minimálne požiadavky: snímaná plocha min. 25 x 25 cm, vstavaný zdroj svetla, možnosť použitia pre Trans-UV luminiscenciu, biele svetlo, voľiteľná vlnová dĺžka excitácie pri UV luminiscencii (min 254 a 365 nm), možnosť používania emisných filtrov, snímací prvok – CCD kamera min. rozlíšenie 1,4 Mpix, motorizovaný zoom minimálne 5x, základný software pre zachytávanie, analýzu a archiváciu obrazov). Umiestnenie: Multimediálna cvičebná rekombinantných DNA technik.	aktivita 2.2
2.1.3.2	Programové vybavenie multimediálnej cvičebnej rekombinantných DNA technik	711003	súbor	1	11 285,9324	11 285,93		IKT Programové vybavenie multimediálnej cvičebnej rekombinantných DNA technik: Specializovaný software pre evidenciu génových technik a geneticky modifikovaných organizmov 1 ks x 220 000 Sk (minimálne požiadavky: databázový systém, možnosť súčasného prístupu z viacerých počítačov (klient-server)); 1D densitometrický software pre analýzu gélov 1 ks x 120 000 Sk (minimálne požiadavky: možnosť importu viacerých formátov obrázkov, minimálne tiff a jpg, analýza molekulovej veľkosti fragmentov, kvantifikácia bandov, možnosť vytvorenia internej databázy experimentov, možnosť analýzy podobnosti profilov). Umiestnenie: Cvičebná rekombinantných DNA technik	aktivita 2.2
2.1.3.3	Programové vybavenie multimediálnej učebnej bioinformatiky	711003	súbor	1	36 546,5047	36 546,50		IKT Programové vybavenie multimediálnej učebnej bioinformatiky: Program pre analýzu sekvenčných chromatogramov 1 ks x 80 000 Sk (minimálne: možnosť importu abi a scf a fasta súborov, export vo fasta formáte, možnosť tvorby projektov a databázy projektov); Program pre analýzu sekvencií 1 ks x 350 000 Sk (komplexný software pre analýzu biologických dát, minimálne: vstavaný prístup k blast analýzám, možnosť tvorby vlastných blast databáz, grafický výstup analýz v publikačnej kvalite); Program pre fylogenetické analýzy 1 ks x 51 000 Sk (komplexný software pre fylogenetické analýzy, minimálne: možnosť analýzy sekvenčných aj kategorických dát, možnosť parsimony, bootstrap a jackknife analýz, grafický výstup analýz v publikačnej kvalite); Program pre molekulové modelovanie 1 ks x 120 000 Sk (komplexný software pre ab initio molekulové modelovanie, minimálne: import pdb súborov, grafický výstup analýz v publikačnej kvalite); Program pre analýzu vzťahov medzi DNA a bielkovinami 1 ks x 500 000 Sk (minimálne požiadavky: 5 súčasných sieťových užívateľov, analýza vzťahov medzi génmi, bielkovinami a bunkovými procesmi, analýza mikarray, siRNA a proteomických dát, vytváranie vlastnej databázy). Umiestnenie: Prednášková a seminárna miestnosť (P9)	aktivita 2.2
2.1.4.	Stavba/stavebný objekt SO 04 (Cvičebne morfológicko-ekologických disciplín, Hlinkova 3, PaŤ SAV)					177 288,72		Umiestnenie: stavebný objekt SO 04 (Cvičebne morfológicko-ekologických disciplín, Hlinkova 3, PaŤ SAV)	
2.1.4.1	Virtuálna demonštračná pitevňa	713002	ks	1	2 655,5135	2 655,51		IKT Virtuálna demonštračná pitevňa (miestnosť 107) kamerový systém pripojený na počítač 1 ks x 40 000 Sk ; Desktop počítač 1 ks x 40 000 Sk (minimálne požiadavky: dvojjadrový procesor, 2GB RAM, 640 GB HDD, DVD RW, 17" LCD monitor, OEM OS, klávesnica, myš); Umiestnenie: Demonštračná pitevňa	aktivita 2.2

	Názov položky rozpočtu	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu v EUR (po VO)	Oprávnené výdavky projektu spolu po finančnej analýze	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu F1/L.)
A	B	B1	C	C1			F2	G	I
2.1.4.2	Multimediálna cvičebňa patológie	713002	súbor	1	20 845,7811	20 845,78		IKT Multimediálna cvičebňa patológie (miestnosť 106) Počítačom riadený učiteľský mikroskop 1 ks x 588 000 Sk (minimálne požiadavky: Mikroskop so 100 W osvetlením so 6 pozíciami pre objektívy. Pozorovanie v prechádzajúcom svetle - svetlé pole a polarizácia, veľkosť zorného poľa 25 F.N. Trinokulárny tubus, zanedovné inteligentne prednastavenie intenzity svetla a aperturnej a polnej clony pre použité objektívy, LCD displej s informáciami o aktuálnom nastavení mikroskopu, Digitálna CCD kamera s full HD rozlíšením. Desktop počítač k mikroskopu - minimálne požiadavky: dvojjadrový procesor, 4GB RAM, min 160 GB HDD, DVD RW, 19" LCD display, bezdrôtová klávesnica a myš, operačný systém); Dataprojektor 1 ks x 40 000 Sk (minimálne požiadavky: rozlíšenie 1024x768, svetivosť 2200 lum., vstupy VGA, S-video, kompozit video, životnosť lampy 3000 hod., držiak dataprojektoru, premietacie plátno 180 cm x 180 cm). Umiestnenie: Cvičebňa patológie	aktivita 2.2
2.1.4.3	Multimediálna cvičebňa mikroskopie a ekologickej parazitológie	713002	súbor	1	37 044,4135	37 044,41		IKT Multimediálna cvičebňa mikroskopie a ekologickej parazitológie (miestnosť 105): Počítačom riadený učiteľský stereomikroskop 1 ks x 588 000 Sk (minimálne požiadavky: zoom 12,5:1, trinokulárny tubus s delením optickej dráhy 100/100, Planapochromatický objektív 1x, okuláre 10x veľkosť zorného poľa 23 F.N., tubus s vertikálnym - kolmým snimaním objektu kamerou, statív s prechádzajúcim svetlom 35W, hrubé aj jemné zaostrovanie, dopadajúce svetlo LED multikontrastný systém s opakovateľnou voľbou sklonu aj intenzity programovateľné osvetlenie cez PC, desktop: dvojjadrový procesor, 4GB RAM, min 160 GB HDD, DVD RW, 19" LCD display, bezdrôtová klávesnica a myš, operačný systém, Kamera CCD s full HD rozlíšením); Počítačom riadený učiteľský mikroskop 1 ks x 488 000 Sk (minimálne požiadavky: 100W osvetlenie pre prechádzajúce svetlo - svetlé pole a polarizácia, obj. planachromat 5, 10, 20, 40, 100, okuláre 10x - veľkosť zorného poľa 22 F.N. Trinokulárny ergo nakládateľný tubus 0-35 st., teleskopická rúčka pre x,y posuv, stolík s keramikou vložkou, desktop: dvojjadrový procesor, 4 GB RAM, min. 160 GB HDD, DVD RW, 19" LCD display, bezdrôtová klávesnica a myš, operačný systém, Digitálna CCD kamera s full HD rozlíšením); Dataprojektor 1 ks x 40 000 Sk (minimálne požiadavky: rozlíšenie 1024x768, svetivosť 2200 lum., vstupy VGA, S-video, kompozit video, životnosť lampy 3000 hod., držiak dataprojektoru, premietacie plátno 180 cm x 180 cm). Umiestnenie: Cvičebňa mikroskopie a ekologickej parazitológie	aktivita 2.2
2.1.4.4	Programové vybavenie učebne mikroskopie a ekologickej parazitológie	711003	súbor	1	16 596,9594	16 596,96		IKT Multimediálna cvičebňa mikroskopie a ekologickej parazitológie (miestnosť 105): GIS modulárny softvér používaný pre analýzu geografickej distribúcie parazitov 1 ks x 500 000 Sk - (softvér pre riešenie rôznych úloh v rámci geografických informačných systémov: geoprocessing, modelovanie, geografická analýza, nástroje na správu údajov (databáz), priestorová analýza).	aktivita 2.2

	Názov položky rozpočtu	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu v EUR (po VO)	Oprávnené výdavky projektu spolu po finančnej analýze	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu F1/L.)
A	B	B1	C	C1			F2	G	I
2.1.4.5	Multimediálna cvičebňa koprológie	713002	súbor	1	17 526,3892	17 526,39		IKT Multimediálna cvičebňa koprológie (miestnosť 111) Učiteľský počítačom riadený mikroskop 1 ks x 488 000 Sk (minimálnepožiadavky: 100W osvetlenie, pre prechádzajúce svetlo - svetlé pole a polarizáciu, obj. planachromat 5, 10, 20, 40, 100, okuláre 10x - veľkosť zorného poľa 22 F.N, Trinokulárny ergo nakláňateľný tubus 0-35 st., teleskopická rúčka pre x,y posuv, stolík s keramikou vložkou, Desktop k mikroskopu: dvojjadrový procesor, 4GB RAM, min 160 GB HDD, DVD RW, 19" LCD display, bezdrôtová klávesnica a myš, operačný systém) Digitálna CCD kamera s full HD rozlíšením); Dataprojektor 1 ks x 40 000 Sk (minimálne požiadavky: rozlíšenie 1024x768, svietivosť 2200 lum., vstupy VGA, S-video, kompozit video, životnosť lampy 3000 hod., držiak dataprojektoru, premietacie plátno 180 cm x 180 cm). Umiestnenie: Multimediálna cvičebňa koprológie	aktivita 2.2
2.1.4.6	Multimediálna cvičebňa parazitológie	713002	súbor	1	3 153,4223	3 153,42		IKT Multimediálna cvičebňa parazitológie (miestnosti 112-114): Kamerový systém pripojený na počítač 1 ks x 40 000 Sk); Desktop počítač 1 ks x 40 000 Sk (minimálne požiadavky, dvojjadrový procesor, 4GB RAM, min 160 GB HDD, DVD RW, 19" LCD display, bezdrôtová klávesnica a myš, operačný systém); prevodník Opto/Ethernet 100Mb, manažovateľný 1 ks x 15 000 Sk, multimód) Umiestnenie: Multimediálna cvičebňa parazitológie	aktivita 2.2
2.1.4.7	Multimediálna cvičebňa pre manipuláciu so zvieratami	713002	súbor	1	16 596,9594	16 596,96		IKT Multimediálna cvičebňa pre manipuláciu so zvieratami (miestnosť 115) Učiteľský stereomikroskop pripojiteľný na počítač 1 ks x 420 000 Sk (minimálne požiadavky: zoom 9.5:1 (zoom factor 0.63 - 6.0)., trinokular tubus s delením optickej drahy 50/50, Planachromatický objektív 1x, okulare 10x veľkosť zorného pola 21 F.N., stariv s prechádzajúcim svetlom 35W, dopadajúce svetlo Pomocou ohybných svetlovodou 20W; Desktop počítač: dvojjadrový procesor, 4GB RAM, min 160 GB HDD, DVD RW, 19" LCD display, bezdrôtová klávesnica a myš OEM operačný systém; Kamera C-MOS s 3Mpix rozlíšením aj pre živý obraz s ovladačím softwarom s funkciou merania a archivácie); kamerový systém pripojený na počítač 1 ks x 40 000 Sk); Dataprojektor 1 ks x 40 000 Sk,(minimálne požiadavky: rozlíšenie 1024x768, svietivosť 2200 lum., vstupy VGA, S-video, kompozit video, životnosť lampy 3000 hod., držiak dataprojektoru, premietacie plátno 180 cm x 180 cm). Umístnenie: Multimediálna cvičebňa pre manipuláciu so zvieratami	aktivita 2.2
2.1.4.8	Multimediálna cvičebňa histológie	713002	súbor	1	42 023,5013	42 023,50		IKT Multimediálna cvičebňa histológie (miestnosť 101): Učiteľský mikroskop pripojiteľný na počítač 1 ks x 588 000 Sk (minimálne požiadavky: 100W osvetlenie so 6 pozíciami pre objektívy, Pozorovanie v prechádzajúcom svetle - svetlé pole a polarizácia, veľkosť zorného poľa 25 F.N, Trinokulárny tubus, znanudovné inteligentné prednastavenie intenzity svetla a aperturnej a polnej clony pre použité objektívy, LCD displej s informáciami o aktuálnom nastavení mikroskopu, Desktop: dvojjadrový procesor, 4GB RAM, min 160 GB HDD, DVD RW, 19" LCD display, bezdrôtová klávesnica a myš, operačný systém; Digitalna CCD kamera s full HD rozlíšením); Počítačom riadený invertovaný fluorescenčný mikroskop 1 ks x 638 000 Sk (minimálne požiadavky: filtre pre modrú a zelenú excitáciu, prechádzajúce svetlo 35W a fluorescencia 100W, Planachromatické objektívy, okuláre 10x s 20 F.N. zorným poľom, trinokulárny tubus 100/100, pevný stolík s vodičom vzoriek a univerzál držiakom preparátov; Desktop: dvojjadrový procesor, 4GB RAM, min 160 GB HDD, DVD RW, 19" LCD display, bezdrôtová klávesnica a myš, operačný systém Digitálna CCD kamera s full HD rozlíšením); Dataprojektor 1 ks x 40 000 Sk (minimálne požiadavky: rozlíšenie 1024x768, svietivosť 2200 lum., vstupy VGA, S-video, kompozit video, životnosť lampy 3000 hod., držiak dataprojektoru, premietacie plátno 180 cm x 180 cm). Umístnenie: Multimediálna cvičebňa histológie	aktivita 2.2

	Názov položky rozpočtu	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu v EUR (po VO)	Oprávnené výdavky projektu spolu po finančnej analýze	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu F1/L.)
A	B	B1	C	C1			F2	G	I
2.1.4.9	Multimediálna cvičebňa farmakológie	713002	súbor	1	20 845,7811	20 845,78		IKT Multimediálna cvičebňa farmakológie (miestnosť 116): Učiteľský stereomikroskop s pripojením na počítač 1 ks x 588 000 Sk (minimálne požiadavky: zoom 9.5:1 (zoom factor 0.63 - 6.0), trinokulárny tubus s delením optickej dráhy 50/50, Planachromatický objektiv 1x, okuliare 10x veľkosť zorného poľa 21 F.N., statív s prechádzajúcim svetlom 35W, dopadajúce svetlo pomocou ohybných svetlovodov 20W, X,Y motorizovany stolík; Desktop : dvojjadrový procesor, 4GB RAM, min 160 GB HDD, DVD RW, 19" LCD display, bezdrôtová klávesnica a myš, operačný systém Kamera C-MOS s 3Mpix rozlíšením pre živý obraz s ovládacím softwarom s funkciou merania a archivácie); Dataprojektor 1 ks x 40 000 Sk (minimálne požiadavky: rozlíšenie 1024x768, svietivosť 2200 lum., vstupy VGA, S-video, kompozit video, životnosť lampy 3000 hod., držiak dataprojektoru, premietacie plátno 180 cm x 180 cm). Umiestnenie: Multimediálna cvičebňa farmakológie	aktivita 2.2
2.1.5.	Stavba/stavebný objekt SO 05 (Budova ústavov SAV Hlinkova 3, PaÚ SAV)					35 139,08		Umiestnenie: stavebný objekt SO 05 (Budova ústavov SAV Hlinkova 3, PaÚ SAV)	
2.1.5.1	Multimediálna prednášková a seminárna učebňa pre doktorandov	713002	súbor	1	17 901,4804	17 901,48		IKT Multimediálna prednášková a seminárna učebňa pre doktorandov. Dataprojektor 1 ks x 45 000 Sk (minimálne požiadavky: rozlíšenie 1024x768, svietivosť 3000 lum., vstupy VGA, S-video, kompozit video, životnosť lampy 3000 hod, držiak dataprojektoru); plátno pre dataprojektor 1 ks x 5 000 Sk (minimálne držiak na stenu, 180cm x 180cm); videokonferenčný počítač 1 ks x 45 000 Sk (minimálne požiadavky: dvojjadrový procesor, 2GB RAM, 160 GB HDD, DVD RW, grafická karta s 2 výstupmi, 17" LCD display, bezdrôtová klávesnica a myš, OEM OS, prezenter); mixážny audio/video pult 1 ks x 30 100 Sk (minimálne: 4 video, 4 audio vstupy); videokonferenčná kamera s diaľkovým ovládaním 1 ks x 40 000 Sk ; interaktívna tabuľa (vrátane podložnej tabule) 1 ks x 40 000 Sk ; konferenčný displej - veľkoplošný TV 1 ks x 40 000 Sk (minimálna veľkosť 42"); manažovateľný switch 2 ks x 30 100 Sk/ks (minimálne: 24-port, 10/100/1000 Mb); file server 1 ks x 67 000 Sk (minimálne: zálohované (zrkadliace) 2 x 1TB RAID disky, dvojjadrový procesor, 2GB RAM, DVD RW, OEM OS); reproduktor 1 ks x 8 000 Sk ; bezdrôtové mikrofóny 2 ks x 13 000 Sk/ks ; konferenčný mikrofón pre väčší stôl (echo cancelling) 1 ks x 20 000 Sk/ks ; kamera malá do publika 1 ks x 5 000 Sk ; digitálna videokamera 1 ks x 20 000 Sk ; WiFi router 1 ks x 3 000 Sk ; káblové prepojenia 20 m x 200 Sk/m , UPS záložný zdroj 2 ks x 8 000 Sk/ks (minimálne 1000 VA); Hardvérový konvertor videa 1 ks x 65 000 Sk (minimálne požiadavky: dvojsmerná konverzia analógového signálu video/audio na digitálny signál, PAL kompatibilný, komponentný a kompozitný video vstup/výstup) Umiestnenie: Seminárna miestnosť pre doktorandov	aktivita 2.2

	Názov položky rozpočtu	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu v EUR (po VO)	Oprávnené výdavky projektu spolu po finančnej analýze	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu F1/L.)
A	B	B1	C	C1			F2	G	I
2.1.5.2	Multimediálna učebňa pre doktorandov	713002	súbor	1	17 237,6021	17 237,60		IKT Multimediálna učebňa pre doktorandov: dataprotektor 1 ks x 25 000 Sk (minimálne požiadavky: rozlíšenie 1024x768, svietivosť 3000 lum., vstupy VGA, S-video, kompozit video, životnosť lampy 3000 hod, držiak dataprotektora); plátno pre dataprotektor 1 ks x 5000 Sk (minimálne držiak na stenu, 180cm x 180cm); videokonferenčný počítač 1 ks x 45 000 Sk (minimálne požiadavky: dvojjadrový procesor, 2GB RAM, 160 GB HDD, DVD RW, grafická karta s 2 výstupmi, 17" LCD display, bezdrôtová klávesnica a myš, OEM OS, prezenter); mixážny audio/video pult 1 ks x 30 100 Sk (minimálne: 4 video, 4 audio vstupy); videokonferenčná kamera s diaľkovým ovládaním 1 ks x 40 000 Sk; interaktívna tabuľa (vrátane podložnej tabule) 1 ks x 40 000 Sk; konferenčný displej - veľkoplošný TV 1 ks x 40 000 Sk (minimálna veľkosť 42"); manažovateľný switch 2 ks x 30 100 Sk/ks (minimálne: 24-port, 10/100/1000 Mb); file server 1 ks x 67 000 Sk (minimálne: zálohované (zrkadliace) 2 x 1TB RAID disky, dvojjadrový procesor, 2GB RAM, DVD RW, OEM OS); reproduktor 1 ks x 8 000 Sk; bezdrôtové mikrofóny 2 ks x 13 000 Sk/ks; konferenčný mikrofón pre väčší stôl (echo cancelling) 1 ks x 20 000 Sk/ks; kamera malá do publika 1 ks x 5 000 Sk; digitálna videokamera 1 ks x 20 000 Sk; WiFi router 1 ks x 3 000 Sk; káblové prepojenia 20 m x 200 Sk/m, UPS záložný zdroj 2 ks x 8 000 Sk/ks (minimálne 1000 VA); Hardvérový konvertor videa 1 ks x 65 000 Sk (minimálne požiadavky: dvojsmerná konverzia analógového signálu video/audio na digitálny signál, PAL kompatibilný, komponentný a kompozitný video vstup/výstup) Umiestnenie: Multimediálna učebňa pre doktorandov	aktivita 2.2
2.1.6.	Stavba/stavebný objekt SO 06 (Hala ústavov SAV Watsonova 47, ÚMV SAV)					392 285,73		Umiestnenie: stavebný objekt SO 06 (Hala ústavov SAV Watsonova 47, ÚMV SAV)	
2.1.6.1	Multimediálna učebňa pre doktorandov	713002	súbor	1	11 319,1263	11 319,13		IKT Multimediálna učebňa pre doktorandov Dataprotektor 1 ks x 40 000 Sk(min. 1024x768, svietivosť min. 3000 lum., vstupy VGA, S-video, kompozit video, životnosť lampy min. 3000 hod); držiak dataprotektora 1 ks x 5 000 Sk; videokonferenčný počítač 1 ks x 40 000 Sk (min. požiadavky: dvojjadrový procesor, 4GB RAM, min 500 GB HDD, DVD RW, grafická karta s min. 2 výstupmi, LCD monitor 17", bezdrôtová klávesnica a myš, OEM OS); UPS záložný zdroj energie 1 ks x 8 000 Sk (min. 1000 VA); prezenter 1 ks x 5 000 Sk; premietacie plátno s elektrickým ovládaním a držiakom 1 ks x 25 000 Sk (min. 150 x 150 cm); Reproduktor 1 ks x 8 000 Sk; bezdrôtový mikrofón ručný 1 ks x 10 000 Sk; bezdrôtový mikrofón "kravatový" 1 ks x 5 000 Sk; konferenčný mikrofón na stôl 1 ks x 20 000 Sk; mixážny audio/video pult 1 ks x 30 000 Sk (min. 4 video, 4 audio vstupy); videokonferenčná kamera s diaľkovým ovládaním 1 ks x 40 000 Sk; kamera do publika 1 ks x 5 000 Sk; Interaktívna tabuľa s podložnou tabuľou 1 ks x 40 000 Sk; veľkoplošný TV 1 ks x 40 000 Sk (min. 42"); WiFi router 1 ks x 5 000 Sk; kábeláž 15 000 Sk; Umiestnenie: Multimediálna učebňa pre doktorandov	aktivita 2.2

	Názov položky rozpočtu	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu v EUR (po VO)	Oprávnené výdavky projektu spolu po finančnej analýze	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu F1/L.)
A	B	B1	C	C1			F2	G	I
2.1.6.2	Virtuálna učebňa výpočtového materiálového inžinierstva	713002	súbor	1	26 555,1351	26 555,14		IKT Virtuálna učebňa výpočtového materiálového inžinierstva: virtualizačný server 2 ks x 100 000 Sk pre prevádzku a vzdialený prístup k výukovým programom, (minimálne požiadavky: dvojjadrový procesor, RAM 16 GB, HDD 5 TB, 2 sieťové karty, OEM OS); ; Digitálny multimeter 1 ks x 65 000 Sk (výuka akvizície a simulácie signálov, minimálne požiadavky: presnosť 0,003%, rýchlosť 10000 čítaní/sek., konektivita USB); Digitálny Osciloskop 1 ks x 45 000 Sk pre vizualizáciu signálov a šumov (min:~200 MHz, 2 meracie kanály, VGA display, USB); Viackanálový počítačový modul pre A/D vstupy a výstupy pre zber dát 1 ks x 50 000 Sk; PC 1 ks x 35 000 Sk pre výuku programovania prevodníkov (s); veľkoformátová farebná tlačiareň 1 ks x 230 000 SK pre prípravu didaktických materiálov pre študentov (minimálne požiadavky: rozmer tlače A0+ (841 mm), fyzické rozlíšenie tlačiarne 1200x2400 dpi, rýchlosť tlače A4/min, oddelené farebné náplne, bezokrajová tlač);); Rack 1 ks x 20 000 Sk umiestnenie serverov, UPS a switch v učebni; switch 1 ks x 40 000 Sk pre pripojenie učebne k lokálnej sieti(min: 24 portx1G); Kabeláž pre prepojenie Racku a lokálnej siete serverov a PC v učebni 1 x 50 000 Sk; UPS záložný zdroj energie pre servre a PC 1 ks x 65 000 Sk (min: 3000 VA rackmount), Umiestnenie: Učebňa výpočtovej techniky H112	aktivita 2.2
2.1.6.3	Software do Virtuálnej učebne výpočtového materiálového inžinierstva	711003	súbor	1	332 171,5462	332 171,55		IKT Virtuálna učebňa výpočtového materiálového inžinierstva - software: softvér Thermocalc s modulom Dicter a databázami 2 ks x 2 500 000 Sk, termodynamické modelovanie a predikcia procesov v materiálovom inžinierstve, výpočet fázových rovnováh, simulácia difúzných procesov (ÚMV vlastní licenciu TC a Dicter pre vedecké účely) ďalšie licencie budú slúžiť pre výuku princípov výpočtovej termodynamiky materiálov); Prezentačná databáza pre výuku fázových transformácií počas ohrevu, solidifikácie a tepelného spracovania, mechanické vlastnosti materiálov 1 ks x 2 500 000 Sk; Elektronická databáza rovnovážnych fázových diagramov 1 ks x 97 000 Sk pre demonštráciu fázových rovnovážnych systémov využívaných v materiálovom inžinierstve; softvérové prostredie pre matematické modelovanie procesov výroby, spracovania exploatácia materiálov 1 ks x 250 000 Sk; softvér pre výuku Fyzikálneho modelovania, simulácie, vizualizáciu a predikciu procesov mechanického, tepelného, elektrického namáhania materiálov, vrátane databázy vlastností technických materiálov 3 ks x 500 000 Sk; Grafické softvérové prostredie pre výuku objektového programovania a diagnostiky prevodníkov s databázou digitálnych filtrov 3 ks x 150 000 Sk; softvérové prostredie pre výuku objektového programovania 3 ks x 20 000 Sk; softvér pre výuku princípov vektorovej a rastrovej počítačovej grafiky 3 ks x 50 000 Sk	aktivita 2.2
2.1.6.4	Optické pripojenie Virtuálnej učebne výpočtového materiálového inžinierstva a multimediálnej učebne pre doktorandov do LAN a Internetu	713006	projekt	1	22 239,9256	22 239,93		IKT Optické pripojenie učebne výpočtového materiálového inžinierstva a multimediálnej učebne pre doktorandov do LAN a Internetu, Optická trasa hlavná budova miestnosť 213 - halová časť ÚMV a metalické káblové rozvody v hale ÚMV; Aktívne prvky siete s rackovým umiestnením (rack, switch, konvertory, UPS)	aktivita 2.1
2.1.7.	Stavba/stavebný objekt SO 07 (Výšková budova ústavov SAV Watsonova 47, ÚMV SAV)					334 827,06		Umiestnenie: stavebný objekt SO 07 (Výšková budova ústavov SAV Watsonova 47, ÚMV SAV)	
2.1.7.1	Multimediálna učebňa mikroštruktúrnych analýz	713002	súbor	2	3 651,3311	7 302,66		IKT Multimediálna učebňa mikroštruktúrnych analýz: Virtualizačný server 2 ks x 100 000 Sk pre prevádzku a vzdialený prístup k výukovým programom (minimálne dvojjadrový procesor, RAM 16 GB, HDD 5 TB, 2 sieťové karty, OEM OS); UPS záložný zdroj energie 2 ks x 10 000 Sk ; Umiestnenie: 213	aktivita 2.2

	Názov položky rozpočtu	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu v EUR (po VO)	Oprávnené výdavky projektu spolu po finančnej analýze	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu F1/L.)
A	B	B1	C	C1			F2	G	I
2.1.7.2	Software do Virtuálnej učebne mikroštruktúrnych analýz	711003	súbor	1	179 579,1011	179 579,10		IKT Virtuálna učebňa mikroštruktúrnych analýz: softvér Oxford Channel 5 -4 ks x 250 000 Sk (ÚMV vlastní licenciu viazanú na elektrónový rastrovací mikroskop (SEM) Jeol) výukové licencie umožnia bez blokovania strojového času zariadenia (v off line móde) vyučovať ovládanie mikroskopu a spracovanie dát zo SEM; softvér Oxford Feature2 ks x 475 000 Sk (v off line móde výuka pokročilých funkcií vyhodnocovania dát z EDS detektora SEM); softvér Inca Steel2 ks x 630 000 Sk pre výuku kvantifikácie nekovových inklúzií v oceliach ; softvér Oxford ThinFilmID2 ks x 650 000 Sk pre výuku kvalitatívneho a kvantitatívneho hodnotenia tenkých vrstiev materiálov ;softvér ks x 300 000 Sk pre výuku spracovania, vyhodnotenia a kvalitatívnej a kvantitatívnej analýzy RTG difrakčných záznamov včítane databázy .	aktivita 2.2
2.1.7.3	Veľká multimediálna prednášková a seminárna učebňa	713002	súbor	1	13 609,5067	13 609,51		IKT Veľká multimediálna prednášková a seminárna učebňa pre študentov VŠ a doktorandov: Dataprojektor 1 ks x 45 000 Sk (minimálne požiadavky: rozlíšenie 1024x768, svietivosť 3000 lum., vstupy VGA, S-video, kompozit video, životnosť lampy 3000 hod, držiak dataprojektora) ; Platno s elektrickým ovladaním a držiakom1 ks x 50 000 Sk(, minimalne 150 x 150 cm); videokonferenčný počítač ks x 45 000 Sk (minimálne požiadavky: dvojjadrový procesor, 2GB RAM, 500 GB HDD, DVD RW, grafická karta s 2 výstupmi, 17" LCD display, bezdrôtová klávesnica a myš, OEM OS, prezenter); mixážny audio/video pult1 ks x 31 000 Sk (minimálne: 4 video, 4 audio vstupy); videokonferenčná kamera s diaľkovým ovládaním ks x 40 000 Sk; interaktívna tabuľa vrátane podložnej tabule 1 ks x 40 000 Sk; konferenčný displej (veľkoplošný TV minimálna veľkosť 42") x 40 000 Sk; ; reproduktor 1 ks x 8 000 Sk; bezdrôtový mikrofón "kravatový"1 ks x 15 000 Sk; bezdrôtový mikrofón "ručný"1 ks x 10 000 Sk; konferenčný mikrofón pre väčší stôl echo cancelling1 ks x 20 000 Sk; kamera malá do publika 1 ks x 5 000 Sk; digitálna videokamera so statívom1 ks x 25 000 Sk; WiFi router 1 ks x 3 000 Sk; kabeľ 25 000 Sk, UPS záložný zdroj 1 ks x 8 000 Sk (minimálne 1000 VA); Umiestnenie: Veľká multimediálna prednášková a seminárna učebňa (101)	aktivita 2.2
2.1.7.4	Multimediálna učebňa fraktografie a obrazovej analýzy	713002	súbor	1	112 693,3546	112 693,35		IKT Multimediálne učebňa fraktografie a obrazovej analýzy: učiteľský metalografický mikroskop s digitálnou kamerou pre akvizíciu obrazov mikroštruktúr materiálov pri výuke metalografie1 ks x 350 000 Sk (minimálne požiadavky: zväčšenie 1000x, mikrometrický stolček, ovládanie a výstup na PC); učiteľský binokulárny mikroskop s digitálnou kamerou pre vizualizáciu lomových plôch a profilov pri výuke fraktografíe ks x 120 000 Sk (minimálne požiadavky : zväčšenie 40x, osvetľovací systém s plynulou reguláciou, pripojenie na PC); Digitálny obrazový analyzátor pre výuku metodík obrazovej analýzy materiálov 1 ks x 2 500 000 Sk (minimálne požiadavky: programovateľný automatický posun digitálna kamera 12 Mpix, ovládaci softvér, vyhodnocovací a report softvér s rešpektovaním eASTM noriem pre kvantitatívnu metalografiu); digitálny kamerový systém pre vizualizáciu makroobjektov pri výuke fraktografie 1 ks x 320 000 Sk (minimálne požiadavky: motorický zoom, zväčšenie 1–100x, osvetľovací systém, statív, zaostrovací mechanizmus, ovládaci panel pre kameru, grabbovací karta, ovládaci software); PC pre výukové programy3 ks x 35 000 Sk (min: dvojjadrový procesor, 4 GB RAM, 500 GB HDD, 20" display, OEM OS), Umiestnenie: 304	aktivita 2.2
2.1.7.5	Multimediálna učebňa fraktografie a obrazovej analýzy - software	711003	súbor	1	11 949,8108	11 949,81		IKT Multimediálna učebňa fraktografie a obrazovej analýzy - software: softvér pre vizualizáciu a kvantifikáciu zmien mechanických vlastností materiálov pri výuke fraktografie 1 ks x 360 000 Sk (minimálne požiadavky, meranie dynamických, elastických a akustických vlastností materiálov využitím impulzných excitačných techník)	aktivita 2.2

	Názov položky rozpočtu	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu v EUR (po VO)	Oprávnené výdavky projektu spolu po finančnej analýze	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu F1/L.)
A	B	B1	C	C1			F2	G	I
2.1.7.6	Centrálne zabezpečenie počítačovej siete a dát	713002	súbor	1	9 692,6243	9 692,62		IKT Centrálne zabezpečenie počítačovej siete a dát, zalohovací fileserver server 1 ks x 35 000 Sk (min: dvojjadrový procesor, 8GB RAM, 10 TB HDD), 2 sieťové karty 2 x 80 000 Sk ; UPS záložný zdroj 1 ks x 35 000 Sk (min: 2000 VA); switch 2 ks x 31 000 Sk (min: 48 port 10/100/1000) Umiestnenie: 213	aktivita 2.2
2.1.8.	Stavba/stavebný objekt SO 08 (Hala ústavov SAV Watsonova 45, ÚGt SAV)					180 066,50		Umiestnenie: stavebný objekt SO 08 (Hala ústavov SAV Watsonova 45, ÚGt SAV)	
2.1.8.1	Virtuálna učebňa geotechniky	713002	súbor	1	16 995,2865	16 995,29		IKT Virtuálna učebňa geotechniky Dataprojektor 1 ks x 25 000 Sk (min. 1024x768 pix, svetivosť min. 2200 lum., výstupy VGA, S-video, kompozit video, životnosť lampy min. 3000 hod.); držiak dataprojektora 1 ks x 5 000 Sk ; notebook k dataprojektoru 1 ks x 31 000 Sk (minimálne požiadavky - dvojjadrový procesor, 17" display, metal body, 2GB RAM, min. 160 GB HDD, DVD-RW, card reader, WiFi, LAN, webkamera, mikrofón, OEM OS, Kensington lock); UPS záložný zdroj k dataprojektoru 1 ks x 5 000 Sk (min. 750 VA); prezenter k dataprojektoru 1 ks x 5 000 Sk ; premietacie plátno s elektrickým ovládaním a držiakom 1 ks 20 000 Sk (min. 200 x 200 cm); interaktívna tabuľa 1 ks x 40 000 Sk (vrátane podložnej tabule); káblové prepojenie videotechniky do PC a siete LAN 20 m x 200 Sk/m ; vysokorýchlostná kamera 1 ks x 300 000 Sk (min.požiadavky 1 milión fps, názorné ukážky procesov šírenia trhlín počas mechanického rozpojovania hornín); statív ku kamere 1 ks x 5 000 Sk (tripod); desktop počítač pre spracovanie a prenos obrazu z kamery 1 ks x 40 000 Sk (minimálne požiadavky: dvojjadrový procesor, 2 GB RAM, 750 GB HDD, grafická karta s min.2 výstupmi, DVD RW, OEM OS, bezdrôtová klávesnica a myš); LCD monitor ku počítaču 1 ks x 17 000 Sk (min. 24", kontrast 10000:1, response time do 5 ms, webcam 3 Mpix, DVI); UPS záložný zdroj energie pre počítač 1 ks x 5 000 Sk (minimálne požiadavky 750 VA); káblové prepojenia kamery do PC a LAN (50 m x 200 Sk/m); Umiestnenie: Multimediálna učebňa geotechniky (62) a Edukačné centrum geotechniky (kamera s príslušenstvom) Umiestnenie: Virtuálna učebňa geotechniky	aktivita 2.2
2.1.8.2	Trenažér pre ovládanie vrtného standu	713002	súbor	1	119 099,7809	119 099,78		IKT Trenažér pre ovládanie vrtného standu a systém na archiváciu, zdieľanie, distribúciu a prezentáciu dát z procesu rozpojovania hornín - modernizácia komunikačných technológií existujúceho vrtného standu ako meracieho systému procesu rozpojovania hornín používaného v rámci výuky procesov rozpojovania hornín Trenažér vrtného standu 1 súbor x 3 588 000 Sk (pozostáva zo zložiek: riadiaci počítač so softwarovým vybavením zabezpečujúci zadávanie parametrov riadiacim regulátorom a akčným prvkom, počítač zároveň zabezpečuje zber údajov z technologického procesu a vykonáva prvotné spracovanie údajov 1 ks ; databázový server s programovým vybavením HW ; databázový SW, aplikačný server SW ; aplikácia real time; výukové počítače 5 ks s OS + infraštruktúra sieťového prepojenia Umiestnenie: Multimediálna učebňa geotechniky (62) a Edukačné centrum geotechniky	aktivita 2.2

	Názov položky rozpočtu	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu v EUR (po VO)	Oprávnené výdavky projektu spolu po finančnej analýze	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu F1/L.)
A	B	B1	C	C1			F2	G	I
2.1.8.3	Programové vybavenie virtuálnej učebne geotechniky	711003	projekt	1	39 367,9878	39 367,99		IKT Programové vybavenie virtuálnej učebne geotechniky - výuka a vizualizácia procesov mechaniky hornín, základných a sprievodných procesov rozpojovania hornín softvér na 2D modelovanie deformácií a napätových pomerov geotechnických konštrukcií metódou konečných prvkov sieťová licencia x 350 000 Sk (výuka dvojrozmerného modelovania a vizualizácie deformácií a napätových pomerov v okolí geotechnických konštrukcií); softvér na 3D modelovanie deformácií a napätových pomerov tunelov metódou konečných prvkov sieťová licencia x 420 000 Sk, výuka trojrozmerného modelovania a vizualizácie deformácií a napätových pomerov v okolí tunelov); softvér na vizualizáciu a vyhodnocovanie hluku a vibrácií 1 ks x 150 000 Sk, výuka snímania a vyhodnocovania akustických a vibračných signálov z vrtného standu); softvér na na komplexné matematické modelovanie 1 ks x 200 000 Sk, integrované prostredie pre výuku vedeckotechnických výpočtov, modelovania, návrhov algoritmov, simuláciu, analýzu a prezentáciu dát, paralelné výpočty, merania a spracovania signálov, návrhy riadiacich a komunikačných systémov pomocou predpripravených množín funkcií pre fuzzy logiku, optimalizáciu, identifikáciu, neurónové siete); pokročilý štatistický balík pre podrobné štatistické analýzy 1ks x 50 000 Sk); softvér pre spracovanie obrazu a zvuku z vysokorýchlostnej kamery 1ks x 10 000 Sk; Interaktívne multimediálne CD a DVD na výuku geotechniky, razenia podzemných diel 2 ks x 3 000 Sk/ks); Umiestnenie: Multimediálna učebňa geotechniky (62)	aktivita 2.2
2.1.8.4	Optické pripojenie Edukačného centra geotechniky do siete internet	713006	projekt	1	4 603,4400	4 603,44		IKT Optické prepojenie Edukačného centra geotechniky do siete internet F/O kábel OCC 12*50/125 MM LSOH s inštaláciou 160 m; distribučný panel 24*ST/ST 1 ks; optický konektor LightCrimp ST/SC 16 ks; korugovaná chránička dvojplášť 40 mm 100 m; optický patchkord ST/SC 1m 3 ks; optický patchkord ST/LC 2 m 1 ks; inštalácia optických konektorov na distrib. káble 16 ks; certifikačné meranie novej trasy a spoja + vystavenie protokolu 8 ks; Delta Line FTP Patch Panel 24-RJ45 Cat.5E 2 ks; Rack 12U 600x600x635 mm 3dielny 1 ks; Micronet SP 684 switch 24 x 1000 Gpbs TX port vr. 4xSFP shred ports 1 ks Umiestnenie: Edukačné centrum geotechniky. Viťazný dodávateľ DeltaCom Slovakia, Wurmova 13, 040 11 Košice.	aktivita 2.1
2.1.9.	Stavba/stavebný objekt SO 09 (Budova ústavov SAV Watsonova 45, ÚGt SAV)					161 474,22		Umiestnenie: stavebný objekt SO 09 (Budova ústavov SAV Watsonova 45, ÚGt SAV)	

	Názov položky rozpočtu	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu v EUR (po VO)	Oprávnené výdavky projektu spolu po finančnej analýze	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu F1/L.)
A	B	B1	C	C1			F2	G	I
2.1.9.1	Multimediálna učebňa pre doktorandov	713002	súbor	1	15 667,5297	15 667,53		IKT Multimediálna učebňa pre doktorandov Dataprotektor 1 ks x 40 000 Sk (min. 1024x768, svetivosť min. 3000 lum., vstupy VGA, S-video, kompozit video, životnosť lampy min. 3000 hod); držiak dataprojektora 1 ks x 5 000 Sk; videokonferenčný počítač 1 ks x 40 000 Sk (min. požiadavky: dvojjadrový procesor, 2GB RAM, min 160 GB HDD, DVD RW, grafická karta s min. 2 výstupmi, LCD monitor 17", bezdrôtová klávesnica a myš, OEM OS); fileservier 1 ks x 65 000 Sk (min.požiadavky: zálohované zrkadliace 2 x 1TB RAID disky, dvojjadrový procesor, 2GB RAM, DVD RW, OEM OS, LCD monitor 17", klávesnica, myš); UPS záložný zdroj energie 2 ks x 8 000 Sk/ks (min. 1000 VA, pre prezentačnú techniku a fileservier); prezenter 1 ks x 5 000 Sk; premietacie plátno s elektrickým ovládaním a držiakom 1 ks x 20 000 Sk (min. 250 x 250 cm); Reproduktr 1 ks x 8 000 Sk; bezdrôtový mikrofón ručný 1 ks x 10 000 Sk; bezdrôtový mikrofón "kravatový" 1 ks x 15 000 Sk; konferenčný mikrofón na stôl 1 ks x 20 000 Sk, echo cancelling; mixážny audio/video pultr 1 ks x 30 000 Sk (min. 4 video, 4 audio vstupy); videokonferenčná kamera s diaľkovým ovládaním 1 ks x 40 000 Sk; kamera do publika 1 ks x 5 000 Sk; Interaktívna tabuľa 1 ks x 40 000 Sk (s podložnou tabuľou); veľkoplošný TV 1 ks x 40 000 Sk (min. 42"); WiFi router 1 ks x 5 000 Sk; káblové prepojenie videotechniky do PC a LAN 30 m x 200 Sk/m; desktop počítač pre výpočtový softvér 1 ks x 40 000 Sk (minimálne požiadavky: dvojjadrový procesor, 4 GB RAM, 500 GB HDD, grafická karta s min.2 výstupmi, DVD RW, OEM OS, bezdrôtová klávesnica a myš); LCD monitor ku počítaču 1 ks x 17 000 Sk (min. 24", kontrast 10000:1, response time do 5 ms, webcam 3 Mpix, DVI); UPS záložný zdroj energie pre počítač 1 ks x 5 000 Sk (minimálne požiadavky 750 VA); Umiestnenie: Multimediálna učebňa pre doktorandov (52)	aktivita 2.2

	Názov položky rozpočtu	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu v EUR (po VO)	Oprávnené výdavky projektu spolu po finančnej analýze	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu F1/L.)
A	B	B1	C	C1			F2	G	I
2.1.9.2	Programové vybavenie multimedialnej učebne pre doktorandov	711003	súbor	1	45 608,4445	45 608,44		IKT Programové vybavenie multimedialnej učebne pre doktorandov: Studentské užívateľské prostredie pre študentské notebooky; Databázový systém pre rešeršnú prácu s literatúrou 11 ks x 5 000 Sk/lic. (program na archiváciu a triedenie literárnych odkazov, ich export do publikácií v príslušnom formáte); softvér pre štatistické spracovanie a vizualizáciu dát 11 ks x 20 000 Sk/lic. (program pre štatistické spracovanie dát základnými štatistickými metódami, prezentácia dát vo forme grafov rôznych typov a tried); softvér pre analýzu obrazových dát 1 ks x 15 000 Sk/lic. (program pre základné operácie s obrazmi, filtrácie, transformácie obrazových dát, korekcie defektov, prezentácia graficky spracovaných dát); Anglicko-slovenský obojstranný prekladový slovník (elektronická verzia) 1 ks x 5 000 Sk/lic. (min. požiadavky 500,000 výrazov vrátane technického slovníka); pokročilý štatistický balík pre podrobné štatistické analýzy 2 ks x 50 000 Sk/ks; softvér na výuku fyzikálnych úloh definovaných PDE metódou konečných prvkov 1 ks x 250 000 Sk (simulácia a vizualizácia aplikácií v oblasti fyzikálneho a chemického inžinierstva); program na vyhodnocovanie respirometrických údajov 2 ks x 100 000 Sk/ks (pre výuku komplexného spracovania dát z analýzy plynov a výpočet respirometrických parametrov meraných vo viacerých kanáloch pre potreby výuky minerálnych biotechnológií); softvér pre výpočet a modelovanie termodynamických rovnôh a diagramov 2 ks x 60 000 Sk/ks (pre výuku geochemického a chemického modelovania v rámci prípravy študentov); softvér pre kvalitatívne a kvantitatívne vyhodnocovania RTG difraktogramov 1 ks x 200 000 Sk (softvér a databáza difraktogramov, vizualizácia konkrétnych difraktogramov v rámci výuky metód RTG); Interaktívne multimedialne CD a DVD na výuku mikrobiológie, biochémie, geochemie 3 ks x 3 000 Sk/ks; Umiestnenie: Multimedialna učebňa pre doktorandov (52)	aktivita 2.2
2.1.9.3	Softvérové databázy pre vyhodnocovanie dát z hmotnostnej spektroskopie	711003	súbor	1	19 916,3513	19 916,35		IKT - softvérové databázy pre vyhodnocovanie dát z GC-MS analýzy vrátane príslušných vyhľadávacích programov určené pre študentov so zameraním na environmentalistiku, chémiu, mikrobiológiu a geochémiu environmentálne orientovaná softwarová databáza na vyhodnocovanie hmotnostných spektier 1 ks x 200 000 Sk; softwarová databáza metabolitov na vyhodnocovanie hmotnostných spektier 1 ks x 200 000 Sk; softwarová databáza organických polutantov a iných antropogénnych látok na vyhodnocovanie hmotnostných spektier 1 ks x 200 000 Sk Umiestnenie: Multimedialna cvičebňa pre doktorandov (52)	aktivita 2.2
2.1.9.4	Multimedialna cvičebňa mechanochémie a nanotechnológií	713002	súbor	1	33 957,3790	33 957,38		IKT Multimedialna cvičebňa mechanochémie a nanotechnológií - praktické ukážky a sledovanie vzoriek počas výuky vysokoškolských študentov a doktorandov v oblasti mechanochémie a nanotechnológií, zároveň prenos obrazu do seminárnej učebne: stolný svetelný učiteľský stereomikroskop s kamerou a softvareom 1 ks x 910 000 Sk (minimálne požiadavky: zväčšenie do 2000x, mikroskop pracujúci s prechádzajúcim (sledovanie biotechnologických materiálov) a odrazeným (sledovanie geologických výbrusov) svetlom, s možnosťou použitia moderných filtrov a polarizátorov, s plnou digitalizáciou obrazu); UPS záložný zdroj energie pre mikroskop 1 ks x 5 000 Sk (min. 750 VA); desktop počítač k mikroskopu 1 ks x 40 000 Sk (minimálne požiadavky: dvojjadrový procesor, 2 GB RAM, 750 GB HDD, grafická karta s min.2 výstupmi, DVD RW, OEM OS, bezdrôtová klávesnica a myš); LCD monitor ku počítaču 1 ks x 17 000 Sk (min. 24", kontrast 10000:1, response time do 5 ms, webcam 3 Mpix, DVI); UPS záložný zdroj energie pre počítač 1 ks x 5 000 Sk (minimálne požiadavky 750 VA); kábové prepojenia videotechniky do PC a LAN 30 m x 200 Sk/m; Interaktívna tabuľa (vrátane podložnej tabule) 1 ks x 40 000 Sk; Umiestnenie: Multimedialna cvičebňa mechanochémie a nanotechnológií (34)	aktivita 2.2

	Názov položky rozpočtu	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu v EUR (po VO)	Oprávnené výdavky projektu spolu po finančnej analýze	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu F1/L.)
A	B	B1	C	C1			F2	G	I
2.1.9.5	Multimediálna cvičebňa environmentálnych biotechnológií	713002	súbor	1	16 530,5716	16 530,57		IKT Multimediálna cvičebňa environmentálnych biotechnológií - pozorovanie mikroskopických obrazov pohyblivých (natívnych) preparátov živých organizmov a mineralogických nábrusov a prezentácia počas výučby, prepojenie existujúcej prístrojovej techniky s cieľom prenosu dát a obrazu do seminárnej učebne: digitálna HD-videokamera 1 ks x 100 000 Sk (min. full HD-resolution 1920x1080 pix); statív pre HD-kameru 1 ks x 5 000 Sk; UPS záložný zdroj energie 1 ks x 5 000 Sk (min. 750 VA); desktop počítač k HD-kamere 1 ks x 40 000 Sk (minimálne požiadavky: dvojjadrový procesor, 2 GB RAM, 750 GB HDD, grafická karta s min.2 výstupmi, DVD RW, OEM OS, bezdrôtová klávesnica a myš); LCD monitor ku počítaču 1 ks x 17 000 Sk (min. 24", kontrast 10000:1, response time do 5 ms, webcam 3 Mpix, DVI); UPS záložný zdroj energie pre počítač 1 ks x 5 000 Sk (minimálne požiadavky 750 VA); káblové prepojenia videotechniky do PC a LAN 50 m x 200 Sk/m; Interaktívna tabuľa (vrátane podložnej tabule) 1 ks x 40 000 Sk; riadiaci počítač na prepojenie prístrojovej techniky 1 ks x 40 000 Sk (min. požiadavky: dvojjadrový procesor, 2GB RAM, min 160 GB HDD, DVD RW, grafická karta s min. 2 výstupmi, LCD monitor 17", bezdrôtová klávesnica a myš, OEM OS); UPS záložný zdroj energie pre počítač 1 ks x 5 000 Sk (min. 750 VA); 16 bitový A/D (analog/digital) prevodník so vstupmi a výstupmi 3 ks x 50 000 Sk/ks (min. požiadavky: 8 analógových vstupov pre meranie napätia rozsah +/-12 V, 2 analógové výstupy 12 bit 0-5V, 8 digitálnych výstupov TTL (off = 0V, on = 5V), sampling 100 - 1000 Hz, rozhranie RS-232 serial kompatibilné so štandardnými softvérmí na zber a spracovanie dát); 16-kanálový RS232/USB prevodník 3 ks x 27 000 Sk/ks; Umiestnenie: Cvičebňa environmentálnych biotechnológií (36)	aktivita 2.2
2.1.9.6	Programové vybavenie multimediálnej cvičebne environmentálnych biotechnológií	711003	súbor	1	6 638,7838	6 638,78		IKT Programové vybavenie multimediálnej cvičebne environmentálnych biotechnológií - určené pre študentov so zameraním na environmentalistiku, chemiu, mikrobiológiu a geochemiu: softvér pre zachytávanie a editáciu videa a zvuku z kamery 1 ks x 50 000 Sk (videostrižňa a editovanie snímaného signálu na výuku); program pre zber a spracovanie dát na riadenie a automatizáciu laboratórnych fyzikálno-chemických procesov 1 ks x 150 000 Sk (program pre zber a spracovanie dát na riadenie a automatizáciu laboratórnych fyzikálno-chemických procesov, aby študenti mali k dispozícii plne funkčné prepojenie prístrojovej techniky); Umiestnenie: Multimediálna cvičebňa environmentálnych biotechnológií (36)	aktivita 2.2
2.1.9.7	Multimediálna cvičebňa fyzikálnych a chemických technológií	713002	súbor	1	14 339,7730	14 339,77		IKT Multimediálna cvičebňa fyzikálnych a chemických technológií - Názorné vysvetľovanie a vizualizácia priebehu chemických reakcii, precipitačných a kryštalizačných procesov, sledovanie sorpcie v kolóne, záznam a štúdium vizuálnych zmien v procese syntézy: Vysokorýchlostná kamera na snímanie chemických procesov so softwarom 1 ks x 310 000 Sk (minimálne požiadavky: 1 milion frames per second); UPS záložný zdroj energie pre kameru 1 ks x 5 000 Sk (min. 750 VA); statív pre vysokorýchlostnú kameru 1 ks x 5 000 Sk; desktop počítač ku kamere 1 ks x 40 000 Sk (minimálne požiadavky: dvojjadrový procesor, 2 GB RAM, 750 GB HDD, grafická karta s min.2 výstupmi, DVD RW, OEM OS, bezdrôtová klávesnica a myš); LCD monitor ku počítaču 1 ks x 17 000 Sk (min. 24", kontrast 10000:1, response time do 5 ms, webcam 3 Mpix, DVI); UPS záložný zdroj energie pre počítač 1 ks x 5 000 Sk (minimálne požiadavky 750 VA); káblové prepojenia videotechniky do PC a LAN 50 m x 200 Sk/m; Interaktívna tabuľa (vrátane podložnej tabule) 1 ks x 40 000 Sk Umiestnenie: Multimediálna cvičebňa fyzikálnych a chemických technológií (8)	aktivita 2.2

	Názov položky rozpočtu	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu v EUR (po VO)	Oprávnené výdavky projektu spolu po finančnej analýze	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu F1/L.)
A	B	B1	C	C1			F2	G	I
2.1.9.8	Optické pripojenie Edukačného centra geovedných bio a nanotechnológií do siete internet	713006	súbor	1	8 815,3900	8 815,39		IKT Optické prepojenie Edukačného centra geovedných bio a nanotechnológií do siete internet (v účtovníctve odpisované ako celok): F/O kábel OCC 12*50/125 MM LSOH s inštaláciou 260 m; distribučný panel 24*ST/ST 2 ks; optický konektor LightCrimp ST/SC 32 ks; korugovaná chránička dvojplášť 40 mm 200 m; optický patchkord ST/SC 1m 5 ks; optický patchkord ST/LC 2 m 3 ks ; inštalácia optických konektorov na distrib. káble 32 ks; certifikačné meranie novej trasy a spoja + vystavenie protokolu 16 ks; Delta Line FTP Patch Panel 24-RJ45 Cat.5E 6 ks; Rack 12U 600x600x635 mm 3dielny 2 ks; Micronet SP 684 switch 24 x 1000 Gpbs TX port vr. 4xSFP shred ports 2 ks Umiestnenie: Edukačné centrum geovedných bio a nanotechnológií. Víťazný dodávateľ DeltaCom Slovakia, Wurmova 13, 040 11 Košice.	aktivita 2.1
2.1.10.	Stavba/stavebný objekt SO 10 (Hala ústavov SAV Watsonova 47, UEF SAV)					173 989,77		Umiestnenie: stavebný objekt SO 10 (Hala ústavov SAV Watsonova 47, UEF SAV)	
2.1.10.1	Multimediálna cvičebňa supravodivých materiálov	713002	súbor	1	24 252,0000	24 252,00		IKT Multimediálna cvičebňa supravodivých materiálov – H02: PixeLINK USB 2.0 Cameras for Microscopy (obsahuje nasledovné nevyhnutné komponenty - teploabsorbujúce sklo pre prenos svetla do kamery - 50mm Dia. KG-1 Heat Absorbing Glass, Kompaktné šošovky pre VIS-NIR oblasť - Schneider compact VIS-NIR lenses, Stojan pre umiestnenie kamery - Standard Boom Stand, Adaptér ku stojanu pre umiestnenie kamery - Boom Stand 1/4-20 Mounting Adapters) 1 ks. Komerová pec THERMOCONCEPT KC 16/13/6Z. 1 ks. Desktop PC s monitorom a OEM OS, 2 GB RAM, dvojjadrový procesor, 250 GB HDD, BR DVD mechanika 1 ks; Monitor 26" ASUS VW266H - 2ms, 20000:1, repro, HDMI, DVI 1 ks. UPS 650 VA/400W, technológia offline, 1 vstupná zásuvka, 4 výstupné zásuvky 1 ks; switch ZyXEL ES-108A, 8p switch (8x10/100, 3QoS, metal housing) 1 ks Umiestnenie:H02. Víťazný dodávateľ CHROMSPEC-SLOVAKIA, spol. s r.o., Jánošíkova 1827/65, 927 01 ŠAĽA	aktivita 2.2
2.1.10.2	Multimediálne praktikum makroskopických kvantových javov	713002	súbor	1	27 252,2074	27 252,21		IKT Multimediálne praktikum makroskopických kvantových javov: Riadiace PC 2ks x 40 000 Sk/ks (2-jadrový, RAM 4GB, 250GB HDD, DVD-RW, 20"LCD monitor) s 2ks GPIB kariet pre riadenie automatizovaného merania , USB/GPIB programovateľných fázovo citlivých detektorov pracujúcich vo frekvenčnom rozsahu do 120kHz 2ks x 180 000 Sk/ks, USB/GPIB programovateľných funkčných generátorov cena 2 ks x 50 000 Sk/ks, USB/GPIB programovateľný multimeter 1ks x 31 000 Sk, USB/GPIB programovateľný striedavý mostík na meranie teploty 1ks x 250 000 Sk, PC s GPIB kartou a USB riadi automatizovaný zber dát z fázovo citlivých detektorov,programovateľných generátorov, rmmultimetra a striedavého mostíka. Programovateľné generátory do 10MHz slúžia ako zdroje budiaceho napätového signálu frekvencii pre vzorky a mechanické rezonatory. Keďže mechanické rezonátory pri nízkych teplotách majú veľmi vysokú hodnotu súčiniteľa kvality rezonancie vyše 100000, pre realizáciu meraní su potrebné programovateľné generátory s vysokým rozlíšením frekvencie. Umiestnenie : Multimediálne učebňa magnetických a transportných meraní	aktivita 2.2

	Názov položky rozpočtu	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu v EUR (po VO)	Oprávnené výdavky projektu spolu po finančnej analýze	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu F1/L.)
A	B	B1	C	C1			F2	G	I
2.1.10.3	Multimediálne praktikum pre výučbu nanomanipulácií	713002	súbor	1	39 832,7026	39 832,70		IKT Multimediálne praktikum pre výučbu nanomanipulácií: SPM riadiaca elektronika (1 ks x 1 200 000 Sk) Riadiaca elektronika demonštračnej sady na nanomanipuláciu a rastrovaciu tunelovú mikroskopiu – STM/SPM (na ovládanie piezo komponentov) s nasledujúcimi vlastnosťami: - riadiaci počítač minim.konfi: (2 - jadrový, RAM 4GB, 250GB HDD, DVD-RW, 20"LCD monitor) - duálny vysokonapäťový výstup pre x,y, z signálov v rozsahu +/-150 V, -10, -300V - vysokonapäťový nízkošumový napäťový výstup +/-150V, -10, -300V - 8/16 vstupné a výstupné signály s nastaviteľným zosilnením a offsetom - užívateľom nastaviteľné módy: štandardná topografia (skenovanie pri konštantnom prúde), skenovanie pri konštantnej vzdialenosti, I-V charakteristiky, skenovanie vodivosti, vodivosť-V charakteristiky, spektroskopické snímky pri konštantnom prúde a rôznych napätiach - software na ovládanie riadiacej elektroniky pracujúci v reálnom čase so štandardnými funkciami na spracovanie SPM dát, bezplatná aktualizácia a prístup viacerým užívateľom. Umiestnenie: Učebňa magnetických a transportných meraní	aktivita 2.2
2.1.10.4	Multimediálna učebňa magnetických a transportných meraní	713002	súbor	1	43 948,7486	43 948,75		IKT Multimediálna učebňa magnetických a transportných meraní (na báze modulov PCI, PXI a USB); Riadiaci počítač -3ks x 30 000 Sk/ks (minimálne požiadavky: PC 2GB RAM DDRII, 160 GB HDD, LAN 100, OEM OS), PCI GPIB karta pre riadenie automatizovaného merania –1ks x 18 000 Sk/ks, interfejsová karta sériových rozhraní dvojkanálová –1ks x 10 000 Sk/ks, PXI modul - zásuvná karta s digitálnym multimetrom a s LCR mostikom s rozlíšením 6 ½ miesta -1 ks x 97 000 Sk/ks), PXI modul – zásuvná karta digitálneho multimetera s rozlíšením 7½-miesta –1ks x 109 000 Sk/ks, PCI- modul generátora signálov do 40 MHz -1ks x 135 000 Sk/ks, PXI modul – prúdový zdroj s externou napájacou jednotkou –1ks x 100 000 Sk/ks, PCI-modul osciloskopu –1ks x 242 000 Sk/ks (minimálne požiadavky: vzorkovacia rýchlosť 2 GS/s a 64 MB/kanál); rám pre PXI moduly s kontrolérom a prepájacími káblami –1ks x 44 000 Sk/ks, PCI-modul 8-kanálového digitizéra signálov s rozlíšením 24-bitov -1ks x 226 000 Sk/ks; USB modul osciloskopu 100 MHz –1ks x 43 000 Sk/ks; USB modul funkčného generátora –1ks x 53 000 Sk/ks; USB modul so simultánne vzorkujúcimi AD prevodníkmi a s DA prevodníkmi - 1ks x 65 000 Sk/ks (minimálne požiadavky: simultánny 4 kanálový 16 bitový DA prevod, rýchlosť vzorkovania 500 kSa/s; 2 DA prevodníky 12 bitové, prepojovací signálový kábel s rozvodom), USB modul DA a AD prevodníkov - 1ks x 54 000 Sk/ks (minimálne požiadavky: AD a DA prevod s rozlíšením 16 bitov, rýchlosť vzorkovania pri AD prevode 500 kSa/s, 8 diferenciálnych kanálov, prepojovací signálový kábel s rozvodom); Šasi pre 6 USB modulov –1ks x 38 000 Sk/ks). Umiestnenie: Multimediálna učebňa magnetických a transportných meraní	aktivita 2.2

	Názov položky rozpočtu	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu v EUR (po VO)	Oprávnené výdavky projektu spolu po finančnej analýze	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu F1/L.)
A	B	B1	C	C1			F2	G	I
2.1.10.5	Multimediálna cvičebňa magnetometrie	713002	súbor	1	14 870,8757	14 870,88		IKT - Multimediálna cvičebňa magnetometrie Výukovo demonštračná počítačová zostava na platforme PC-PXI, určená na výuku v oblasti magnetometrie: Riadiaci počítač 1 ks x 31 000 Sk (minimálne požiadavky: dvojjadrový procesor, 2GB RAM, 250 GB HDD, DVD RW, 22" LCD display, klávesnica a myš, OEM OS); Počítač pre spracovanie a modelovanie dát a procesor 1 ks x 31 000,- Sk (minimálne požiadavky: dvojjadrový procesor, 2GB RAM, 160 GB HDD, DVD RW, 17" LCD display, klávesnica a myš, OEM OS), Dataprojektor 1 ks x 31 000 Sk (minimálne požiadavky: rozlíšenie 1024x768, svietivosť 3000 lum., vstupy VGA, S-video, kompozit video, životnosť lampy 3000 hod), rám pre PXI module – zásuvné karty 1 ks x 40 000 Sk (minimálne požiadavky: 5 slotov pre PXI module, komunikačná rýchlosť 110 MB/s), PXI modul - 18-bitová multifunkčná vstupno/výstupná zásuvná karta 1 ks x 70 000 Sk (minimálne požiadavky: 16 analógových vstup s rozlíšením 18 bitov, vzorkovacia rýchlosť 625 kS/s, 2 analógové výstupy s rozlíšením 16 bitov, vzorkovacia rýchlosť 2,8 MS/s, 24 digitálnych vstupno/výstupných liniek), PXI modul - zásuvná karta s programovateľným výkonovým zdrojom 1 ks x 95 000 Sk (minimálne požiadavky: ± 20V, 2 A, izolovaný výstup, 4-kvadrantový), PXI modul - zásuvná karta s digitálnym multimetrom s presnosťou 7½ digit 1 ks x 100 000 Sk (minimálne požiadavky: flexibilné rozlíšenie 10 až 26-bitov zodpovedajúce maximálnej presnosti 7½ digit, s rozlíšením ±10 nV pre napätie, ±1 pA pre prúd a 10 µΩ pre odpor, dynamické signály do 1.8 MS/s), PXI modul – 24-bitová vstupná zásuvná karta 1 ks x 50 000 Sk (minimálne požiadavky: 16 analógových vstupov s rozlíšením 24 bitov, integrované prevodové charakteristiky pre teplotné senzory s kompenzáciou studeného konca termočlánkových senzorov) Umiestnenie: Miestnosť LNAM	aktivita 2.2
2.1.10.6	Multimediálna cvičebňa senzoriky	713002	súbor	1	23 833,2338	23 833,23		IKT - Multimediálna cvičebňa senzoriky: Výukovo demonštračná počítačová zostava na platforme PC-PXI, určená na výuku v oblasti senzoriky: Riadiaci počítač 1 ks x 31 000 Sk (minimálne požiadavky: dvojjadrový procesor, 2GB RAM, 250 GB HDD, DVD RW, 22" LCD display, klávesnica a myš, OEM OS); Počítač pre spracovanie a modelovanie dát a procesor 2 ks x 31 000 Sk (minimálne požiadavky: dvojjadrový procesor, 2GB RAM, 160 GB HDD, DVD RW, 17" LCD display, klávesnica a myš, OEM OS), rám pre PXI module – zásuvné karty 1 ks x 40 000 Sk (minimálne požiadavky: 5 slotov pre PXI module, komunikačná rýchlosť 110 MB/s); PXI modul - 18-bitová multifunkčná vstupno/výstupná zásuvná karta 1 ks x 70 000 Sk (minimálne požiadavky: 16 analógových vstup s rozlíšením 18 bitov, vzorkovacia rýchlosť 625 kS/s, 2 analógové výstupy s rozlíšením 16 bitov, vzorkovacia rýchlosť 2,8 MS/s, 24 digitálnych vstupno/výstupných liniek); PXI modul - zásuvná karta s digitálnym multimetrom s presnosťou 6½ digit s LCR mostíkom 1 ks x 95 000 Sk (minimálne požiadavky: flexibilné rozlíšenie 10 až 23-bitov zodpovedajúce maximálnej presnosti 6 ½ digit, s rozlíšením ±100 nV pre napätie, ±10 nA pre prúd a 100 µΩ pre odpor na príslušných rozsahoch, dynamické signály do 1.8 MS/s, LCR mostík s rozlíšením 0,05 pF pre kapacitu, 1 nH pre indukčnosť); PXI modul - zásuvná karta s generátorom signálov s definovaným priebehom 1 ks x 270 000 Sk (minimálne požiadavky: 16-bitové rozlíšenie, vzorkovacia frekvencia 200 MS/s, interná pamäť 32 MB, šírka pásma 80 MHz); PXI modul – 24-bitová zásuvná karta na vzorkovanie dynamických signálov 1 ks x 150 000 Sk (minimálne požiadavky: 2 simultánne vstupy s rozlíšením 24 bitov, maximálna vzorkovacia frekvencia 200 kS/s, dynamický rozsah 110 dB) Umiestnenie: Miestnosť LNAM	aktivita 2.2
2.1.11.	Stavba/stavebný objekt SO 11 (Výšková budova ústavov SAV Watsonova 47, ÚEF SAV)					260 844,12		Umiestnenie: stavebný objekt SO 11 (Výšková budova ústavov SAV Watsonova 47, ÚEF SAV)	

	Názov položky rozpočtu	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu v EUR (po VO)	Oprávnené výdavky projektu spolu po finančnej analýze	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu F1/L.)
A	B	B1	C	C1			F2	G	I
2.1.11.1	Multimediálna učebňa pre doktorandov	713002	súbor	1	11 289,2518	11 289,25		IKT Multimediálna učebňa pre doktorandov: dataprojektor ks x 45 000 Sk (minimálne požiadavky: rozlíšenie 1024x768, svietivosť 2200 lum., vstupy VGA, S-video, kompozit video, životnosť lampy 3000 hod, držiak dataprojektora, plátno s držiakom na stenu minimálne 180cm x 180cm); videokonferenčný počítač ks x 45 000 Sk (minimálne požiadavky: dvojjadrový procesor, 2GB RAM, 160 GB HDD, DVD RW, grafická karta s 2 výstupmi, 17" LCD display, bezdrôtová klávesnica a myš, OEM OS, prezenter); videokonferenčná kamera s diaľkovým ovládaním ks x 40 000 Sk); interaktívna tabuľa (vrátane podložnej tabule) 1 ks x 40 000 Sk; konferenčný displej - veľkoplošný TVI ks x 40 000 Sk (minimálna veľkosť 42"); manažovateľný switch 1 ks x 30 100 Sk (minimálne: 24-port, 10/100/1000 Mb); reproduktor 1 ks x 8 000 Sk; bezdrôtové mikrofóny 2 ks x 13 000 Sk/ks; konferenčný mikrofón pre väčší stôl (echo cancelling) 1 ks x 20 000 Sk/ks; kamera malá do publika 1 ks x 5 000 Sk; digitálna videokamera 1 ks x 20 000 Sk; WiFi router 1 ks x 3 000 Sk; káblové prepojenia 20 m x 100 Sk/m, UPS záložný zdroj 2 ks x 8 000 Sk/ks (minimálne 1000 VA); Umiestnenie: Seminárna miestnosť pre doktorandov 328	aktivita 2.2
2.1.11.2	Multimediálna cvičebňa laserovej chemickej fyziky a optických javov	713002	súbor	1	30 837,1506	30 837,15		IKT Multimediálna cvičebňa laserovej chemickej fyziky a optických javov: Skolenie študentov v oblasti laserovej fyziky a optických javov s aplikačným výstupom do chemickej fyziky a polymérnej a koloidnej nanotechnológie. Demonštračné a tréningové výukové počítačové pracovisko na získavanie, spracovávanie a archivovanie dát absorbčnej schopnosti pokročilých materiálov ks x 750 000 Sk (Minimálne požiadavky: možnosť počítačového riadenia celého procesu a porovnávanie získaných informácií s existujúcimi databázami, napojenie na sieť čo umožní porovnávať databázy voľne prístupné na sieti i poskytnúť naše dáta na zdieľanie, sušená a uzavretá optika, tepelná absorbná schopnosť v rozmedzí blízkej až ďalej ir oblasti, vrátane kvapalných vzoriek). Príslušenstvo: počítačovo ovládateľný temperovateľný držiak 1 ks x 100 000 Sk; Desktop PC s monitorom a OEM OS 1 ks x 45 000 Sk (minimálne požiadavky: 2 GB RAM, dvojjadrový procesor, 250 GB HDD, BR DVD mechanika); Monitor LCD 1 ks x 17 000 Sk (minimálne požiadavky: 26" , 5ms(G); 20 000:1 DCR; 170/ 160; 1920x1200 k); UPS jednotka 1 ks x 10 000 Sk; Switch 8/10/100 manažovateľný 1 ks x 7 000 Sk Umiestnenie:Cvičebňa laserovej chemickej fyziky a optických javov	aktivita 2.2
2.1.11.3	Multimediálna cvičebňa laserovej chemickej fyziky a optických javov	713002	súbor	2	1 991,6351	3 983,27		IKT Multimediálna cvičebňa laserovej chemickej fyziky a optických javov: Počítač 2ks x 50 000 Sk (LCD monitorom 22", OEM OS , dvojjadrový procesor, 2GB RAM, 250 GB HDD, DVD RW); UPS min.1000VA 2ks x 10 000 Sk/ks;. Umiestnenie: Multimed.cvičebňa laserovej chemickej fyziky a optických javov	aktivita 2.2
2.1.11.4	Programové vybavenie do multimediálnej cvičebne laserovej chemickej fyziky a optických javov	711003	súbor	1	11 285,9324	11 285,93		IKT Špecializovaný softvér na spracovávanie dát absorpčnej schopnosti pokročilých materiálov zadávaním rôznych kritérií a štatistických funkcií 1 ks x 190 000 Sk (Matematické alebo grafické spracovávanie (normalizácia, korekcia, vyhladzovanie).Integrálnou súčasťou programu by mala byť vlastná databáza dát absorbčnej schopnosti materiálov).Program pre zber a spracovanie dát na riadenie a automatizáciu laboratórnych fyzikálno-chemických procesov ks x 150 000 Sk (program pre zber a spracovanie dát na riadenie a automatizáciu laboratórnych fyzikálno-chemických procesov, aby študenti mali k dispozícii plne funkčné prepojenie prístrojovej techniky) Umiestnenie: Cvičebňa laserovej chemickej fyziky a optických javov	aktivita 2.2
2.1.11.5	WiFi prepojenie	713002	súbor	1	5 344,2209	5 344,22		IKT (v účtovníctve odpisované ako celok): GB Wireless PoE Switch 24 10/100/1000 1ks x 63 000 Sk; WiFi Wireless Dual-Radio 11a/b/g PoE AP 1 set x 40 000 Sk; WiFi X5 SoftverUmlimited users 1 ks x 34 000 Sk; Digital Attack Filter - softwarové príslušenstvo k WiFi sieti 1 x 20 000 Sk; kabeľáž na WiFi 1 x 4000 Sk; Umiestnenie Aula, Watsonova 47	aktivita 2.1

	Názov položky rozpočtu	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu v EUR (po VO)	Oprávnené výdavky projektu spolu po finančnej analýze	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu F1/L.)
A	B	B1	C	C1			F2	G	I
2.1.11.6	Multimediálna veľká poslucháreň	713002	súbor	1	21 287,2602	21 287,26		IKT Multimediálna veľká poslucháreň: dataprojektor 1 ks x 80 000 Sk (minimálne požiadavky: rozlíšenie 1280x1024, svietivosť 3000 lum., vstupy VGA, S-video, kompozit video, životnosť lampy 3000 hod, držiak dataprojektora, plátno s držiakom na stenu minimálne 180cm x 180cm); videokonferenčný počítač 2 ks x 45 000 Sk/ks (minimálne požiadavky: dvojjadrový procesor, 2GB RAM, 160 GB HDD, DVD RW, grafická karta s 2 výstupmi, 17" LCD display, bezdrôtová klávesnica a myš, OEM OS, prezenter); mixážny audio/video pult 1 ks x 30 100 Sk (minimálne: 4 video, 4 audio vstupy); videokonferenčná kamera s diaľkovým ovládaním 2 ks x 40 000 Sk/ks; interaktívna tabuľa (vrátane podložnej tabule) 1 ks x 40 000 Sk; konferenčný displej - veľkoplošný TV 3 ks x 40 000 Sk/ks (minimálna veľkosť 42"); reproduktor 2 ks x 8 000 Sk/ks; bezdrôtové mikrofóny 4 ks x 10 000 Sk/ks; konferenčný mikrofón pre väčší stôl (echo cancelling) 1 ks x 20 000 Sk; kamera malá do publika 1 ks x 5 000 Sk; digitálna videokamera 1 ks x 20 000 Sk; káblové prepojenia 100m x 200 Sk/m, UPS záložný zdroj 2 ks x 10 000 Sk/ks (minimálne 1000 VA); Umiestnenie: Multimediálna veľká poslucháreň-Aula	aktivita 2.2
2.1.11.7	Multimediálna učebňa pre doktorandov	713002	súbor	1	6 970,7230	6 970,72		IKT Multimediálna učebňa pre doktorandov: Dataprojektor pre menšie miestnosti 1 ks x 30 000 Sk/ks (rozlíšenie min. 1024x768, svietivosť min. 2200 lum., vstupy VGA, S-video, kompozit video, životnosť lampy min. 3000 hod plátno s držiakom na stenu minimálne 160cm x 160cm), videokonferenčný počítač 1 ks x 45 000 Sk (minimálne požiadavky: dvojjadrový procesor, 2GB RAM, 160 GB HDD, DVD RW, grafická karta s 2 výstupmi, 17" LCD display, bezdrôtová klávesnica a myš, OEM OS, prezenter); videokonferenčná kamera s diaľkovým ovládaním 1 ks x 40 000 Sk; interaktívna tabuľa (vrátane podložnej tabule) 1 ks x 40 000 Sk; reproduktor 1 ks x 8 000 Sk; bezdrôtové mikrofóny 1 ks x 10 000 Sk/ks; konferenčný mikrofón pre väčší stôl (echo cancelling) 1 ks x 20 000 Sk; kamera malá do publika 1 ks x 5 000 Sk; káblové prepojenia 20 m x 200 Sk/m, UPS záložný zdroj 1 ks x 8 000 Sk/ks (minimálne 1000 VA); Umiestnenie: Seminárna miestnosť pre doktorandov pri Aule	aktivita 2.2
2.1.11.8	Programové vybavenie multimediálnej učebne pre doktorandov	711003	súbor	1	31 866,1621	31 866,16		IKT Programové vybavenie seminárnej miestnosti pre doktorandov - určené pre študentov so zameraním na experimentálnu a teoretickú fyziku: Softwar na demonštráciu analytických (symbolických) a numerických matematických výpočtov vo výukovom procese v experimentálnej a teoretickej fyzike. Softwar by mal na vysokej úrovni dokázať robiť symbolickú manipuláciu s matematickými výrazmi s hľadáním optimálneho tvaru výsledku. 12 ks x 50 000 Sk/ks) Program na výpočet numerických algoritmov umožňujúcich riešenie rôznych matematických a štatistických úloh. Bude využívaný pri výučbe predmetu "Numerické metódy v teórii silne korelovaných systémov". 3 ks x 120 000 Sk/ks Seminárna miestnosť pre doktorandov 328	aktivita 2.2

	Názov položky rozpočtu	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu v EUR (po VO)	Oprávnené výdavky projektu spolu po finančnej analýze	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu F1/L.)
A	B	B1	C	C1			F2	G	I
2.1.11.9	Multimediálna detektorová učebňa a detektorové praktikum	713002	súbor	1	31 899,3560	31 899,36		IKTMultimediálna detektorová učebňa a detektorové praktikum: Učiteľský a riadiaci počítač 1 ks x 180 000 Sk (minimálne požiadavky: single board počítač uložený na zásuvnej doske štandardu VME, 2GB RAM, 100 GB HDD - SATA disk, Gigabitový ethernet, OS pre prácu v reálnom čase) diaľkovo ovládateľný po sieti bude zabezpečovať ovládanie, zber a vizualizáciu dát z konfigurovateľného dátového reťazca umožňujúceho interaktívnu výuku detektorov ionizačného žiarenia, realizáciu niekoľkých úloh praktika, alebo demonštračné a popularizačné experimenty so zobrazovaním výsledkov na internete dátový reťazec1 ks x 70 000 Sk: 8-kanálový rýchly ADC "peak sensing" prevodník vo VME štandarde; 1 ks x 40 000 Sk: vstupno výstupný 32 bitový register v štandarde VME; 2 ks x 80 000 Sk: programovateľné nízkonapäťové zdroje; 1 x 50 000 Sk: Digitálny multimeter riadený počítačom. 1 ks x 50 000 Sk: Interface GPIB-VME programovateľný rozširujúci možnosti programovania a riadenia zdrojov nízkeho napätia a multimetra, ktoré nie sú v štandarde VME 1 ks x 90 000 Sk: viackanálový vysokonapäťový zdroj v štandarde VME; 60 000 Sk: 1 ks 4-kanálový rýchly zosilňovač v štandarde VME; 90 000 Sk: 1 ks 16-kanálový multithitový TDC prevodník v štandarde VME na meranie časových charakteristík; 90 000 Sk: 1 ks 16-kanálový "constant fraction" diskriminátor v štandarde VME na stabilizáciu časových charakteristík; 15 000 Sk/ks: 5 ks vákuové fotonásobiče s rýchlosťou 1ns; 600 Sk/ks: 10 ks SiPM polovodičové fotonásobiče). Umiestnenie: Multimediálna detektorová cvičebňa a praktikum (miestnosť č.428)	aktivita 2.2
2.1.11.10	Multimediálna učebňa fluorescence a sonoluminiscencie a fyzikálne praktikum	713002	súbor	1	31 633,8047	31 633,80		IKT Multimediálna učebňa fluorescence a sonoluminiscencie a fyzikálne praktikum: Učiteľský riadiaci počítač (50 000 Sk: 1 ks PC, 2-jadrový procesor, 2,4 Ghz, 4 GB RAM, 250 GB HDD, 1GB sieťová karta, 19" LCD monitor) bude zabezpečovať zber dát, ovládanie, vizualizáciu dát z učebného interaktívneho modulárneho pracoviska, umožňujúceho interaktívnu výuku fluorescence látok používaných pri detekcii ionizačného žiarenia (scintilátory) a sonoluminiscencie, realizáciu viacerých úloh fyzikálneho praktika zameraných na meranie časových charakteristík svetelného výstupu scintilačných materiálov, alebo na demonštračné a popularizačné experimenty sprístupnené pomocou internetu. Základom výukovej aparatúry je vyučovací komplet pre fotónové merania (121 000 Sk: 1ks výukový komplet pozostávajúci z počítačom riadeného meracieho modulu slúžiacieho na realizáciu výukových experimentov zameraných na detekciu fotónov, meranie časových charakteristík krátkych svetelných pulzov, doplnený softwareom a tutoriálom), ktorého základné funkcie budú rozšírené pomocou doplnkových modulov (211 000 Sk: 1 ks High Resolution Timing Module, počítačom riadený cez USB rozhranie, 1-4 kanály, 8MB systémovej pamäte, 190ns mŕtva doba; 25 000 Sk: 1 ks TAC prevodník Čas-Amplitúda, jednonábový, vhodný na časovú spektroskopiu v intervale 10ns – 2ms; 20 000 Sk: rýchly diskriminátor, 1GHz zosilňovač a časovací diskriminátor; 30 000 Sk: 1 ks Mnohokanálový analyzátor na digitalizáciu a spracovanie analógového signálu; 32 000 Sk/ks: 2 ks 1000um Silicon Photomultiplier, pole lavinových fotodiód pracujúcich v Geigerovom móde, 848 buniek, spektrálna citlivosť 400-1100nm; 10 000 Sk/ks: 2 ks Napájacia doska ku kremikovým fotonásobičom; 11 000 Sk/ks: 2 ks Predzosilňovač a tvarovač signálu z kremikových fotonásobičov; 390 000 Sk: 1 ks Spektrometer pre fluorescenčné merania, riadený počítačom cez USB port, rozsah vlnových dĺžok 250-950nm, 16 bitový A/D prevodník, i integračný čas 8ns-15min.). Umiestnenie: Učebňa fluorescence a fyzikálne praktikum (č. 428)	aktivita 2.2

	Názov položky rozpočtu	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu v EUR (po VO)	Oprávnené výdavky projektu spolu po finančnej analýze	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu F1/L.)
A	B	B1	C	C1			F2	G	I
2.1.11.11	Programové vybavenie multimediálnej učebne netradičných didaktických metód výučby fyziky	711003	súbor	1	21 576,0473	21 576,05		IKT Programové vybavenie multimediálnej učebne netradičných didaktických metód výučby fyziky určené pre študentov: Program pre zber a spracovanie dát na riadenie a automatizáciu laboratórnych fyzikálno-chemických procesov 2 ks x 150 000 Sk (program pre zber a spracovanie dát na riadenie a automatizáciu laboratórnych fyzikálno-chemických procesov, aby študenti mali k dispozícii plne funkčné prepojenie prístrojovej techniky); Softvér na výuku komplexného matematického modelovania 1 ks x 200 000 Sk (na výuku princípov matematického modelovania, analýz, vyhodnocovania signálov, musí umožňovať optimalizáciu a identifikáciu systémov); Softwar pre vývojové prostredie umožňujúce tvorbu užívateľom definovaných rutín, programových modulov a knižníc (v jazykoch C++, C#, Visual Basic) pre účely riadenia experimentov, zberu a spracovania dát 1 ks x 50 000 Sk (Prostredie má umožniť tvorbu špecifických programových modulov a knižníc zapuzdritelných aj do komerčne dodávaných programových balíkov určených na riadenie experimentov, zber a spracovanie dát) ; softvér pre štatistické spracovanie a vizualizáciu dát 5 ks x 20 000 Sk/ks (program pre štatistické spracovanie dát základnými štatistickými metódami, prezentácia dát vo forme grafov rôznych typov a tried); Umiestnenie: Učebňa netradičných didaktických metód výučby fyziky (miestnosť č. 423)	aktivita 2.2
2.1.11.12	Multimediálna učebňa netradičných didaktických metód výučby fyziky	713002	súbor	1	12 706,3002	12 706,30		IKT Multimediálna učebňa netradičných didaktických metód výučby fyziky : Dataprojektor 1 ks x 30 000 Sk (minimálne požiadavky: rozlíšenie 1024x768, svietivosť 2200 lum., vstupy VGA, S-video, kompozit video, životnosť lampy 3000 hod); PC 3ks x 30 000 Sk/ks (2GB RAM DDRII , 250 GB HDD, LAN 100, OEM OS), Notebook pre študentov 2ks x 31 000 Sk/ks (minimálne požiadavky - dvojjadrový procesor, 17" display, metal body, 2GB RAM, min. 160 GB HDD, DVD-RW, card reader, WiFi, LAN, WEB kamera, mikrofón, OEM OS, Kensington lock) , USB/GPIB Interface s vysokou rýchlosťou 1 ks x 10 400 Sk; USB 2.0 1 ks x 19 050 Sk (NI ExpressCard-8421/2) ; USB DMM 6½-Digit USB Multimeter 1 ks x 49 000 Sk; Dvojkanálový USB osciloskop 100 MHz 1 ks x 55 700 Sk; USB modulárny zdroj / monitor. napätie a prúdu 1 ks x 66 640 Sk. Umiestnenie: miestnosť 423	aktivita 2.2
2.1.11.13	Multimediálna termooanalytická cvičebňa	713002	súbor	1	19 252,4729	19 252,47		IKT Multimediálna termooanalytická cvičebňa: Riadiaci počítač 1 ks x 460 000 Sk so softwarovým vybavením zabezpečujúci zadávanie parametrov riadiacim regulátorom a akčným prvkom. Počítač zároveň zabezpečuje zber údajov z technologického procesu v reálnom čase a vykonáva prvotné spracovanie údajov zo snímačov fyzikálnych veličín a obrazu v rozsahu teplôt 20 - 1200C a tlakov 0 - 110kPa. Riadiaci počítač s prevodníkmi (procesor 4-jadrový, RAM 4GB, 500GB HDD, DVD-RW, 1Gbit Ethernet, 20" LCD monitor, vstupné A/D moduly s rozlíšením aspoň 6 1/2. Databázový server s doplnkovým programovým vybavením na vyhodnocovanie termooanalytických záznamov a programovanie akčných prvkov. Server 1 ks x 70 000 Sk (minimálne: zálohované (zrkadliace) 2 x 1TB RAID disky, 4-jadrový procesor, 2GB RAM, DVD RW, OEM OS); 1Gbit Svitč 1 ks x 20 000 Sk/kus; UPS 2ks x 10 000 Sk (min. 1000VA) ; Sietová kabeľ 250m x 200 Sk/m Umiestnenie: Multimediálna termooanalytická cvičebňa	aktivita 2.2

	Názov položky rozpočtu	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu v EUR (po VO)	Oprávnené výdavky projektu spolu po finančnej analýze	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu F1/L.)
A	B	B1	C	C1			F2	G	I
2.1.11.14	Programové vybavenie multimediálnej termoanalytickej cvičebne	711003	súbor	1	20 912,1689	20 912,17		IKT Aplikačný SW na vyhodnotenie kinetiky termických procesov 1 ks x 420 000 Sk Program pre zber a spracovanie dát na riadenie a automatizáciu laboratórných fyzikálno-chemických procesov 1 ks x 150 000 Sk (program pre zber a spracovanie dát na riadenie a automatizáciu laboratórných fyzikálno-chemických procesov, aby študenti mali k dispozícii plne funkčné prepojenie prístrojovej techniky); softvér pre štatistické spracovanie a vizualizáciu dát 3 ks x 20 000 Sk/ks (program pre štatistické spracovanie dát základnými štatistickými metódami, prezentácia dát vo forme grafov rôznych typov a tried); Umiestnenie: Multimediálna termoanalytická cvičebňa	aktivita 2.2
2.1.12.	Stavba/stavebný objekt SO 12 (Budova ústavov SAV Bulharská 2, ÚEF SAV)					93 905,60		Umiestnenie: stavebný objekt SO 12 (Budova ústavov SAV Bulharská 2, ÚEF SAV)	
2.1.12.1	Multimediálna učebňa kozmickej techniky a technológie	713002	súbor	1	34 953,1966	34 953,20		IKT Multimediálna učebňa pre doktorandov: dataprojektor 1 ks x 45 000 Sk (minimálne požiadavky: rozlíšenie 1024x768, svietivosť 2200 lum., vstupy VGA, S-video, kompozit video, životnosť lampy 3000 hod, držiak dataprojektora, plátno s držiakom na stenu minimálne 180cm x 180cm) počítač 1 ks x 30 000 Sk (minimálne požiadavky: dvojjadrový procesor, 4GB RAM, 500 GB HDD, DVD RW, 22" LCD display, klávesnica a myš, OEM OS, prezenter); notebook pre študentov 3 ks x 31 000 Sk/ks (minimálne požiadavky - dvojjadrový procesor, 17" display, metal body, 2GB RAM, min. 160 GB HDD, DVD-RW, card reader, WiFi, LAN, WEB kamera, mikrofón, OEM OS, Kensington lock); prezenter 1 ks x 5 000 Sk , WiFi router 1 ks x 3 000 Sk ; Programovateľný laboratórny zdroj s pripojením na PC Minimálny výkon 2 x 0-30V/3A, 5V/3A 3 ks x 40 000 Sk ; Steromikroskop s digitálnou kamerou 1 ks x 120 000 Sk (Zoom 3-40x, osvetlenie (labutie krky), rozlíšenie kamery aspoň 3MPx, pripojenie k PC); Osciloskop s Ethernet rozhraním Digitálny, šírka pásma 400Mhz, 4 kanály, Ethernet rozhranie 1 ks x 350 000 Sk ; Programovateľný laboratórny zdroj s pripojením na PC 1 ks x 39 000 Sk ; Logický analyzátor 1 ks x 80 000 Sk (PC based) Aspoň 32 kanálov @ 200MHz, USB); Ručný multimeter s pripojením na PC 3 ks x 10 000 Sk/ks (Meranie U, I, R, C, t, RS232 alebo USB, rozlíšenie aspoň 3.5 digit); Stolný multimeter s pripojením na PC 1 ks x 30 000 Sk/ks (Meranie U, I, R, C, t, RS232 alebo USB, rozlíšenie aspoň 4.5 digit); Digitálny fotoaparát s pripojením na PC 1 ks x 30 000 Sk (aspoň 8MPx, pripojenie k PC cez USB, možnosť riadenia z PC); Manažovateľný 32 portový 100Mbit switch (2xopto 100Mb) 2 ks x 20 000 Sk/ks ; UPS 1 ks x 3 000 Sk (min. 750VA) ; WiFi router 2,4GHz 2 ks x 7 000 Sk/ks ; Optický patch kábel s Prevodník Opto/Ethernet 100Mb 1 ks x 16 000 Sk ; Prepojovacia kabeľáž 5 000 Sk . Umiestnenie: Učebňa kozmickej techniky a technológie	aktivita 2.2

	Názov položky rozpočtu	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu v EUR (po VO)	Oprávnené výdavky projektu spolu po finančnej analýze	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu F1/L.)
A	B	B1	C	C1			F2	G	I
2.1.12.2	Multimediálna cvičebňa paralelného programovania a počítačovej grafiky	713002	súbor	1	43 351,2580	43 351,26		IKT Multimediálna cvičebňa paralelného programovania a počítačovej grafiky: Riadiaci počítač procesor 1 ks x 55 000 Sk (4jadrový, RAM 32 GB, 2x500GB HDD, DVD-RW, 2x1Gbit Ethernet, 24"LCD monitor),File server RAID 4x1TB HDD storage server 1 x 50 000 Sk); PC - Výukový uzol pozostávajúci z min. 16 Blade nódov16 ks x 38 000 Sk (min.konfigurácia: procesor 4-jadrový, RAM 32GB, 500GB HDD, 1Gbit Ethernet); UPS min. 3000VA1 ks x 80 000 Sk; 1Gb switch 24 portový1 ks x 20 000 Sk; WiFi router 2,4GHz 1 ks x 3 000 Sk; Sietová kabeľáž 50m x 200 Sk/m (minimálna požiadavka). Vzhľadom na veľkosť molekulárnych systémov a potrebu 3D zobrazovania v reálnom čase riadiacim počítačom (SP trieda) musí byť vybavený aj grafickou kartou (1 ks x 100 000 SK), ktorá podporuje hardvérové stereo. Ide o kartu minimálne NVIDIA Quadro FX 5600 triedy (štandard pre porovnanie). Pre zabezpečenie stereoprojekcie treba diaprojektor, podporujúci HW stereo a zodpovedajúce plátno1 ks x 200 000 Sk spolu. Vizualizačný systém musí byť vybavený emitorom a streograficke okuliare musia prijímať emitovaný signál. profesionálne 3D stereo okuliare musia byť bezdrôtové, aby študenti mali voľný pohyb a mohli vytvárať menšie pracovné skupiny 42 ks x 15 000 Sk/ks) Umiestnenie: Multimediálna cvičebňa paralelného programovania a počítačovej grafiky	aktivita 2.2
2.1.12.3	Programové vybavenie multimediálnej cvičebne paralelného programovania a počítačovej grafiky	711003	súbor	1	15 601,1419	15 601,14		IKT Programové vybavenie multimediálnej cvičebne paralelného programovania a počítačovej grafiky - určené pre študentov: Software na demonštráciu analytických (symbolických) a numerických matematických výpočtov vo výukovom procese v experimentálnej a teoretickej fyzike. Software by mal na vysokej úrovni dokázať robiť symbolickú manipuláciu s matematickými výrazmi s hľadaním optimálneho tvaru výsledku. 1ks x 50 000 Sk/ks). Software pre komplexný návrh a simuláciu elektronických obvodov.Umožňuje kresliť schémy, navrhovať plošné spoje, simulovať analógové aj digitálne obvody. Umožňuje simulovať aj obvody s mikroprocesormi (simuluje ich programové vybavenie). Svojim intuitívnym ovládaním a veľmi prehľadným zobrazovaním je zvlášť vhodný pre výukové účely. Umožňuje kompletné odsimulovať a otestovať aj komplikované a zmiešané digitálne analógové zapojenie, ako aj programové vybavenie bez nutnosti fyzickej výroby zariadenia. 3 ks x 100 000 Sk/ks). Software pre spracovanie dát a ich vizualizáciu pod voľným operačným systémom2 ks x 60 000 Sk/ks) Umiestnenie: Cvičebňa paralelného programovania a počítačovej grafiky	aktivita 2.2
2.1.13.	Stavba/stavebný objekt SO 13 (Budova ústavov SAV Bulharská 4, ÚEF SAV)					54 906,06		Umiestnenie: Stavbebný objekt SO 13 (Budova ústavov SAV Bulharská 4, ÚEF SAV)	

	Názov položky rozpočtu	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu v EUR (po VO)	Oprávnené výdavky projektu spolu po finančnej analýze	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu F1/L.)
A	B	B1	C	C1			F2	G	I
2.1.13.1	Multimediálna učebňa pre doktorandov	713002	súbor	1	26 359,2910	26 359,29		IKT Multimediálna učebňa pre doktorandov: dataprojektor 1 ks x 50 000 Sk (minimálne požiadavky: rozlíšenie 1024x768, svietivosť 3000 lum., vstupy VGA, S-video, kompozit video, životnosť lampy 3000 hod, držiak dataprojektora, plátno s držiakom na stenu minimálne 180cm x 180cm); videokonferenčný počítač 1 ks x 45 000 Sk (minimálne požiadavky: dvojjadrový procesor, 2GB RAM, 160 GB HDD, DVD RW, grafická karta s 2 výstupmi, 17" LCD display, bezdrôtová klávesnica a myš, OEM OS, prezentér); mixážny audio/video pult 1 ks x 30 100 Sk (minimálne: 4 video, 4 audio vstupy); videokonferenčná kamera s diaľkovým ovládaním 1 ks x 40 000 Sk; interaktívna tabuľa (vrátane podložnej tabule) 1 ks x 40 000 Sk; konferenčný displej - veľkoplošný TV 1 ks x 40 000 Sk (minimálna veľkosť 42"); switch 1 ks x 10 000 Sk/ks (minimálne: 24-port, 10/100/); file server 1 ks x 67 000 Sk (minimálne: zálohované (zrkadliace) 2 x 1TB RAID disky, dvojjadrový procesor, 2GB RAM, DVD RW, OEM OS); notebook pre študentov 12 ks x 31 000 Sk/ks (minimálne požiadavky - dvojjadrový procesor, 17" display, metal body, 2GB RAM, min. 160 GB HDD, DVD-RW, card reader, WiFi, LAN, WEB kamera, mikrofón, OEM OS, Kensington lock); reproduktor 1 ks x 8 000 Sk; bezdôtové mikrofóny 2 ks x 13 000 Sk/ks; konferenčný mikrofón pre väčší stôl (echo cancelling) 1 ks x 20 000 Sk/ks; kamera malá do publika 1 ks x 5 000 Sk; digitálna videokamera 1 ks x 20 000 Sk; statív ku kamere WiFi router 1 ks x 3 000 Sk; káblové prepojenia 50 m x 200 Sk/m; UPS záložný zdroj 1 ks x 8 000 Sk/ks (minimálne 1000 VA); Umiestnenie: Multimediálna učebňa pre doktorandov	aktivita 2.2
2.1.13.2	Programové vybavenie výučbového centra pre biofyziku a biochémiu	711003	súbor	1	28 546,7702	28 546,77		IKT Programové vybavenie výučbového centra pre biofyziku a biochémiu: Študentské užívateľské prostredie pre študentské notebooky: Databázový systém pre riešenie práce s literatúrou 12 ks x 5 000 Sk/ks (program na archiváciu a triedenie literárnych odkazov, ich export do publikácií v príslušnom formáte); softvér pre štatistické spracovanie a vizualizáciu dát 12 ks x 20 000 Sk/ks (program pre štatistické spracovanie dát základnými štatistickými metódami, prezentácia dát vo forme grafov rôznych typov a tried); softvér pre analýzu obrazových dát 12 ks x 15 000 Sk/ks (program pre základné operácie s obrazmi, filtrácie, transformácie obrazových dát, korekcie defektov, prezentácia graficky spracovaných dát); Slovník 12 ks x 5 000 Sk/ks (minimálne Anglicko/Slovenský a Slovensko/Anglický, min. 500,000 výrazov vrátane technického slovníka); Software na vizualizáciu, štatistické spracovanie a výpočet biofyzikálnych a biochemických parametrov 12 ks x 10 000 Sk/ks; Softvér na výuku komplexného matematického modelovania 1 ks x 200 000 Sk (na výuku princípov matematického modelovania, analýz, vyhodnocovania signálov, musí umožňovať optimalizáciu a identifikáciu systémov); Prednášková miestnosť	aktivita 2.2
2.1.14.	Stavba/stavebný objekt SO 14 (Budova ústavov SAV Bulharská 6, ÚEF SAV)					128 915,90		Umiestnenie: stavebný objekt SO 14 (Budova ústavov SAV Bulharská 6, ÚEF SAV)	

	Názov položky rozpočtu	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu v EUR (po VO)	Oprávnené výdavky projektu spolu po finančnej analýze	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu F1/L.)
A	B	B1	C	C1			F2	G	I
2.1.14.1	Multimediálne výučbové centrum pre biofyziku a biochémiu - prednášková miestnosť	713002	súbor	1	22 721,2375	22 721,24		IKT Multimediálne výučbové centrum pre biofyziku a biochémiu: dataprojektor 1 ks x 40 000 Sk (minimálne požiadavky: rozlíšenie 1024x768, svietivosť 2200 lum., vstupy VGA, S-video, kompozit video, životnosť lampy 3000 hod);, držiak dataprojektora 1 ks x 5 000 Sk; plátno s držiakom na stenu 1 ks x 10 000 Sk (minimálne 180cm x 180cm,); videokonferenčný počítač ks x 50 000 Sk (minimálne požiadavky: dvojjadrový procesor, 2GB RAM, 160 GB HDD, DVD RW, grafická karta s 2 výstupmi, 17" LCD display, bezdrôtová klávesnica a myš, OEM OS, prezenter); interaktívna tabuľa (vrátane podložnej tabule) 1 ks x 40 000 Sk; konferenčný displej - veľkoplošný TV 1 ks x 40 000 Sk (minimálna veľkosť 42"); manažovateľný switch 2 ks x 20 000 Sk/ks (minimálne: 24-port, 10/100/1000 Mb); notebook pre študentov 12 ks x 31 000 Sk/ks(minimálne požiadavky - dvojjadrový procesor, 17" display, metal body, 2GB RAM, min. 160 GB HDD, DVD-RW, card reader, WiFi, LAN, WEB kamera, mikrofón, OEM OS, Kensington lock); reproduktor 1 ks x 8 000 Sk; bezdrôtové mikrofóny 2 ks x 13 000 Sk/ks; digitálna videokamera s príslušenstvom 1 ks x 20 000 Sk; statív ku videokamere 1 ks x 2 000 Sk; kamera malá do publika 1 ks x 5 000 Sk; WiFi router 3 ks x 3 000 Sk/ks; káblové prepojenia seminárnej miestnosti, učebňu číslícového spracovania obrazu a stereologickej analýzy a výukového strediska molekulárneho dizajnu a informačných technológov 70 m x 250 Sk/m; Umiestnenie: prednášková miestnosť pre študentov	aktivita 2.2
2.1.14.2	Programové vybavenie multimediálneho výučbového centra pre biofyziku a biochémiu	711003	súbor	1	28 546,7702	28 546,77		IKT Programové vybavenie multimediálneho výučbového centra pre biofyziku a biochémiu: Študentské užívateľské prostredie pre študentské notebooky: Databázový systém pre rešeršnú prácu s literatúrou 12 ks x 5 000 Sk/ks (program na archiváciu a triedenie literárnych odkazov, ich export do publikácií v príslušnom formáte); softvér pre štatistické spracovanie a vizualizáciu dát 12 ks x 20 000 Sk/ks (program pre štatistické spracovanie dát základnými štatistickými metódami, prezentácia dát vo forme grafov rôznych typov a tried); softvér pre analýzu obrazových dát 2 ks x 15 000 Sk/ks(program pre základné operácie s obrazmi, filtrácie, transformácie obrazových dát, korekcie defektov, prezentácia graficky spracovaných dát); Slovník 12 ks x 5 000 Sk/ks (minimálne Anglicko/Slovenský a Slovensko/Anglický, min. 500,000 výrazov vrátane technického slovníka); Software na vizualizáciu, štatistické spracovanie a výpočet biofyzikálnych a biochemických parametrov 2 ks x 10 000 Sk/ks; Softvér na výuku komplexného matematického modelovania 1 ks x 200 000 Sk (na výuku princípov matematického modelovania, analýz, vyhodnocovania signálov, musí umožňovať optimalizáciu a identifikáciu systémov); Prednášková miestnosť pre študentov	aktivita 2.2

	Názov položky rozpočtu	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu v EUR (po VO)	Oprávnené výdavky projektu spolu po finančnej analýze	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu F1/L.)
A	B	B1	C	C1			F2	G	I
2.1.14.3	Programové vybavenie multimediálneho výučbového centra pre biofyziku a biochémiiu	711003	súbor	1	13 277,5675	13 277,57		IKT Programové vybavenie multimediálneho výučbového centra pre biofyziku a biochémiiu: Studentské užívateľské prostredie pre študentské notebooky: Databázový systém pre rešeršnú prácu s literatúrou 12 ks x 5 000 Sk/ks (program na archiváciu a triedenie literárnych odkazov, ich export do publikácii v príslušnom formáte); softvér pre štatistické spracovanie a vizualizáciu dát 12 ks x 20 000 Sk/ks (program pre štatistické spracovanie dát základnými štatistickými metódami, prezentácia dát vo forme grafov rôznych typov a tried); softvér pre analýzu obrazových dát 2 ks x 15 000 Sk/ks(program pre základné operácie s obrazmi, filtrácie, transformácie obrazových dát, korekcie defektov, prezentácia graficky spracovaných dát); Slovník 12 ks x 5 000 Sk/ks (minimálne Anglicko/Slovenský a Slovensko/Anglický, min. 500,000 výrazov vrátane technického slovníka); Software na vizualizáciu, štatistické spracovanie a výpočet biofyzikálnych a biochemických parametrov 2 ks x 10 000 Sk/ks; Softvér na výuku komplexného matematického modelovania licencia x 200 000 Sk (na výuku princípov matematického modelovania, analýz, vyhodnocovania signálov,musi umožňovať optimalizáciu a identifikáciu systémov); Prednášková miestnosť pre študentov	aktivita 2.2
2.1.14.4	Multimediálne výučbové centrum pre biofyziku a biochémiiu - cvičebňa pre biofyzikálnu chémiu a biochémiiu	713002	súbor	1	9 095,1338	9 095,13		IKT Multimediálne výučbové centrum pre biofyziku a biochémiiu: Riadiaci počítač 1 ks x 50 000 Sk (minimálne požiadavky: 4-jadrový procesor, 4GB RAM, 500 MB HDD, server, 24" LCD display, OEM OS, WiFi, LAN, cerd reader, DVD RW, grafická karta, bezdrôtová klávesnica a myš) prenos dát do prednáškového miestnosti a ich on-line analýza umožňujúca následný výber ďalšieho experimentu; PC riadená digitalizácia dát gelovej elektroforézy 1 ks x 10 000 Sk , digitálny fotoaparát 9Moix, 10xopt.ZOOM, otp. stabilizátor 1 ks x 12 000 Sk; stativ pre fotoaparát 1 ks x 2 000 Sk pre digitalizáciu dát gelovej elektroforézy; software na analýzu a kvantifikáciu gélov 1 ks x 200 000 Sk; Umiestnenie: cvičebňa pre biofyzikálnu chémiu a biochémiiu	aktivita 2.2
2.1.14.5	Multimediálne výučbové centrum pre biofyziku a biochémiiu - prednášková miestnosť	713002	súbor	1	33 193,9189	33 193,92		IKT Multimediálne výučbové centrum pre biofyziku a biochémiiu: počítačové vybavenie výučbového pracoviska a trenažéra pre riadenie a ovládanie demonštračného zariadenia pre získavanie spektroskopických dát, archiváciu a štatistické spracovanie údajov. Pracovisko disponuje 20 tréningovými stanicami, riadiacim počítačom demonštračného zariadenia s prenosom dát. Riadiaci počítač s softwarovým vybavením zabezpečujúci zadávanie parametrov riadiacim regulátorom a akčným prvkom. Počítač zároveň zabezpečuje zber údajov a vykováva prvotné spracovanie údajov 1 ks x 950 000 Sk (min požiadavky: zber veľkého množstva spojitých spektroskopických dát vo veľkých aj malých objemoch (kyveta, mikroplatničky), možnosť merania kinetických a teplotných závislostí); riadiaci počítač 1 ks x 50 000 Sk (minimálne požiadavky: 4-jadrový procesor, 4GB RAM, 500 MB HDD, server, 24" LCD display, OEM OS, WiFi, LAN, cerd reader, DVD RW, grafická karta, bezdrôtová klávesnica a myš) prenos dát a ich on-line analýza umožňujúca následný výber ďalšieho experimentu; Umiestnenie: seminárna miestnosť pre študentov	aktivita 2.2
2.1.14.6	Multimediálne výučbové centrum pre biofyziku a biochémiiu - učebňa číslcového spracovania obrazu a stereologickej analýzy	713002	súbor	1	22 081,2700	22 081,27		IKT Multimediálna učebňa číslcového spracovania obrazu a stereologickej analýzy: Stereomikroskop Leica M165C 1 ks s príslušenstvom; IsoPro 6x4" motorized XY-stage s príslušenstvom 1 ks; Riadiaci počítač 1 ks (dvojjadrový procesor, 2GB RAM, min 160 GB HDD, DVD RW, min. 17" LCD display,klávesnica a myš, OEM Windows); Umiestnenie: učebňa číslcového spracovania obrazu a stereologickej analýzy. Vítaný dodávateľ: Mikro spol. s r.o., Agátova 22, 841 01 Bratislava	aktivita 2.2
2.1.15	Stavba/stavebný objekt SO 15 (Budova ústavov SAV Karpatská 5, Spoločenskovedný ústav SAV,)					17 227,64		Umiestnenie:stavebný objekt SO 15 (Budova ústavov SAV Karpatská 5, Spoločenskovedný ústav SAV,)	

	Názov položky rozpočtu	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu v EUR (po VO)	Oprávnené výdavky projektu spolu po finančnej analýze	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu F1/L.)
A	B	B1	C	C1			F2	G	I
2.1.15.1	Multimediálna učebňa	713002	súbor	1	13 410,3432	13 410,34		IKT Multimediálna učebňa (miestnosť č. 17): Videokonferenčný počítač 1 ks x 50 000 Sk (minimálne: dvojjadrový procesor, 4GB RAM,640 GB HDD, DVD RW, grafická karta s min. 2 výstupmi, 19" LCD display, bezdrôtová klávesnica a myš, OEM OS); Veľkoplošný TV LCD TV 46" 1 x 50 000 Sk (minimálne: rozlíšenie 1920x1080, USB vstup, HDMI,SCART2x,Composite, L/R,S-Video zadný,PC in (VGA, WXGA), výstup pre slúchadlá,otočný podstavec); UPS 750 VA zálohový zdroj k PCI x 5 000 Sk (min. 750 W); Dataprojektor 1 x 20 000 Sk (rozlíšenie min. 1024x768, svietivosť min. 2200 lum., vstupy VGA, S-video, kompozit video, životnosť lampy min. 3000 hod.); Držiak dataprojektora 1 x 5 000 Sk ; Plátno s elektrickým ovládaním a držiakom 1 x 20 000 Sk (min. 250x250); Reproduktor 1 x 8 000 Sk ; Bezdrôtový mikrofón ručný + echo cancelling - 2 ks x 10 000 Sk/ks ; Bezdrôtový mikrofón "kravatový" 1 x 15 000 Sk ; Konferenčný mikrofón pre väčší stôl 1 x 20 000 Sk (echo cancelling); Mixážny audio/video pult 1 x 30 000 Sk (min. 4 video, 4 audio vstupy); Videokonferenčná kamera s diaľkovým ovládaním 1 x 40 000 Sk (minimálne: otočná kamera s rýchlym pohybom, možnosť horizontálneho i vertikálneho pohybu, zoom, auto fokus, auto white balance, automatická kontrola expozície, diaľkové ovládanie kamery, CCD, 3.5 lux citlivosť); Zálohová videokamera 1 x 25 000 Sk (HDD kamkordér, minimálne: 40 GB hard disk, optický zoom, diaľkové ovládanie+USB kábel); Kamera malá do publika x 5 000 Sk ; Interaktívna tabuľa + podložná tabuľa 1 x 40 000 Sk ; WiFi router 1 x 15 000 Sk (minimálne: router, internetová brána, Access Point, integrovaný switch, USB port, print server, FTP Server, DDNS klient, DHCP server, klient, NAT, Firewall, WPA2, externá anténa); Scanner 1 x 20 000 Sk/ks (minimálne: rozlíšenie 4800 dpi farebná hĺbka: 96-bit. Zväčšenie/zmenšenie: 10 - 2400%, rozhranie: USB. Kompaktný, prenosný, bez napájania z elektrickej siete, automatické orezávanie menších formátov automatické zaostrovanie na dokumenty do hrúbky 10 cm. TWAIN rozhranie.); Statív pre videokameru - 3 ks x 2 000 Sk ; Kabeláž 1 x 10 000 Sk ; Umiestnenie: Multimediálna učebňa (miestnosť č. 17)	aktivita 2.2
2.1.15.2	Programové vybavenie multimediálnej učebne	711003	súbor	1	3 817,3007	3 817,30		IKT Programové vybavenie videoučebne (miestnosť č. 17): Videoeditačný softvér x 10 000 Sk ; Softvér pre analýzu obrazových dát 1 x 55 000 Sk/ks ; Prekladové elektronické slovníky -10 ks x 5 000 Sk/ks	aktivita 2.2
2.1.16	Stavba/stavebný objekt SO 16 (Budova ústavov SAV Šoltésovej 4 - 6, NbÚ SAV)					280 259,58		Umiestnenie: stavebný objekt SO 16 (Budova ústavov SAV Šoltésovej 4 - 6, NbÚ SAV)	

	Názov položky rozpočtu	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu v EUR (po VO)	Oprávnené výdavky projektu spolu po finančnej analýze	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu F1/L.)
A	B	B1	C	C1			F2	G	I
2.1.16.1	Veľká multimediálna prednášková a seminárna učebňa	713002	súbor	1	12 152,2937	12 152,29		IKT Multimediálna prednášková a seminárna učebňa pre študentov VŠ a doktorandov (P9): Dataprotektor 1 ks x 45 000 Sk (minimálne požiadavky: rozlíšenie 1024x768, svietivosť 3000 lum., vstupy VGA, S-video, kompozit video, životnosť lampy 3000 hod, držiak dataprojektora); Platno s elektrickým ovládaním a držiakom 1 ks x 20 000 Sk (minimálne 250 x 250 cm); videokonferenčný počítač 1 ks x 45 000 Sk (minimálne požiadavky: dvojjadrový procesor, 2GB RAM, 160 GB HDD, DVD RW, grafická karta s 2 výstupmi, 17" LCD display, bezdrôtová klávesnica a myš, OEM OS, prezenter); mixážny audio/video pult 1 ks x 30 100 Sk (minimálne: 4 video, 4 audio vstupy); videokonferenčná kamera s diaľkovým ovládaním 1 ks x40 000 Sk; interaktívna tabuľa (vrátane podložnej tabule) 1 ks x 40 000 Sk; konferenčný displej - veľkoplošný TV 1 ks x 40 000 Sk (minimálna veľkosť 42"); reproduktor 1 ks x8 000 Sk; bezdrôtový mikrofón "kravatový" 1 ks x 15 000 Sk; bezdrôtový mikrofón "ručný" 1 ks x10 000 Sk; konferenčný mikrofón pre väčší stôl (echo cancelling) 1 ks x 20 000 Sk; kamera malá do publika 1 ks x5 000 Sk; digitálna videokamera so statívom 1 ks x 25 000 Sk; kabeľáž (15 000 Sk); UPS záložný zdroj 1 ks x 8 000 Sk (minimálne 1000 VA) Umiestnenie: Multimediálna prednášková a seminárna učebňa pre študentov VŠ a doktorandov (P9)	aktivita 2.2
2.1.16.2	Multimediálna cvičebňa proteomiky	713002	súbor	1	20 746,1993	20 746,20		IKT Multimediálna cvičebňa proteomiky (205) Systém na snímame a prezentáciu bandov z 1-D, 2-D elektroforézy a Western blotu vybavený citlivou kamerou a softvérom na prezentáciu a analýzu bandov 1ks x50 000 Sk; Dataprojektor s držiakom 1 ks x30 000 Sk (minimálne požiadavky: rozlíšenie 1024x768, svietivosť 2200 lum, vstupy VGA, S-video, kompozit video, životnosť lampy 3000 hod, držiak); prezentačný počítač 1 ks x40 000 Sk (minimálne požiadavky: dvojjadrový procesor, 2GB RAM, 500 GB HDD, DVD RW, 17" LCD monitor, OEM OS, klávesnica, myš, prezenter); záložný zdroj k PC 1 ks x 5 000 Sk (minimálne požiadavky: 750 VA);	aktivita 2.2
2.1.16.3	Multimediálna cvičebňa histológie	713002	súbor	1	27 550,9527	27 550,95		IKT Multimediálna cvičebňa histológie (106) Prezentačný učiteľský počítačom riadený mikroskop s kamerou 1 ks x 620 000 Sk (minimálne požiadavky: mikroskop s 5 polohami revolverovej hlavy, so zabudovaným halogénovým osvetlením, binokulárnym tubusom, s možnosťami kontrastu - fázový kontrast, polarizácia, temné pole. Možnosť instalácie prislusenstva pre fluorescenciu. Prislusenstvo - držiak pre duálne pozorovanie, vrátane ukazovátka, digitálna kamera s prenosom obrazu na počítač; grafický a prezentačný počítač s dvoma monitormi min.: dvojjadrový procesor, 2GB RAM, 650 GB HDD, DVD RW, 2 * 22" LCD monitor, OEM OS, klávesnica, myš); záložný zdroj k PC 1 ks x 10 000 Sk (minimálne požiadavky: 1000 VA); Dataprotektor s držiakom 1 ks x30 000 Sk (minimálne požiadavky: rozlíšenie 1024x768, svietivosť 2200 lum, vstupy VGA, S-video, kompozit video, životnosť lampy 3000 hod, držiak); plátno pre dataprojektor 1 ks x5 000 Sk (minimálne: 180 cm x 180 cm); Videokonferenčná kamera s diaľkovým ovládaním 1ks x40 000 Sk; interaktívna tabuľa (vrátane podložnej tabule) 1 ks x40 000 Sk; prezentačný a videokonferenčný počítač 1 ks x40 000 Sk (minimálne požiadavky: dvojjadrový procesor, 2GB RAM, 500 GB HDD, DVD RW, 17" LCD monitor, OEM OS, klávesnica, myš, prezenter); záložný zdroj k PC 1 ks x5 000 Sk, minimálne požiadavky: 750 VA); Systém na digitalizáciu a prezentáciu starších histologických preparátov 1 ks x40 000 Sk (minimálne požiadavky: 4000 DPI, 16 bit farebné rozlíšenie, USB pripojenie); Umiestnenie: Multimediálna cvičebňa histológie (106)	aktivita 2.2

	Názov položky rozpočtu	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) v EUR	Oprávené výdavky projektu spolu v EUR (po VO)	Oprávené výdavky projektu spolu po finančnej analýze	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu F1/L.)
A	B	B1	C	C1			F2	G	I
2.1.16.4	Programové vybaveniemultimediálnej cvičebne histológie	711003	ks	1	3 319,3919	3 319,39		IKT Multimediálna cvičebňa histológie (106) - software: Softvér na analýzu obrazu 1 ks x 100 000 Sk , (minimálne požiadavky: modularita, základné operácie s obrazmi, filtrácie, predspracovanie, korekcie defektov, segmentácia a rozpoznávanie častí, ich klasifikácia a analýza, prezentácia graficky spracovaných dát)	aktivita 2.2
2.1.16.5	Virtuálna cvičebňa behaviorálnych testov	713002	súbor	1	7 468,6317	7 468,63		IKT Virtuálna cvičebňa behaviorálnych testov (P5) Videokonferenčná kamera s diaľkovým ovládaním 1ks x40 000 Sk , interaktívna tabuľa (vrátane podložnej tabule) 1 ks x40 000 Sk ; prezentačný a videokonferenčný počítač 1 ks x 40 000 Sk , (minimálne požiadavky: dvojjadrový procesor, 2GB RAM, 500 GB HDD, DVD RW, 17" LCD monitor, OEM OS, klávesnica, myš); záložný zdroj k PC 1 ks x 5 000 Sk (minimálne požiadavky: 750 VA); bezdrôtový mikrofón 1 ks x 10 000 Sk ; Digitálna videokamera so statívom 1 ks x25 000 Sk ; Hardvérový konvertor videa 1 ks x 65 000 Sk (minimálne požiadavky: dvojsmerná konverzia analógového signálu video/audio na digitálny signál, PAL kompatibilný, komponentný a kompozitný video vstup/výstup);	aktivita 2.2
2.1.16.6	Programové vybavenie virtuálnej cvičebne behaviorálnych testov	711003	súbor	1	33 857,7973	33 857,80		IKT Cvičebňa behaviorálnych testov (P5) Počítačový software na zber, analýzu a prezentáciu dát z behaviorálnych pokusov 1 ks x 1 000 000 Sk (minimálne požiadavky: počítačom získavané dáta zo vstupných senzorov - video kamera, senzory pohybu, tlaku, atď, so spätnoväzovnými modulmi na testovanie reakcii na vonkajší stimul, s možnosťou spracovania dát testov motorických a senzorických funkcií zvierata s možnosťou prezentácie dát); video-editačný software 1 ks x 20 000 Sk	aktivita 2.2
2.1.16.7	Virtuálna cvičebňa tkanivových kultúr	713002	súbor	1	142 069,9728	142 069,97		IKT Virtuálne cvičebňa tkanivových kultúr (209A) Počítačom riadený Demonštračný invertovaný fluorescenčný mikroskop s kamerou pre prezentácie živých bunkových kultúr a experimentov s nimi zo sterilných priestorov, 1 ks x 4 230 000 Sk (minimálne požiadavky: Fluorescenčný mikroskop motorizovaným Z posunom, objektívy 10x, 20x, 40x, 60x, olej 100x, prechádzajúce svetlo a Nomarského kontrast, základné fluorescenčné filtre: 390-590nm, krížový stolík, nakloniteľný binokulárny tubus, okulár 10x, fluorescencia pozorovateľná cez binokulárny tubus a pre snímanie kamerou, chladená citlivá B/W kamera pre snímanie fluorescencie, systém pre získanie a spracovanie obrazu z mikroskopu , počítač pre riadenie mikroskopu a získavanie a prezentáciu obrazu, vyhrievaná inkubačná komôrka s prísľušenstvom pre sledovanie vývoja a experimentov na živých kultúrach); Videokonferenčná kamera s diaľkovým ovládaním 1ks x 40 000 Sk ; záložný zdroj k PC 1 ks x 10 000 Sk (minimálne požiadavky 1000 VA) Umiestnenie: Virtuálne cvičebňa tkanivových kultúr (209A)	aktivita 2.2
2.1.16.8	Virtuálna študentská operačná miestnosť	713002	súbor	1	4 481,1790	4 481,18		IKT Virtuálna študentská operačná miestnosť (P7) Videokonferenčná kamera s diaľkovým ovládaním 1ks x 40 000 Sk , interaktívna tabuľa (vrátane podložnej tabule) 1 ks x 40 000 Sk ; prezentačný a videokonferenčný počítač 1 ks x 40 000 Sk (minimálne požiadavky: dvojjadrový procesor, 2GB RAM, 500 GB HDD, DVD RW, 17" LCD monitor, OEM OS, klávesnica, myš); záložný zdroj k PC 1 ks x 5 000 Sk (minimálne požiadavky: 750 VA); bezdrôtový mikrofón 1 ks x 10 000 Sk Umístnenie: Virtuálna študentská operačná miestnosť (P7)	aktivita 2.2
2.1.16.9	Multimediálna cvičebňa fyziologických meraní	713002	súbor	1	3 153,4223	3 153,42		IKT Multimediálna cvičebňa fyziologických meraní (P4): Systém pre simuláciu procesov a zber a prezentáciu dát z laboratórnych elektrofyziologických pozorovaní: Viackanálový počítačový modul pre A/D vstupy a výstupy pre zber dát 1 ks x 50 000 Sk ; prezentačný počítač 1 ks x 40 000 Sk (minimálne požiadavky: dvojjadrový procesor, 2GB RAM, 500 GB HDD, DVD RW, 17" LCD monitor, OEM OS, klávesnica, myš); záložný zdroj k PC 1 ks x 5 000 Sk (minimálne požiadavky: 750 VA); Umístnenie: Multimediálne cvičebňa fyziologických meraní (P4)	aktivita 2.2

	Názov položky rozpočtu	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu v EUR (po VO)	Oprávnené výdavky projektu spolu po finančnej analýze	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu F1/L.)
A	B	B1	C	C1			F2	G	I
2.1.16.10	Programové vybavenie multimediálnej cvičebne fyziologických meraní	711003	projekt	1	11 451,9020	11 451,90		IKT Multimediálna cvičebňa fyziologických meraní (P4) - software: Program pre simuláciu procesov a zber a prezentáciu dát z fyziologických pozorovaní 1 x 80 000 Sk ; Výchovný systém pre experimentálnu fyziológiu 1 ks x 180 000 Sk (minimálne požiadavky: virtuálne laboratórium - analýza elektrických potenciálov, pH, hemodynamika, respiračné funkcie, membránový transport, reakčný čas, neurofyziológia); Výchovný program pre systémovú fyziológiu 1 ks x 85 000 Sk (minimálne požiadavky: 5 sieťových užívateľov, animácie, zvuky, cvičenia a klinické testy);	aktivita 2.2
2.1.16.11	Centrálné zabezpečenie počítačovej siete a dát	713002	projekt	1	9 194,7155	9 194,72		IKT Centrálna počítačovej siete (114) centrálny router 1 ks x 200 000 Sk (minimálne požiadavky: 48 portov -10/100MB, 1GB uplink, multicast); centrálny file server 1 ks x 67 000 Sk (minimálne požiadavky: dvojjadrový procesor, 2GB RAM, zálohované (zrkadliace) 2 x 1TB RAID disky, DVD RW, OEM OS); záložný zdroj k PC 1 ks x 10 000 Sk (minimálne požiadavky: 1 000 VA)	aktivita 2.2
2.1.16.12	Napojenie všetkých učebni a študijných priestorov do počítačovej siete	713002	projekt	1	4 813,1182	4 813,12		IKT učebňa a cvičebňa NbU a UFHZ, centrálna počítačovej siete (114) Wireless PoE Switch 24 10/100/1000 1 ks x 65 000 Sk , WiFi Wireless Dual-Radio 11a/b/g PoE Access Point 8 ks x 10 000 Sk/ks)	aktivita 2.1
2.2.	Poistenie				41 860,9839	41 860,98			
2.2.1	Poistenie*	637015	projekt	1	10 422,8905	10 422,89		Ročné poistenie IKT zariadenia (157 000 Sk) x 2 roky	aktivita 2.1 - 206,35 EUR, aktivita 2.2 - 10 216,54 EUR
2.2.2	Poistenie stavby SO 01	637015	projekt	1	2 544,5130	2 544,51		Ročné poistenie (0,8% stavebných nákladov) x 2 roky	aktivita 1.1.
2.2.3	Poistenie stavby SO 02	637015	projekt	1	2 718,6483	2 718,65		Ročné poistenie (0,8% stavebných nákladov) x 2 roky	aktivita 1.1.
2.2.4	Poistenie stavby SO 04	637015	projekt	1	3 823,9395	3 823,94		Ročné poistenie (0,8% stavebných nákladov) x 2 roky	aktivita 1.1.
2.2.5	Poistenie stavby SO 06	637015	projekt	1	7 377,5476	7 377,55		Ročné poistenie (0,8% stavebných nákladov) x 2 roky	aktivita 1.1.
2.2.6	Poistenie stavby SO 07	637015	projekt	1	200,1593	200,16		Ročné poistenie (0,8% stavebných nákladov) x 2 roky	aktivita 1.1.
2.2.7	Poistenie stavby SO 08	637015	projekt	1	1 590,1879	1 590,19		Ročné poistenie (0,8% stavebných nákladov) x 2 roky	aktivita 1.1.
2.2.8	Poistenie stavby SO 09	637015	projekt	1	82,8520	82,85		Ročné poistenie (0,8% stavebných nákladov) x 2 roky	aktivita 1.1.
2.2.9	Poistenie stavby SO 10	637015	projekt	1	1 314,9439	1 314,94		Ročné poistenie (0,8% stavebných nákladov) x 2 roky	aktivita 1.1.
2.2.10	Poistenie stavby SO 11	637015	projekt	1	1 250,2821	1 250,28		Ročné poistenie (0,8% stavebných nákladov) x 2 roky	aktivita 1.1.
2.2.11	Poistenie stavby SO 12	637015	projekt	1	2 661,6876	2 661,69		Ročné poistenie (0,8% stavebných nákladov) x 2 roky	aktivita 1.1.
2.2.12	Poistenie stavby SO 13	637015	projekt	1	752,7053	752,71		Ročné poistenie (0,8% stavebných nákladov) x 2 roky	aktivita 1.1.
2.2.13	Poistenie stavby SO 14	637015	projekt	1	4 296,3553	4 296,36		Ročné poistenie (0,8% stavebných nákladov) x 2 roky	aktivita 1.1.
2.2.14	Poistenie stavby SO 15	637015	projekt	1	2 824,2714	2 824,27		Ročné poistenie (0,8% stavebných nákladov) x 2 roky	aktivita 1.1.
2.3.	Zariadenie a vybavenie - in					255 037,22			
	Stavba/stavebný objekt SO 01 (Prevádzkové laboratórium Pri hati 10, ÚFHZ SAV)					24 655,12			
2.3.1.1	Prepojenie LAN SO1 a SO2	633002	súbor	1	876,3195	876,32		IKT Prepojenie LAN budov SO1 a SO2: optický kábel 120 m, (120 Sk/m, multimód), patch kábel 4 ks (500 Sk/ks), prevodník Opto/Ethernet 100Mb 2 ks (5000 Sk/ks, multimód). Umiestnenie: SO1 a SO2	aktivita 2.1
2.3.1.2	Pripojenie multimediálnej fyziologickej cvičebne do siete LAN	633002	súbor	1	221,0715	221,07		IKT Kabeláž 30m (100Sk/1m), zásuvky 2xUTP 3ks x 220Sk/kus, WiFi router -3 000Sk	aktivita 2.1
2.3.1.3	Pripojenie multimediálnej učebne pre doktorandov do siete LAN	633002	súbor	1	335,2586	335,26		IKT Kabeláž 60m (100Sk/1m), zásuvky 2xUTP 5ks x 220Sk/kus, WiFi router -3 000Sk	aktivita 2.1
2.3.1.4	Pripojenie multimediálnej biochemickej cvičebne do siete LAN	633002	súbor	1	213,7688	213,77		IKT Kabeláž 30m (100Sk/1m), zásuvky 2xUTP 2ks x 220Sk/kus, WiFi router - 3 000Sk	aktivita 2.1
2.3.1.5	Pripojenie multimediálnej mikrobiologickej cvičebne do siete LAN	633002	súbor	1	254,2654	254,27		IKT Kabeláž 40m (100Sk/1m), zásuvky 2xUTP 3ks x 220Sk kus, WiFi router -3 000Sk	aktivita 2.1
2.3.1.6	Notebooky pre doktorandov	633002	ks	10	1 029,0115	10 290,12		IKT Multimediálna učebňa pre doktorandov: notebook pre študentov 10 ks x 31 000 Sk/ks , minimálne požiadavky - dvojjadrový procesor, 17" display, metal body, 2GB RAM, min. 160 GB HDD, DVD-RW, card reader, WiFi, LAN, WEB kamera, mikrofón, OEM OS, Kensington lock)	aktivita 2.2
2.3.1.7	Počítače pre doktorandov	633002	ks	5	999,1370	4 995,69		IKT Počítač pre doktorantov 5 ks x 30 100 Sk/ks (minimálne požiadavky: dvojjadrový procesor, 2GB RAM, 640 GB HDD, DVD RW, 17" LCD display,klávesnica a myš, OEM OS). Umiestnenie: Študovne pre doktorandov	aktivita 2.2

	Názov položky rozpočtu	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu v EUR (po VO)	Oprávnené výdavky projektu spolu po finančnej analýze	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu F1/L.)
A	B	B1	C	C1			F2	G	I
2.3.1.8	Programové vybavenie počítačov pre doktorandov	633013	súbor	5	1 493,7263	7 468,63		IKT Programové vybavenie počítačov pre doktorandov: Študentské užívateľské prostredie pre študentské počítače (5 ks): Databázový systém pre rešeršnú prácu s literatúrou 5 ks x 5 000 Sk/ks (program na archiváciu a triedení literárnych odkazov, ich export do publikácií v príslušnom formáte); SW pre štatistické spracovanie a vizualizáciu dát 5 ks x 20 000 Sk/ks (program pre štatistické spracovanie dát rôznymi štatistickými metódami, prezentácia dát vo forme grafov rôznych typov a tried); SW pre analýzu obrazových dát 5 ks x 15 000 Sk/ks (program pre základné operácie s obrazmi, filtrácie, transformácie obrazových dát, korekcie defektov, prezentácia graficky spracovaných dát); Slovník 5 ks x 5 000 Sk/ks (minimálne Anglicko/Slovenský a Slovensko/Anglický, 190 000 hesiel, vrátane výkladového slovníka). Umiestnenie: Študentske pre doktorandov	aktivita 2.2
2.3.2.	Stavba/stavebný objekt SO 02 (Fyziologické laboratórium- Pri hti 10, ÚFHZ SAV)					560,31			
2.3.2.1	Pripojenie virtuálnej učebne chirurgie do siete LAN	633002	súbor	1	313,3506	313,35		IKT Kabeláž 60m (100Sk/1m), zásuvky 2xUTP 2ks x 220Sk/kus, WiFi router -3 000Sk	aktivita 2.1
2.3.2.2	Pripojenie virtuálnej učebne propedeutiky do siete LAN	633002	súbor	1	246,9628	246,96		IKT Kabeláž 40m (100Sk/1m), zásuvky 2xUTP 2ks x 220Sk/kus, WiFi router -3 000Sk	aktivita 2.1
2.3.3.	Stavba/stavebný objekt SO 04 (Cvičebne morfologicko-ekologických disciplín, Hlinkova 3, PaŤ SAV)					1 496,16			
2.3.3.1	Štrukturovaná kabeláž	633002	súbor	1	1 496,1600	1 496,16		IKT, vyňaté z položky 1.2.9.2, Kábel FTP 4x2x0,5 kat.5e 940m, Prepájací patch kábel dĺžky 0,6m, kat.5e 25ks, AMPTRAC PANEL SL 24 PORT Full 1ks, 19" ventilačná jednotka 30W, 2U, (2 x ventilátor) s termostatom 1ks, organizér káblov 3ks, ISDN 25 portový patch panel, kat.3 1ks. Vítazný dodávateľ ATYPSTAV, spol. s r.o., Košice, Jantárová 30, 040 01 Košice.	aktivita 2.1
2.3.4.	Stavba/stavebný objekt SO 05 (Budova ústavov SAV Hlinkova 3, PaŤ SAV)					37 841,07			
2.3.4.1	Notebooky do multimediálnej prednáškovej a seminárnej učebne pre doktorandov	633002	ks	15	1 029,0115	15 435,17		IKT Multimediálna prednášková a seminárna učebňa pre doktorandov: notebook pre študentov 15 ks x 31 000 Sk/ks (minimálne požiadavky - dvojjadrový procesor, 17" display, metal body, 2GB RAM, min. 160 GB HDD, DVD-RW, card reader, WiFi, LAN, WEB kamera, mikrofón, OEM OS, Kensington lock)	aktivita 2.2
2.3.4.2	Programové vybavenie multimediálnej prednáškovej a seminárnej učebne pre doktorandov	633013	súbor	15	1 493,7263	22 405,89		IKT Multimediálna prednášková a seminárna učebňa pre študentov VŠ a doktorandov: Študentské užívateľské prostredie pre študentské notebooky (15 ks): Databázový systém pre rešeršnú prácu s literatúrou 15 ks x 5 000 Sk/ks (program na archiváciu a triedení literárnych odkazov, ich export do publikácií v príslušnom formáte); SW pre štatistické spracovanie a vizualizáciu dát 15 ks x 20 000 Sk/ks (program pre štatistické spracovanie dát rôznymi štatistickými metódami, prezentácia dát vo forme grafov rôznych typov a tried); SW pre analýzu obrazových dát 15 ks x 15 000 Sk/ks (program pre základné operácie s obrazmi, filtrácie, transformácie obrazových dát, korekcie defektov, prezentácia graficky spracovaných dát); Slovník 15 ks x 5 000 Sk/ks (minimálne Anglicko/Slovenský a Slovensko/Anglický, 190 000 hesiel vrátane výkladového slovníka).	aktivita 2.2
2.3.5.	Stavba/stavebný objekt SO 06 (Hala ústavov SAV Watsonova 47, ÚMV SAV)					37 841,07			
2.3.5.1	Notebooky do Multimediálnej učebne pre doktorandov	633002	ks	15	1 029,0115	15 435,17		IKT Multimediálna učebňa pre doktorandov: notebook pre študentov 15 ks x 31 000 Sk/ks (min. požiadavky: dvojjadrový procesor, 17" display, metal body, 2GB RAM, min. 160 GB HDD, DVD-RW, card reader, WiFi, LAN, webkamera, mikrofón, OEM OS, Kensington lock) Umiestnenie: Doktorandská seminárna miestnosť (zadná hala ÚMV)	aktivita 2.2

	Názov položky rozpočtu	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu v EUR (po VO)	Oprávnené výdavky projektu spolu po finančnej analýze	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu F1/L.)
A	B	B1	C	C1			F2	G	I
2.3.5.2	Programové vybavenie pre multimediálnu učebňu pre doktorandov	633013	súbor	15	1 493,7263	22 405,89		IKT Programové vybavenie pre multimediálnu učebňu pre doktorandov: Studentské užívateľské prostredie pre študentské notebooky 15 ks): Databázový systém pre rešeršnú prácu s literatúrou 15 ks x 5 000 Sk (program na archiváciu a triedení literárnych odkazov, ich export do publikácii v príslušnom formáte); SW pre štatistické spracovanie a vizualizáciu dát 15 ks 20 000 Sk /ks (program pre štatistické spracovanie dát rôznymi štatistickými metódami, prezentácia dát vo forme grafov rôznych typov a tried); SW pre analýzu obrazových dát 5 ks x 15 000 Sk (program pre základné operácie s obrazmi, filtrácie, transformácie obrazových dát, korekcie defektov, prezentácia graficky spracovaných dát); Slovník 15 ks x 5 000 Sk (minimálne Anglicko/Slovenský a Slovensko/Anglický, 500,000 výrazov vrátane technického slovníka), Doktorandská seminárna miestnosť (zadná hala ÚMV)	aktivita 2.2
2.3.6.	Stavba/stavebný objekt SO 07 (Výšková budova ústavov SAV Watsonova 47, ÚMV SAV)					39 832,70			
2.3.6.1	Notebooky do Veľkej multimediálnej prednáškovej a seminárnej učebne	633002	ks	15	1 161,7872	17 426,81		IKT Veľká multimediálna prednášková a seminárna učebňa pre študentov VŠ a doktorandov : notebook pre študentov 15 ks x 35 000 Sk (minimálne požiadavky - dvojjadrový procesor, 17" display, metal body, 4GB RAM, min. 320 GB HDD, DVD-RW, card reader, WiFi, LAN, WEB kamera, mikrofón, OEM OS, Kensington lock)	aktivita 2.2
2.3.6.2	Programové vybavenie pre veľkú multimediálnu prednáškovú a seminárnu učebňu	633013	súbor	15	1 493,7263	22 405,89		IKT Programové vybavenie pre veľkú multimediálnu prednáškovú a seminárnu učebňu: Studentské užívateľské prostredie pre študentské notebooky (15 ks): Databázový systém pre rešeršnú prácu s literatúrou 15 ks x 5 000 Sk , program na archiváciu a triedení literárnych odkazov, ich export do publikácii v príslušnom formáte); SW pre štatistické spracovanie a vizualizáciu dát 15 ks x 20 000 Sk , program pre štatistické spracovanie dát rôznymi štatistickými metódami, prezentácia dát vo forme grafov rôznych typov a tried); SW pre analýzu obrazových dát 5 ks 15 000 Sk (program pre základné operácie s obrazmi, filtrácie, transformácie obrazových dát, korekcie defektov, prezentácia graficky spracovaných dát); Slovník 15 ks x 5 000 Sk (minimálne Anglicko/Slovenský a Slovensko/Anglický, min. 500,000 výrazov vrátane technického slovníka)) Umiestnenie: Veľká seminárna miestnosť (101)	aktivita 2.2
2.3.7.	Stavba/stavebný objekt SO 09 (Budova ústavov SAV Watsonova 45, ÚGt SAV)					10 290,12			
2.3.7.1	Notebooky do Multimediálnej učebne pre doktorandov	633002	ks	10	1 029,0115	10 290,12		IKT Multimediálna učebňa pre doktorandov: notebook pre študentov 10 ks x 31 000 Sk /ks (min. požiadavky: dvojjadrový procesor, 17" display, metal body, 2GB RAM, min. 160 GB HDD, DVD-RW, card reader, WiFi, LAN, webkamera, mikrofón, OEM OS, Kensington lock)	aktivita 2.2
2.3.8.	Stavba/stavebný objekt SO 11 (Výšková budova ústavov SAV Watsonova 47, ÚEF SAV)					30 272,85			
2.3.8.1	Notebooky do multimediálnej učebne pre doktorandov	633002	ks	12	1 029,0115	12 348,14		IKT Multimediálna učebňa pre doktorandov :notebook pre študentov 12 ks x 31 000 Sk /ks (minimálne požiadavky - dvojjadrový procesor, 17" display, metal body, 2GB RAM, min. 160 GB HDD, DVD-RW, card reader, WiFi, LAN, WEB kamera, mikrofón, OEM OS, Kensington); Umiestnenie: Seminárna miestnosť pre doktorandov 328	aktivita 2.2

	Názov položky rozpočtu	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu v EUR (po VO)	Oprávnené výdavky projektu spolu po finančnej analýze	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu F1/L.)
A	B	B1	C	C1			F2	G	I
2.3.8.2	Programové vybavenie multimediálnej učebne pre doktorandov	633013	súbor	12	1 493,7263	17 924,72		IKT Programové vybavenie multimediálnej učebne pre doktorandov Študentské užívateľské prostredie pre študentské notebooky; Databázový systém pre rešeršnú prácu s literatúrou 12 ks x 5 000 Sk/ks (program na archiváciu a triedeni literárnych odkazov, ich export do publikácii v príslušnom formáte); softvér pre štatistické spracovanie a vizualizáciu dát 12 ks x 20 000 Sk/ks (program pre štatistické spracovanie dát základnými štatistickými metódami, prezentácia dát vo forme grafov rôznych typov a tried); softvér pre analýzu obrazových dát 12 ks x 15 000 Sk/ks (program pre základné operácie s obrazmi, filtrácie, transformácie obrazových dát, korekcie defektov, prezentácia graficky spracovaných dát); Slovník 12 ks x 5 000 Sk/ks (minimálne Anglicko/Slovenský a Slovensko/Anglický /min. požiadavky 500,000 výrazov vrátane technického slovníka); Umiestnenie: Seminárna miestnosť pre doktorandov 328	aktivita 2.2
2.3.9.	Stavba/stavebný objekt SO 12 (Budova ústavov SAV Bulharská 2, UEF SAV)					4 481,18			
2.3.9.1	Programové vybavenie multimediálnej učebne pre doktorandov	633013	súbor	3	1 493,7263	4 481,18		IKT Programové vybavenie multimediálnej učebne pre doktorandov: Študentské užívateľské prostredie pre študentské notebooky; Databázový systém pre rešeršnú prácu s literatúrou 3 ks x 5 000 Sk/ks (program na archiváciu a triedeni literárnych odkazov, ich export do publikácii v príslušnom formáte); softvér pre štatistické spracovanie a vizualizáciu dát 3 ks x 20 000 Sk/ks (program pre štatistické spracovanie dát základnými štatistickými metódami, prezentácia dát vo forme grafov rôznych typov a tried); softvér pre analýzu obrazových dát 3 ks x 15 000 Sk/ks (program pre základné operácie s obrazmi, filtrácie, transformácie obrazových dát, korekcie defektov, prezentácia graficky spracovaných dát); Slovník 3 ks x 5 000 Sk/ks (minimálne Anglicko/Slovenský a Slovensko/Anglický min. 500,000 výrazov vrátane technického slovníka); Umiestnenie:Učebňa kozmickej techniky a technológie	aktivita 2.2
2.3.10.	Stavba/stavebný objekt SO 14 (Budova ústavov SAV Bulharská 6, UEF SAV)					3 326,03			
2.3.10.1	Software pre Multimediálne výučbové centrum pre biofyziku a biochémiiu - učebňa číslcového spracovania obrazu a stereologickej analýzy	633013	súbor	2	1 663,0153	3 326,03		IKT Multimediálna učebňa číslcového spracovania obrazu a stereologickej analýzy: Na vyhodnocovanie obrazov bude na každom počítači software na číslcové spracovanie obrazu a dopĺňujúce knižnice 2 ks x 50 100 Sk/ks. Umiestnenie: učebňa číslcového spracovania obrazu a a stereologickej analýzy	aktivita 2.2
2.3.11.	Stavba/stavebný objekt SO 15 (Budova SAV, Karpatská 5, Spoločenskovedný ústav SAV)					13 985,86			
2.3.11.1	Štrukturovaná kabeláž	633002	súbor	1	3 695,7445	3 695,74		IKT Kabeláž Dátový kábel FT24x2x24AWG 1050 m (100 Sk/m), Dátová zásuvka 2xRJ45 27ks (220 Sk/ks), prepojovacie káble 398 Sk	aktivita 2.1
2.3.11.2	Notebooky do multimediálnej učebne	633002	ks	10	1 029,0115	10 290,12		IKT Multimediálna učebňa (miestnosť č. 17): Notebooky pre študentov -10 ks x 31 000 Sk/ks (min.požiadavky dvojjadrový procesor, 17" display, metal body, 2GB RAM, min. 160 GB HDD, DVD-RW, card reader, WiFi, LAN, WEB, mikrofón, OEM OS, Kensington lock)	aktivita 2.2
2.3.12.	Stavba/stavebný objekt SO 16 (Budova ústavov SAV Šoltésovej 4 - 6, NbÚ SAV)					50 454,76			
2.3.12.1	Notebooky pre študentov	633002	ks	20	1 029,0115	20 580,23		IKT Multimediálna prednášková a seminárna učebňa pre študentov VŠ a doktorandov (P9): notebook pre študentov (minimálne požiadavky - dvojjadrový procesor, 17" display, metal body, 2GB RAM, min. 160 GB HDD, DVD-RW, card reader, WiFi, LAN, WEB kamera, mikrofón, OEM OS, Kensington lock)	aktivita 2.2

	Názov položky rozpočtu	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu v EUR (po VO)	Oprávnené výdavky projektu spolu po finančnej analýze	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu F1/L.)
A	B	B1	C	C1			F2	G	I
2.3.12.2	Programové vybavenie multimediálnej prednáškovej a seminárnej učebne	633013	súbor	20	1 493,7263	29 874,53		IKT Multimediálna prednášková a seminárna učebňa pre študentov VŠ a doktorandov (P9) Software - Študentské užívateľské prostredie pre študentské notebooky 20 ks; Databázový systém pre rešeršnú prácu s literatúrou 20 ks x 5 000 Sk/ks(program na archiváciu a triedení literárnych odkazov, ich export do publikácii v príslušnom formáte); SW pre štatistické spracovanie a vizualizáciu dát 20 ks x 20 000 Sk/ks (program pre štatistické spracovanie dát rôznymi štatistickými metódami, prezentácia dát vo forme grafov rôznych typov a tried); SW pre analýzu obrazových dát 20 ks x 15 000 Sk/ks (program pre základné operácie s obrazmi, filtrácie, transformácie obrazových dát, korekcie defektov, prezentácia graficky spracovaných dát); Slovník 20 ks x 5 000 Sk/ks (minimálne Anglicko/Slovenský a Slovensko/Anglický, min. 190,000 hesiel vrátane výkladového slovníka).	aktivita 2.2
	2. Spolu					2 774 488,38			
Riadenie projektu, publicita a informovanosť- 3. nepriame výdavky									
3.1.	Personálne výdavky interné					41 961,04			
3.1.1	Pracovník pre verejné obstarávanie	610620	osobohodina	700	6,7318	4 712,26		700 hod. x 150 Sk/ hod. + odvody 35,2% (202,80 Sk/hod)	Riadenie projektu
3.1.2	Projektový manažér	610620	osobohodina	900	8,9756	8 078,04		900 hod. x 200 Sk/ hod. + odvody 35,2% (270,40 Sk/hod)	Riadenie projektu
3.1.3	Asistent Projektového manažéra	610620	osobohodina	800	8,9756	7 180,48		800 hod. x 200 Sk/ hod. + odvody 35,2% (270,40 Sk/hod)	Riadenie projektu
3.1.4	Manažér publicity	610620	osobohodina	400	6,7318	2 692,72		400 hod. x 150 Sk/ hod. + odvody 35,2% (202,80 Sk/hod)	Riadenie projektu
3.1.5	Koordinátor IKT UFHZ SAV	610620	osobohodina	200	8,9756	1 795,12		200 hod. x 200 Sk/ hod. + odvody 35,2% (270,40 Sk/hod)	Riadenie projektu
3.1.6	Koordinátor IKT PaU SAV	610620	osobohodina	300	8,9756	2 692,68		300 hod. x 200 Sk/ hod. + odvody 35,2% (270,40 Sk/hod)	Riadenie projektu
3.1.7	Koordinátor IKT UGT SAV	610620	osobohodina	400	8,9756	3 590,24		400 hod. x 200 Sk/ hod. + odvody 35,2% (270,40 Sk/hod)	Riadenie projektu
3.1.8	Koordinátor IKT UMV SAV	610620	osobohodina	350	8,9756	3 141,46		350 hod. x 200 Sk/ hod. + odvody 35,2% (270,40 Sk/hod)	Riadenie projektu
3.1.9	Koordinátor IKT UEF SAV	610620	osobohodina	550	8,9756	4 936,58		550 hod. x 200 Sk/ hod. + odvody 35,2% (270,40 Sk/hod)	Riadenie projektu
3.1.10	Koordinátor IKT SvU SAV	610620	osobohodina	150	8,9756	1 346,34		150 hod. x 200 Sk/ hod. + odvody 35,2% (270,40 Sk/hod)	Riadenie projektu
3.1.11	Koordinátor IKT NbU SAV	610620	osobohodina	200	8,9756	1 795,12		200 hod. x 200 Sk/ hod. + odvody 35,2% (270,40 Sk/hod)	Riadenie projektu
3.2.	Personálne výdavky externé					0,00			
3.2.1	Manažér publicity		osobohodina		0,0000	0,00			
3.2.2	Pracovník pre verejné obstarávanie		osobohodina	0	0,0000	0,00			
3.2.3	Projektový manažér		osobohodina	0	0,0000	0,00			
3.2.4	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,0000	0,00			
3.3.	Publicita a informovanosť					10 953,99			
3.3.1	Veľkoplošná reklamná tabuľa (panel)	633006	ks	13	82,9848	1 078,80		Veľkoplošná tabuľa na každú budovu (13 budov), ktorá je predmetom realizácie projektu (13 ks x 2 500 Sk/ks)	Publicita a informovanosť
3.3.2	Trvalá vysvetľujúca tabuľa (pamätná doska)	633006	ks	13	165,9696	2 157,60		Trvalá vysvetľujúca tabuľa na každú budovu, ktorá je predmetom realizácie projektu (13 budov x 5 000 Sk/ks)	Publicita a informovanosť
3.3.3	Informačné a propagačné materiály	633006	projekt	1	248,9544	248,95		Samolepky s logom EU na označenie miestností vybavených z projektu (500 ks x 10 Sk/ks); plastové informačné tabule s logom EU (50 ks x 50 Sk/ks);	Publicita a informovanosť
3.3.4	Web stránka určená pre publicitu projektu	637004	projekt	1	2 124,4108	2 124,41		Vytvorenie a aktualizácia (počas realizácia projektu) web stránok pre THS SAV a 7 ústavov SAV v Košiciach (8 x 8 000 Sk) o priebehu a výsledkoch projektu	Publicita a informovanosť
3.3.5	Informačné materiály ku Dňom otvorených dverí	633006	projekt	1	5 344,2209	5 344,22		Informačné materiály o zvýšenej kvalite vzdelávania pre študentov ku Dňom otvorených dverí (pre 7 ústavov SAV) v rámci Týždňa vedy a techniky na Slovensku: skladačky 7 x 200 ks x 30 Sk/ks; brožúry 7 x 150 ks x 100 Sk/ks) propagačné predmety s logom EU: perá a iné (700 ks x 20 Sk/ks)	Publicita a informovanosť
3.3.6	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,0000	0,00			
3.4.	Monitoring a hodnotenie projektu					16 662,07			
3.4.1	Asistent manažéra monitoringu	610620	a	700	6,7318	4 712,26		700 hod. x 150 Sk/ hod. + odvody 35,2% (202,80 Sk/hod)	Riadenie projektu

	Názov položky rozpočtu	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) v EUR	Oprávnené výdavky projektu spolu v EUR (po VO)	Oprávnené výdavky projektu spolu po finančnej analýze	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu F1/L.)
A	B	B1	C	C1			F2	G	I
3.4.2	Manažér monitoringu - externý	637004	projekt	1	11 949,8108	11 949,81		800 hod. x 450 Sk/hod	Riadenie projektu
3.4.3	Expertízy a posudky týkajúce sa monitoringu a hodnotenia interný		projekt	0	0,0000	0,00			
3.4.4	Expertízy a posudky týkajúce sa monitoringu a hodnotenia - externý		projekt	0	0,0000	0,00			
3.	Spolu					69 577,10			
4. Rezerva na nepredvídané stavebné práce									
4.1.	Rezerva na nepredvídané stavebné práce**		projekt	0	0,0000	0,00			
4.	Spolu					0,00			
1+2+3+4 CELKOVÉ OPRÁVNENÉ VÝDAVKY PROJEKTU						4 960 573,23	0,00		

	Kontrola kritérií efektívnosti rozpočtu			
KE1	Nepriame výdavky projektu***	2 096 080,00	max.	3,00%
KE2	Dodávky****	690 000,00	max.	1,00%
KE3	IKT	82 323 136,70	min.	50,00%

Poznámky (zmena textu poznámok je povolená len pracovníkom RO/SORO v odôvodnených prípadoch):

* poistenie majetku obstaraného v rámci projektu + poistenie stavby počas realizácie projektu

**rezerva na nepredvídané stavebné práce - max. vo výške 5% z oprávnených výdavkov položky 1.2. Stavebné práce - žiadna iná projektová rezerva nie je oprávnená.

*** nepriame výdavky projektu - max. 3% z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu

****dodávky -max. 1% z celkových oprávnených výdavkov projektu (bez započítania rezervy na nepredvídané stavebné práce)

F1 - Oprávnené výdavky projektu spolu -stĺpec zahŕňa všetky výdavky projektu spolu oprávnené na spolufinancovanie zo ŠR, ERDF a vlastných zdrojov žiadateľa (relevantné v prípade žiadateľa VŠ) -nezahŕňa neoprávnené výdavky

F2 - Oprávnené výdavky projektu spolu po finančnej analýze -stĺpec zahŕňa výšku oprávnených výdavkov na projekt vypočítaných na základe finančnej analýzy projektu

Odberteľ: Technicko-hospodárska správa ústavov SAV, Watsonova 45, Košice				Spracoval:					
Projektant: atrium architektonické štúdio, Letná 40, Košice				JKSO :					
Dodávateľ:		HROMADA spol.s.r.o., Majerovce 120		Dátum: 27.12.2010					
Stavba :Rekonštrukcia budov THSÚ SAV Košice,Pri Hati 10,č.p.1613/6									
Objekt :SO -1 Prevádzkové laboratória									
Rozpočet									
Por.	Kód	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesla,	Množstvo	Memá	Jednotková	Spolu		
číslo	cenníka		výkaz-výmer	výmera	jednotka	cena			
			PRÁCE A DODÁVKY HSV						
			1 - ZEMNE PRÁCE						
1	272	13120-1101	Hĺbenie jám nezapaž. v horn. tr. 3 do 100 m3	1,386	m3	7,81	10,82		
			3,30*2,10*0,20 = 1,386						
2	272	13120-1109	Príplatok za lepivosť v horn. tr. 3	1,386	m3	0,89	1,23		
3	272	13220-1101	Hĺbenie rýh šírka do 60 cm v horn. tr. 3 do 100 m3	11,360	m3	19,61	222,77		
			okapový chodník						
			(40,20+16,60)*2*0,50*0,20 = 11,360						
4	272	13220-1109	Príplatok za lepivosť horniny tr. 3 v rýhach š. do 60 cm	11,360	m3	5,57	63,28		
5	272	13220-1201	Hĺbenie rýh šírka do 2 m v horn. tr. 3 do 100 m3	0,560	m3	12,28	6,88		
			rampa						
			2,80*1,00*0,20 = 0,560						
6	272	13220-1209	Príplatok za lepivosť horniny tr.3 v rýhach š. do 200 cm	0,560	m3	0,71	0,40		
7	272	16260-1102	Vodorovné premiestnenie výkopu do 5000 m horn. tr. 1-4	13,306	m3	5,71	75,98		
			11,36+0,56+1,386 = 13,306						
8	272	17120-1201	Uloženie sypaniny na skládku	13,306	m3	1,09	14,50		
9	001	17120-120P	Poplatok za uloženie na skládku PC	13,306	m3	8,24	109,64		
			1 - ZEMNE PRÁCE spolu :				505,50		
			3 - ZVISLÉ A KOMPLETNÉ KONŠTRUKCIE						
10	014	31023-8211	Zamurovanie otvoru do 1 m2 pál. tehliami v murive akejkoľvek hr. na maltu MVC	1,053	m3	186,48	196,36		
			2.NP						
			0,60*0,45*0,60*2 = 0,324						
			0,45*0,45*1,80*2 = 0,729						
11	014	31023-9211	Zamurovanie otvoru do 4 m2 pál. tehliami v murive akejkoľvek hr. na maltu MVC	3,339	m3	178,66	596,55		
			1.NP						
			1,45*0,45*2,00 = 1,305						
			2.NP						
			1,00*0,45*2,00 = 0,900						
			0,45*0,45*2,80*2 = 1,134						
12	011	31131-1811	Nadzákladové múry nosné z betónu tr. B 12,5- B 15	2,073	m3	110,91	229,92		
			kvetináče						
			1,00*0,45*0,90 = 0,405						
			-0,80*0,25*0,40 = -0,080						
			2,80*0,45*0,90*2 = 2,268						
			-2,60*0,25*0,40*2 = -0,520						
13	011	31135-1105	Debnenie nadzákladových múrov nosných 2-stranné zhotovenie	19,710	m2	16,03	315,95		
			(1,00+0,45)*2*0,90 = 2,610						
			(0,80+0,25)*2*0,40 = 0,840						
			(2,80+0,45)*2*0,90*2 = 11,700						
			(2,60+0,25)*2*0,40*2 = 4,560						
14	011	31135-1106	Debnenie nadzákladových múrov nosných 2-stranné odstránenie	19,710	m2	3,99	78,64		
15	011	31136-1721	Výstuž nadzákladových múrov nosných 10425	0,178	t	1 446,95	257,56		
			201,00*0,000888 = 0,178						
16	011	34227-2336	Priečky PPP Ytong hr.100mm 550kg/m3	32,548	m2	21,55	701,41		
			1.NP						

			Rozpočet					
Por. číslo	Kód cenníka	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Merná jednotka	Jednotková cena	Spolu	
			1,80*3,00*2-0,80*1,97 = 9,224					
			2,40*3,00 = 7,200					
			2.NP					
			1,80*2,95*2-0,80*1,97 = 9,044					
			2,40*2,95 = 7,080					
17	011	34227-2536	Priečky PPP Ytong hr.150mm 550kg/m3	16,373	m2	29,00	474,82	
			2.NP					
			5,55*2,95 = 16,373					
			3 - ZVISLÉ A KOMPLETNÉ KONŠTRUKCIE spolu :				2 851,20	
			6 - ÚPRAVY POVRCHOV, PODLAHY, VÝPLNE					
18	014	61142-1431	Oprava váp. omietky stropov štukových do 30%	464,793	m2	7,52	3 495,24	
			1.NP					
			m.č.102,104,105					
			3,60*5,25+1,25*1,50 = 20,775					
			1,20*1,50+2,60*2,00 = 7,000					
			1,60*1,80*2 = 5,760					
			1,25*1,50+1,20*1,50 = 3,675					
			2,60*2,00+1,96*1,90 = 8,924					
			m.č.106-107,108-109					
			2,90*5,55+2,35*5,55 = 29,138					
			m.č.118,119					
			7,30*5,55 = 40,515					
			0,90*3,90 = 3,510					
			4,00*1,50+3,10*4,05 = 18,555					
			m.č.121					
			5,95*5,55 = 33,023					
			2.NP					
			m.č.201,202,					
			3,60*10,275+3,60*2,225 = 45,000					
			2,80*1,65*3 = 13,860					
			m.č.203,204					
			1,225*1,50+1,20*1,50 = 3,638					
			2,60*2,00+2,05*1,90 = 9,095					
			1,25*1,50+1,20*1,50 = 3,675					
			2,60*2,00+1,60*1,80 = 8,080					
			1,40*1,80 = 2,520					
			m.č.205					
			5,80*5,55 = 32,190					
			m.č.212					
			1,95*2,60+3,45*2,60 = 14,040					
			m.č.213					
			23,18*2,50+11,80*2,50 = 87,450					
			m.č.220					
			5,20*5,55 = 28,860					
			m.č.221,222,223					
			2,90*5,55*2+2,40*5,55 = 45,510					
			.					
19	014	61242-1431	Oprava váp. omiet. vnút. stien štukových do 30%	1 071,128	m2	6,09	6 523,17	
			1.NP					
			m.č.102-103					
			(3,60+10,275)*2*2,90 = 80,475					
			m.č.104,105					
			(1,25+1,50)*2*(2,90-2,00) = 4,950					
			(1,20+1,50)*2*(2,90-2,00) = 4,860					
			(2,60+2,00)*2*(2,90-2,00) = 8,280					
			(1,60+1,80)*2*(2,90-2,00)*2 = 12,240					
			(1,25+1,50)*2*(2,90-2,00) = 4,950					

			Rozpočet					
Por. číslo	Kód cenníka	Kód položky	Popis položky, stavebního dílu, řemesla, výkaz-výmer	Množství výměra	Merná jednotka	Jednotková cena	Spolu	
			$(1,20+1,50)*2*(2,90-2,00) = 4,860$					
			$(2,60+3,90)*2*(2,90-2,00) = 11,700$					
			m.č.106-107					
			$(2,90+5,55)*2*(2,90-2,00) = 15,210$					
			m.č.108-109					
			$(2,35+5,55)*2*(2,90-2,00) = 14,220$					
			m.č.110,111-113					
			$(3,30+5,55)*2*(2,90-2,00) = 15,930$					
			m.č.116,118,119					
			$(35,10+2,50)*2*2,90-0,90*1,97*15-1,25*1,97 = 189,023$					
			$(4,00+5,55)*2*2,90-0,90*1,97 = 53,617$					
			$(8,20+5,55)*2*2,90-0,90*1,97 = 77,977$					
			m.č.121					
			$(5,95+5,55)*2*(2,90-2,00) = 20,700$					
			odpočet					
			$-0,60*0,70*4-0,60*0,60*2 = -2,400$					
			$-1,40*1,80*16-1,50*0,70*3 = -43,470$					
			$-1,30*1,80-0,90*1,97*10 = -20,070$					
			$-1,45*2,10-1,50*2,15*2 = -9,495$					
			$-0,75*0,80-1,50*0,90 = -1,950$					
			přípočet					
			$(0,60+0,70*2)*0,35*4 = 2,800$					
			$(0,60+0,60*2)*0,35*2 = 1,260$					
			$(1,40+1,80*2)*0,35*16 = 28,000$					
			$(1,50+0,70*2)*0,35*3 = 3,045$					
			$(1,30+1,80*2)*0,35 = 1,715$					
			$(1,45+2,10*2)*0,35 = 1,978$					
			$(0,90+1,97*2)*0,35*16 = 27,104$					
			$(1,25+1,97*2)*0,35 = 1,817$					
			$(0,75+0,80*2)*0,35 = 0,823$					
			$(1,50+0,90*2)*0,35 = 1,155$					
			2.NP					
			m.č.201-202					
			$(3,60+10,275)*2*2,855 = 79,226$					
			m.č.203					
			$(1,25+1,50)*2*(2,855-2,00) = 4,703$					
			$(1,20+1,50)*2*(2,855-2,00) = 4,617$					
			$(2,60+3,90)*2*(2,855-2,00) = 11,115$					
			m.č.204					
			$(1,25+1,50)*2*(2,855-2,00) = 4,703$					
			$(1,20+1,50)*2*(2,855-2,00) = 4,617$					
			$(2,60+2,00)*2*(2,855-2,00) = 7,866$					
			$(1,40+1,80)*2*(2,855-2,00) = 5,472$					
			$(1,60+1,80)*2*(2,855-2,00) = 5,814$					
			m.č.205					
			$(5,80+5,55)*2*(2,855-2,00) = 19,409$					
			m.č.212,213					
			$(2,60+1,95)*2*(2,855-2,00) = 7,781$					
			$(2,60+3,45)*2*(2,855-2,00) = 10,346$					
			$(23,18+2,50)*2*2,855 = 146,633$					
			$(11,80+2,50)*2*2,855 = 81,653$					
			m.č.220,221,222					
			$(5,20+5,55)*2*2,855 = 61,383$					
			$(2,90+5,55)*2*2,855*2 = 96,499$					
			$(2,40+5,55)*2*(2,855-2,00) = 13,595$					
			m.č.223					
			$(3,55+5,55)*2*(2,855-2,00) = 15,561$					

			Rozpočet					
Por. číslo	Kód cenníka	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Merná jednotka	Jednotková cena	Spolu	
			odpočet					
			$-0,60 \times 0,70 \times 4 - 1,50 \times 0,70 \times 5 = -6,930$					
			$-1,40 \times 1,80 \times 7 - 0,85 \times 3,60 = -20,700$					
			$-1,50 \times 3,60 - 0,90 \times 1,97 \times 20 = -40,860$					
			$-0,60 \times 1,97 \times 5 - 1,40 \times 1,97 = -8,668$					
			$-1,45 \times 1,97 \times 2 = -5,713$					
			prípočet					
			$(0,60 + 0,70 \times 2) \times 0,35 \times 4 = 2,800$					
			$(1,50 + 0,70 \times 2) \times 0,35 \times 5 = 5,075$					
			$(1,40 + 1,80 \times 2) \times 0,35 \times 7 = 12,250$					
			$(0,75 + 3,60 \times 2) \times 0,35 = 2,783$					
			$(1,50 + 3,60 \times 2) \times 0,35 = 3,045$					
			$(0,90 + 1,97 \times 2) \times 0,35 \times 20 = 33,880$					
			$(1,40 + 1,97 \times 2) \times 0,35 = 1,869$					
20	011	61245-1121	Omiетка vnút. stien cem. hladká	517,326	m2	6,12	3 166,04	
			1.NP					
			m.č.104					
			$(1,25 + 1,50) \times 2 \times 2,90 = 15,950$					
			$(1,20 + 1,50) \times 2 \times 2,90 = 15,660$					
			$(2,60 + 2,00) \times 2 \times 2,90 = 26,680$					
			$(1,60 + 1,80) \times 2 \times 2,90 \times 2 = 39,440$					
			m.č.105					
			$(1,25 + 1,50) \times 2 \times 2,90 = 15,950$					
			$(1,20 + 1,50) \times 2 \times 2,90 = 15,660$					
			$(2,60 + 3,90) \times 2 \times 2,90 = 37,700$					
			m.č.105-107					
			$(2,90 + 5,55) \times 2 \times 2,90 = 49,010$					
			m.č.110					
			$(3,30 + 5,55) \times 2 \times 1,50 = 26,550$					
			m.č.121					
			$(5,95 + 5,55) \times 2 \times 1,40 = 32,200$					
			odpočet					
			$-0,60 \times 1,97 \times 8 - 0,90 \times 1,97 \times 12 = -30,732$					
			$-0,60 \times 0,50 \times 4 - 0,60 \times 0,60 \times 2 = -1,920$					
			$-1,50 \times 1,10 \times 3 = -4,950$					
			2.NP					
			m.č.203					
			$(1,25 + 1,50) \times 2 \times 2,90 = 15,950$					
			$(1,20 + 1,50) \times 2 \times 2,90 = 15,660$					
			$(2,60 + 3,90) \times 2 \times 2,90 = 37,700$					
			m.č.204					
			$(1,25 + 1,50) \times 2 \times 2,90 = 15,950$					
			$(1,20 + 1,50) \times 2 \times 2,90 = 15,660$					
			$(2,60 + 2,00) \times 2 \times 2,90 = 26,680$					
			$(1,40 + 1,80) \times 2 \times 2,90 = 18,560$					
			$(1,60 + 1,80) \times 2 \times 2,90 = 19,720$					
			m.č.205					
			$(5,80 + 5,55) \times 2 \times 1,50 = 34,050$					
			m.č.212					
			$(2,60 + 1,95) \times 2 \times 2,90 = 26,390$					
			$(2,60 + 3,45) \times 2 \times 1,50 = 18,150$					
			m.č.222					
			$(2,40 + 2,55) \times 2 \times 2,90 = 28,710$					
			m.č.223					
			$(3,55 + 5,55) \times 2 \times 1,50 = 27,300$					
			odpočet					
			$-0,60 \times 0,60 \times 4 = -1,440$					

			Rozpočet					
Por. číslo	Kód cenníka	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Merná jednotka	Jednotková cena	Spolu	
			-0,60*1,97*4 = -4,728					
			-0,90*1,97*8 = -14,184					
			.					
21	011	61247-4102	Omietka vnút. stien zo suchých zmesí štuková Baumit nové priečky	30,099	m2	8,42	253,43	
			1.NP					
			m.č.104					
			2,60*(2,90-2,00) = 2,340					
			(1,60+1,80)*(2,90-2,00) = 3,060					
			m.č.105					
			(1,60+1,80)*(2,90-2,00) = 3,060					
			(1,90+0,54)*(2,90-2,00) = 2,196					
			2.NP					
			m.č.203					
			(1,90+0,54)*(2,855-2,00) = 2,086					
			m.č.204					
			(1,60+1,80)*(2,855-2,00) = 2,907					
			(1,40+1,80)*(2,855-2,00) = 2,736					
			2,60*(2,855-2,00) = 2,223					
			5,55*(2,855-2,00)*2 = 9,491					
22	014	62945-1112	Vyrovňavacia vrstva MC šír. 15-30 cm pod parapety	72,530	m	2,31	167,54	
			1,40*46+1,20 = 65,600					
			0,50*11+0,65+0,78 = 6,930					
23	011	63131-3511	Mazanina z betónu prostého tr. B 12,5-B 15 hr. 8-12 cm rampa	1,225	m3	114,73	140,54	
			1,00*2,95*0,12 = 0,354					
			2,20*3,30*0,12 = 0,871					
24	011	63157-1004	Násyp zo štrkopiesku 0-32 tr. I	1,499	m3	36,19	54,25	
			1,00*2,95*0,15 = 0,443					
			2,20*3,20*0,15 = 1,056					
25	011	63247-7005	Nivelačná stierka podlahová KNAUF hrúbky 3mm	230,613	m2	8,82	2 034,01	
26	011	63292-1913	Dlažba z betónových dlaždíc hr. 6 cm do piesku s výplňou škár MC-10 okapový chodník	111,400	m2	19,45	2 166,73	
			(41,20+15,60)*2-3,30-4,90 = 105,400					
			2,50*2+1,00 = 6,000					
27	011	64294-2111	Osadenie dverných zárubní alebo rámov oceľových do 2,5 m2	3,000	kus	7,69	23,07	
28	MAT	553 305180	Zárubňa oceľová 90x197x10cm	3,000	kus	29,08	87,24	
29	011	64899-1111	Osadenie parapetných dosák z plastických hmôt š. do 20 cm	72,330	m	3,30	238,69	
30	011	64899-1113	Osadenie parapetných dosák z plastických hmôt š. nad 20 cm	72,330	m	3,73	269,79	
31	MAT	611 9A0201	Parapeta vnútorná plastová šír.180 mm	72,330	m	15,21	1 100,14	
32	MAT	611 9A0202	Parapeta vonkajšia plastová šír.250 mm	72,330	m	12,27	887,49	
			6 - ÚPRAVY POVRCHOV, PODLAHY, VÝPLNE spolu :				20 607,37	
			9 - OSTATNÉ KONŠTRUKCIE A PRÁCE					
33	221	91973-2111	Úprava cementobet. krytu brúsením hr. do 2 mm	18,640	m2	19,16	357,14	
			1,50*(0,30+0,15*2) = 0,900					
			1,50*1,00+1,00*2,80 = 4,300					
			2,80*4,80 = 13,440					
34	003	94195-5001	Lešenie ľahké prac. pomocné výš. podlahy do 1,2 m	689,500	m2	2,01	1 385,90	
35	011	95290-1111	Vyčistenie budov byt. alebo občan. výstavby pri výške podlažia do 4 m	627,120	m2	2,54	1 592,88	
			(40,20*15,60*2)*0,5 = 627,120					

			Rozpočet					
Por. číslo	Kód cenníka	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Merná jednotka	Jednotková cena	Spolu	
36	013	96203-1132	Búranie priečok z tehál MV, MVC hr. do 10 cm, plocha nad 4 m2 1.NP $1,10 \times 3,00 \times 4 = 13,200$	13,200	m2	2,59	34,19	
37	013	96203-1133	Búranie priečok z tehál MV, MVC hr. do 15 cm, plocha nad 4 m2 1.NP $1,90 \times 3,00 = 5,700$ $2,90 \times 3,00 - 0,60 \times 1,97 = 7,518$ $2,25 \times 3,00 - 0,60 \times 1,97 = 5,568$ $1,60 \times 3,00 \times 2 = 9,600$ 2.NP $1,90 \times 2,95 = 5,605$	33,991	m2	3,15	107,07	
38	013	96208-1141	Búranie priečok zo sklenených tvárnic hr. do 15 cm 1.NP $0,75 \times 0,80 + 1,50 \times 0,90 = 1,950$ 2.NP $0,75 \times 3,60 + 1,50 \times 3,60 = 8,100$	10,050	m2	5,56	55,88	
39	013	96508-1713	Búranie dlažieb xylolit. alebo keram. hr. do 1 cm nad 1 m2 1.NP m.č.104 $1,25 \times 1,50 + 1,20 \times 1,50 = 3,675$ $2,60 \times 3,90 = 10,140$ m.č.105 $1,25 \times 1,50 + 1,20 \times 1,50 = 3,675$ $2,60 \times 3,90 = 10,140$ m.č.106,107,108 $2,90 \times 1,50 + 2,90 \times 1,35 = 8,265$ $2,90 \times 2,40 + 2,35 \times 1,50 + 2,35 \times 1,35 = 13,658$ m.č.109,110,121 $2,35 \times 2,40 + 3,30 \times 5,55 = 23,955$ $5,95 \times 5,55 = 33,023$ 2.NP m.č.203,204 $1,25 \times 1,50 + 1,20 \times 1,50 + 2,60 \times 3,90 = 13,815$ $1,25 \times 1,20 + 1,20 \times 1,50 + 2,60 \times 3,90 = 13,440$ m.č.205,212 $5,80 \times 5,55 + 2,60 \times 1,95 = 37,260$ $2,60 \times 3,45 = 8,970$ m.č.222,223 $2,40 \times 4,325 = 10,380$ $(2,40 + 1,80) \times 0,5 \times 1,198 = 2,516$ $3,55 \times 4,325 = 15,354$ $(3,55 + 4,15) \times 0,5 \times 1,198 = 4,612$	212,878	m2	1,42	302,29	
40	013	96703-1142	Prisekanie rovného ostenia v murive tehlovom na maltu MC	104,498	m2	4,16	434,71	
41	013	96806-1112	Vyvesenie alebo zavesenie drev. krídiel okien do 1,5 m2 $10 \times 1 + 1 = 12,000$	12,000	kus	0,22	2,64	
42	013	96806-1113	Vyvesenie alebo zavesenie drev. krídiel okien nad 1,5 m2	45,000	kus	0,42	18,90	
43	013	96806-1125	Vyvesenie alebo zavesenie drev. krídiel dvier do 2 m2	3,000	kus	0,35	1,05	
44	013	96806-1125	Vyvesenie alebo zavesenie drev. krídiel dvier do 2 m2	3,000	kus	0,35	1,05	
45	013	96806-2354	Vybúranie rámov okien drev. dvojítych alebo zdvoj. do 1 m2 $0,60 \times 1,20 \times 1 = 0,720$ $0,60 \times 0,60 \times 1 = 0,360$	1,080	m2	12,31	13,29	

			Rozpočet					
Por. číslo	Kód cenníka	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Merná jednotka	Jednotková cena	Spolu	
46	013	96806-2356	Vybúranie rámov okien drev. dvojité alebo zdvoj. do 4 m2 1,50*1,80*44 = 118,800 1,30*1,80 = 2,340	121,140	m2	5,37	650,52	
47	013	96806-2455	Vybúranie drevených dverových zárubní do 2 m2 0,60*1,97+1,00*1,97 = 3,152	3,152	m2	4,97	15,67	
48	013	96806-2455	Vybúranie drevených dverových zárubní do 2 m2 0,60*1,97*2 = 2,364 0,90*1,97 = 1,773	4,137	m2	4,97	20,56	
49	013	96806-2747	Vybúranie drev. stien plných alebo zasklených nad 4 m2 2,40*2,80 = 6,720 2,50*2,80 = 7,000	13,720	m2	1,65	22,64	
50	013	97103-3561	Vybúr. otvorov do 1 m2 v murive tehl. MV, MVC hr. do 60 cm 2.NP 1,50*0,45*0,25 = 0,169	0,169	m3	57,92	9,79	
51	013	97303-1842	Vysek. kapias pre zav. priečok v mur. teh. MC hr. do 10 cm 1.NP 3,00*2 = 6,000 2.NP 2,95*2 = 5,900	11,900	m	4,28	50,93	
52	013	97303-1843	Vysek. kapias pre zav. priečok v mur. teh. MC hr. do 15 cm 2.NP 2,95+0,95 = 3,900	3,900	m	8,13	31,71	
53	013	97404-2553	Vysekanie rýh v betón. dlažbe hl. do 10 cm š. do 10 cm pre nové priečky 1.NP 1,80*2+2,40 = 6,000 2.NP 1,80*2+2,40 = 6,000	12,000	m	5,37	64,44	
54	013	97404-2554	Vysekanie rýh v betón. dlažbe hl. do 10 cm š. do 15 cm 2.NP 5,55 = 5,550	5,550	m	6,56	36,41	
55	013	97801-1141	Otlčenie vnút. omietok stropov váp. vápenocem. do 30 %	464,793	m2	0,71	330,00	
56	013	97801-3141	Otlčenie vnút. omietok stien váp. vápenocem. do 30 %	1 071,128	m2	0,57	610,54	
57	013	97805-9531	Vybúranie obkladov vnút. z obkladačiek plochy nad 2 m2 1.NP m.č.104,105,106 (2,60+3,90)*2*1,50+(1,25+1,50)*2*1,50*2 = 36,000 (2,60+3,90)*2*1,50+(1,25+1,50)*2*1,50*2 = 36,000 (2,90+1,50)*2*1,50 = 13,200 (2,90+1,35)*2*1,50 = 12,750 m.č.107,108,109 (2,90+2,40)*2*1,50 = 15,900 (2,35+1,50)*2*1,50*2 = 23,100 (2,35+2,40)*2*1,50 = 14,250 m.č.110,121 (3,30+5,55)*2*1,50 = 26,550 (5,95+5,55)*2*1,50 = 34,500 odpočet -0,60*1,50*12-0,75*1,50*2 = -13,050 -0,90*1,50*6-1,30*1,50*2 = -12,000 2.NP	357,552	m2	2,54	908,18	

			Rozpočet					
Por. číslo	Kód cenníka	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Merná jednotka	Jednotková cena	Spolu	
			m.č.203,204					
			(2,60+3,90)*2*1,50 = 19,500					
			(1,25+1,50)*2*1,50*2 = 16,500					
			(1,25+1,50)*2*1,50*2 = 16,500					
			(2,60+3,90)*2*1,50 = 19,500					
			m.č.205,212					
			(5,80+5,55)*2*1,50 = 34,050					
			(2,60+1,95)*2*1,50 = 13,650					
			(2,60+3,45)*2*1,50 = 18,150					
			m.č.222,223					
			(2,40+5,55+1,80)*1,50 = 14,625					
			(4,352+1,248)*1,50 = 8,400					
			(4,15+5,55+3,55)*1,50 = 19,875					
			(4,32+1,248)*1,50 = 8,352					
			odpočet					
			-0,60*1,50*8-0,90*1,50*7 = -16,650					
			-1,40*1,50*1 = -2,100					
58	013	97901-1111	Zvislá doprava sute a výbúr. hmôt za prvé podlažie	70,328	t	6,77	476,12	
59	013	97908-1111	Odvoz sute a vybúranych hmôt na skládku do 1 km	70,328	t	11,97	841,83	
60	013	97908-1121	Odvoz sute a vybúranych hmôt na skládku každý ďalší 1 km	843,936	t	0,45	379,77	
			70,328*12 = 843,936					
61	013	97908-2111	Vnútrostavenisková doprava sute a vybúranych hmôt do 10 m	70,328	t	6,83	480,34	
62	013	97908-2121	Vnútrost. doprava sute a vybúranych hmôt každých ďalších 5 m	421,968	t	0,76	320,70	
			70,328*6 = 421,968					
63	013	97913-1409	Poplatok za uložen. a znešk. staveb. sute na vymedzených skládkach "O"-ostatný odpad	70,328	t	11,97	841,83	
64	014	99928-1111	Presun hmôt pre opravy	111,247	t	23,02	2 560,91	
			9 - OSTATNÉ KONŠTRUKCIE A PRÁCE spolu :				12 959,87	
			PRÁCE A DODÁVKY HSV spolu :				36 923,95	
			PRÁCE A DODÁVKY PSV					
			72 - ZDRAVOTNO - TECHNICKÉ INŠTALÁCIE					
			721 - Vnútná kanalizácia					
65	721	721 -01	Zdravotechnika - príloha (položkovitý rozpočet)	1,000	kpl	21 514,40	21 514,40	
			721 - Vnútná kanalizácia spolu :				21 514,40	
			72 - ZDRAVOTNO - TECHNICKÉ INŠTALÁCIE spolu :				21 514,40	
			76 - KONŠTRUKCIE					
			764 - Konštrukcie klampiarske					
66	764	76417-1104	LINDAB tabuľa LPA Plastizol do 30st.	7,420	m2	7,39	54,83	
			1,80*1,40+3,50*1,40 = 7,420					
67	764	76431-1821	Klomp. demont. zastrešenia na hl. krytine 1000 do 30 st. -25m2	7,420	m2	1,05	7,79	
68	764	76441-0850	Klomp. demont. parapetov rš 330	72,330	m	0,96	69,44	
			0,52*11 = 5,720					
			0,67*1+0,82*1 = 1,490					
			1,22*1+1,42*45 = 65,120					
69	764	99876-4202	Presun hmôt pre klampiarske konštr. v objektoch výšky do 12 m	2,000	%	132,06	2,64	
			764 - Konštrukcie klampiarske spolu :				134,70	
			766 - Konštrukcie stolárske					
70	766	76666-1122	Montáž dvier kompl. otvár. do zárubne 1-krídl. nad 0,8m	3,000	kus	4,05	12,15	
71	MAT	611 600004	Drevené dvere hladké plné 90/197	3,000	kus	72,49	217,47	
72	766	76669-5212	Montáž prahov dvier 1-krídl. š. do 10cm	3,000	kus	2,54	7,62	
73	MAT	611 871760	Prah dubový dĺžka 90 šírka 10cm	3,000	kus	6,49	19,47	

			Rozpočet					
Por.	Kód	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesla,	Množstvo	Merná	Jednotková	Spolu	
číslo	cenníka		výkaz-výmer	výmera	jednotka	cena		
74	766	99876-6202	Presun hmôt pre konštr. stolárske v objektoch výšky do 12 m	1,000	%	256,71	2,57	
			766 - Konštrukcie stolárske spolu :				259,28	
			767 - Konštrukcie doplnk. kovové stavebné					
75	767	7671 -- 2	Atyp.prístrešok pri vstupe vč.ukotvenia a prestrešenia	1,000	kus	507,88	507,88	
76	767	76763--P01	Montáž okien,dverí,zaskl.plastových	359,430	m	8,89	3 195,33	
			(0,50+0,80)*2*10 = 26,000					
			(0,65+0,80)*2 = 2,900					
			(0,80+3,60)*2 = 8,800					
			(1,40+0,90)*2 = 4,600					
			(1,20+1,80)*2 = 6,000					
			(1,40+1,80)*2*44 = 281,600					
			(0,50+0,60)*2 = 2,200					
			dvere					
			(2,315+2,80)*2 = 10,230					
			(1,35+2,80)*2 = 8,300					
			(1,60+2,80)*2 = 8,800					
77	MAT	611 432910	Dvere plastové 90x197 s bočným a horným nadsvetlíkom	1,000	kus	598,37	598,37	
78	MAT	611 432920	Dvere plastové 2krídlové s nadsvetlíkom 150x198+83cm	1,000	kus	756,21	756,21	
79	MAT	611 432940	Dvere vchodové plastové - dodávka	1,000	kus	768,32	768,32	
80	MAT	611 4B1602	Okno plast.1-krídlové OS -výš.60, šír.50 cm	1,000	kus	29,88	29,88	
81	MAT	611 4B1608	Okno plast.1-krídlové OS -výš.120, šír.50 cm	10,000	kus	67,79	677,90	
82	MAT	611 4B1646	Okno plast.1-krídlové OS -výš.80, šír.65 cm	1,000	kus	80,62	80,62	
83	MAT	611 4B1810	Okno plast.1-krídlové OS -výš.180, šír.120 cm	1,000	kus	228,86	228,86	
84	MAT	611 4B1866	Okno plast.1-krídlové OS -výš.180, šír.140 cm	44,000	kus	301,34	13 258,96	
85	MAT	611 4B189p1	Okno plast.P+ OS -výš.360, šír.80 cm	1,000	kus	256,48	256,48	
86	MAT	611 4B189p2	Okno plast.P+ OS -výš.360, šír.140 cm	1,000	kus	394,25	394,25	
87	767	99876-7202	Presun hmôt pre kovové stav. doplnk. konštr. v objektoch výšky do 12 m	1,000	%	20 753,06	207,53	
			767 - Konštrukcie doplnk. kovové stavebné spolu :				20 960,59	
			76 - KONŠTRUKCIE spolu :				21 354,57	
			77 - PODLAHY					
			771 - Podlahy z dlaždíc keramických					
88	771	77127-4124	Montáž obkl.stupňov sklz.keram.do flex.lep.do 35cm	27,200	m	3,82	103,90	
			16*1,70 = 27,200					
89	771	77127-4232	Montáž obkl.podstup.hlad.keram.do flex.lep.do 20cm	30,600	m	3,97	121,48	
			18*1,70 = 30,600					
90	771	77147-4114	Montáž soklov keram.rovných do flexib.lep.do 15cm	36,995	m	4,26	157,60	
			1.NP					
			(3,60+5,255*2)-2,50-2,315 = 9,295					
			(3,60+2,225*2) = 8,050					
			2.NP					
			(3,60+2,225*2) = 8,050					
			(3,60+5,25*2)-2,50 = 11,600					
91	771	77147-4133	Montáž soklov keram.stupňov.do flexib.lep.do 12cm	8,840	m	4,25	37,57	
			16*0,35+18*0,18 = 8,840					
92	771	77157-5206	Montáž podláh z dlaždíc keram. rež. relief. do tmelu	183,633	m2	13,68	2 512,10	
			1.NP					
			m.č.103,104,105					
			3,60*2,225+1,25*1,50 = 9,885					
			1,20*1,50+2,60*2,00 = 7,000					
			1,60*1,80*2 = 5,760					
			1,20*1,50+1,25*1,50 = 3,675					
			2,60*2,00+1,96*1,90 = 8,924					
			m.č.106-107,110					
			2,90*5,55+3,30*5,55 = 34,410					

			Rozpočet					
Por. číslo	Kód cenníka	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Merná jednotka	Jednotková cena	Spolu	
			m.č.121					
			5,95*5,55 = 33,023					
			2.NP					
			m.č.201,202,203					
			3,60*5,25+3,60*2,225 = 26,910					
			1,25*1,50+1,20*1,50 = 3,675					
			2,60*3,90-0,55*1,90 = 9,095					
			m.č.204					
			1,25*1,50+1,20*1,50 = 3,675					
			2,60*2,00+1,40*1,80 = 7,720					
			1,60*1,80 = 2,880					
			m.č.212,222					
			2,60*1,95+2,60*3,45 = 14,040					
			2,40*4,352 = 10,445					
			(2,40+1,80)*0,5*1,198 = 2,516					
93	771	77157-9793	Priplatok za špárovanie	183,633	m2	0,34	62,44	
94	MAT	597 6400/R1	Dodávka dlažby keramickej-protišmykovej	207,309	m2	18,80	3 897,41	
			183,633*1,02 = 187,306					
			27,20*0,35*1,02 = 9,710					
			30,60*0,18*1,02 = 5,618					
			(36,995+8,84)*0,10*1,02 = 4,675					
95	771	99877-1202	Presun hmôt pre podlahy z dlaždíc v objektoch výšky do 12 m	4,000	%	6 892,50	275,70	
			771 - Podlahy z dlaždíc keramických spolu :				7 168,20	
			775 - Podlahy vlysové a parketové					
96	775	77541-9122	Montáž podlahovej lišty obvodovej laminovanej na skrutky	25,700	m	0,20	5,14	
			1.NP					
			m.č.118					
			(8,20+5,55)*2-0,90*2 = 25,700					
97	775	77591-9012p	Montáž komplet parket podláh laminát š.do 200mm pláv bez lep spojov	44,025	m2	5,05	222,33	
			1.NP m.č.118					
			7,30*5,55+0,90*3,90 = 44,025					
98	MAT	611 93533p	Dodávka laminátové parkety	44,025	m2	8,13	357,92	
99	MAT	611 964498	Dodávka obvod.lamin.lišta	25,700	m	1,78	45,75	
100	775	77597-3212	Podložka pod pláv.podlahu,fólia Polifoam hr.2mm	44,025	m2	0,03	1,32	
101	775	99877-5202	Presun hmôt pre podlahy vlysové v objektoch výšky do 12 m	1,000	%	632,46	6,32	
			775 - Podlahy vlysové a parketové spolu :				638,78	
			776 - Podlahy povlakové					
102	775	77620-0820	Odstránenie podlahovín zo schod. stupňov lepených s podložk.	89,970	m	0,96	86,37	
			1,78*8*3 = 42,720					
			podstupnice					
			1,75*9*3 = 47,250					
103	775	77620-0830	Odstránenie hrán zo schod. stupňov	47,250	m	0,37	17,48	
			1,75*9*3 = 47,250					
104	775	77640-1800	Demontáž soklíkov alebo lišt gumených alebo plastových	244,410	m	0,32	78,21	
			218,71 = 218,710					
			(8,20+5,55)*2-0,90*2 = 25,700					
105	775	77642-1100	Lepenie podlahových soklíkov alebo lišt z mäkkých plastov	218,710	m	0,55	120,29	
			1.NP					
			(2,35+5,55)*2-0,90 = 14,900					
			(35,10*2+2,50)-0,90*14-1,25 = 58,850					
			0,35*15*2 = 10,500					

			Rozpočet					
Por. číslo	Kód cenníka	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Merná jednotka	Jednotková cena	Spolu	
			2.NP					
			$(5,85+5,55)*2-0,90 = 21,900$					
			$(23,18*2+2,50)-0,90*12-1,00 = 37,060$					
			$(11,80+2,50)*2-0,90*6-1,40-1,00 = 20,800$					
			$((2,90+5,55)*2-0,90)*2 = 32,000$					
			$(5,45+5,55+0,80)*2-0,90 = 22,700$					
106	MAT	284 1A9004	Profil podlahový 2,5 m	229,646	m	10,79	2 477,88	
			$218,71*1,05 = 229,646$					
107	775	77651-1810	Odstránenie povlakových podláh lepených bez podložky	320,354	m2	0,99	317,15	
			$276,329 = 276,329$					
			$7,30*5,55+0,90*3,90 = 44,025$					
108	775	77652-1100	Lepenie povlakových podláh plastových pásov	276,329	m2	2,90	801,35	
			1.NP					
			m.č.109					
			$2,35*5,55 = 13,043$					
			m.č.116					
			$31,10*2,50+1,00*0,35*14 = 82,650$					
			$1,25*0,35+2,50*0,35 = 1,313$					
			2.NP					
			m.č.205					
			$5,80*5,55 = 32,190$					
			m.č.213					
			$23,18*2,50+11,80*2,50 = 87,450$					
			$1,00*0,35*18+1,40*0,35 = 6,790$					
			m.č.221,223					
			$2,90*5,55*2+3,55*5,55+1,00 = 52,893$					
			.					
109	MAT	284 10225011	Dodávka podlahovina PVC	284,619	m2	12,70	3 614,66	
			$276,329*1,03 = 284,619$					
110	775	77699-4111	Ostatné práce pri povl. podlahách, zvarovanie podlahovín	248,500	m	0,56	139,16	
111	775	77699-6110	Pastovanie a vyleštenie povlakových podláh	276,329	m2	0,50	138,16	
112	775	99877-6202	Presun hmôt pre podlahy povlakové v objektoch výšky do 12 m	0,300	%	7 790,73	23,37	
			776 - Podlahy povlakové spolu :				7 814,10	
			77 - PODLAHY spolu :				15 621,08	
			78 - DOKONČOVACIE PRÁCE					
			781 - Obklady z obkladačiek a dosiek					
113	771	78141-5014	Montáž obkladov vnút. z obklad. pórovín.do tmelu	523,790	m2	7,15	3 745,10	
			1.NP					
			m.č.104,105					
			$(1,25+1,50)*2*2,90+(1,20+1,50)*2*2,90 = 31,610$					
			$(2,60+2,00)*2*2,90+(1,60+1,80)*2*2,90 = 46,400$					
			$(1,60+1,80)*2*2,90+(1,25+1,50)*2*2,90 = 35,670$					
			$(1,20+1,50)*2*2,90+(2,60+3,90)*2*2,90 = 53,360$					
			m.č.106-107					
			$(2,90+5,55)*2*2,90 = 49,010$					
			m.č.110,121					
			$(3,30+5,55)*2*1,50 = 26,550$					
			$(5,95+5,55)*2*1,40 = 32,200$					
			odpočet					
			$-0,60*1,97*8-0,90*1,97*12 = -30,732$					
			$-0,60*0,50-0,60*0,60 = -0,660$					
			$-1,50*1,10*3 = -4,950$					
			2.NP					
			m.č.203,204					
			$(1,25+1,50)*2*2,90+(1,20+1,50)*2*2,90 = 31,610$					

			Rozpočet					
Por. číslo	Kód cenníka	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Merná jednotka	Jednotková cena	Spolu	
			(2,60+3,90)*2*2,90 = 37,700					
			(1,25+1,50)*2*2,90+(1,20+1,50)*2*2,90 = 31,610					
			(2,60+2,00)*2*2,90+(1,40+1,80)*2*2,90 = 45,240					
			(1,60+1,80)*2*2,90 = 19,720					
			m.č.205,212					
			(5,80+5,55)*2*1,50 = 34,050					
			(2,60+1,95)*2*2,90+(2,60+3,45)*2*1,50 = 44,540					
			m.č.222,223					
			(2,40+5,55)*2*2,90 = 46,110					
			(3,55+5,55)*2*1,50 = 27,300					
			odpočet					
			-0,60*1,97*8-0,90*1,97*8 = -23,640					
			-1,40*1,97*1-0,60*0,50*4 = -3,958					
			-1,50*1,10*3 = -4,950					
			.					
114	771	78141-9702	Priplatok za škárovanie tmelom	523,790	m2	10,24	5 363,61	
115	MAT	597 670000	Dodávka obklady keramické	534,266	m2	12,70	6 785,18	
			523,79*1,02 = 534,266					
			.					
116	771	99878-1202	Presun hmôt pre obklady keramické v objektoch výšky do 12 m	2,000	%	15 893,89	317,88	
			781 - Obklady z obkladačiek a dosiek spolu :				16 211,76	
			783 - Nátery					
117	783	78362-6200	Nátery stolár. výrobkov lazurovacím lakom 2x lakovaním	24,120	m2	3,93	94,79	
			40,20*0,30*2 = 24,120					
			783 - Nátery spolu :				94,79	
			784 - Maľby					
118	784	78445-2571	Maľba zo zmesi tekut. Esmal 1far. dvojnás. v miest. do 3,8m	1 535,921	m2	0,95	1 459,12	
			464,793+1071,128 = 1535,921					
			784 - Maľby spolu :				1 459,12	
			78 - DOKONČOVACIE PRÁCE spolu :				17 765,68	
			PRÁCE A DODÁVKY PSV spolu :				76 255,73	
			PRÁCE A DODÁVKY M					
			M21 - 155 Elektromontáže					
119	921	210 0-1	Elektroinštalácia - príloha (položkovitý rozpočet)	1,000	kpl	18 005,11	18 005,11	
			M21 - 155 Elektromontáže spolu :				18 005,11	
			M24 - 158 Montáž vzduchotechnických zariadení a su					
120	924	240 -02	Vzduchotechnika - príloha (položkovitý rozpočet)	1,000	kpl	1 403,58	1 403,58	
			M24 - 158 Montáž vzduchotechnických zariadení a su				1 403,58	
			PRÁCE A DODÁVKY M spolu :				19 408,69	
			Rozpočet celkom :				132 588,37	

Odberateľ: THS Ústavov SAV Košice, Watsonova 45, 040 01 Košice				Spracoval:					
Projektant: atrium architektonické štúdio, Letna 40, Košice				JKSO :					
Dodávateľ:				Dátum: 27.12.2010					
Zhotoviteľ: HROMADA spol.s.r.o., Majerovce 120									
Stavba : Rekonštrukcia budov THSÚ SAV Košice, pri Hati 10									
Objekt : SO-1 Prevádzkové laboratória-									
Časť : Zdravotechnická inštalácia									
				Rozpočet					
Por.	Kód	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesla,	Množstvo	Merná	Jednotková	Spolu		
číslo	cenníka		výkaz-výmer	výmera	jednotka	cena			
			PRÁCE A DODÁVKY HSV						
			1 - ZEMNE PRÁCE						
1	221	11310-7132	Odstránenie podkladov alebo krytov z betónu prost. hr. do 30 cm, do 200 m2	10,000	m2	30,17	301,70		
2	221	11310-7142	Odstránenie podkladov alebo krytov živичných hr. do 10 cm, do 200 m2	10,000	m2	5,08	50,80		
3	272	13220-1201	Hĺbenie rýh šírka do 2 m v horn. tr. 3 do 100 m3	65,840	m3	12,77	840,78		
4	272	13220-1209	Príplatok za lepivosť horniny tr.3 v rýhach š. do 200 cm	65,840	m3	0,74	48,72		
5	272	15110-1101	Zhotovenie paženia rýh pre podz. vedenie príložné hl. do 2 m	36,000	m2	3,39	122,04		
6	272	15110-1111	Odstránenie paženia rýh pre podz. vedenie príložné hl. do 2 m	36,000	m2	1,75	63,00		
7	001	16110-1101	Zvislé premiestnenie výkopu horn. tr. 1-4 do 2,5 m	65,840	m3	2,36	155,38		
8	272	16270-1105	Vodorovné premiestnenie výkopu do 10000 m horn. tr. 1-4	40,880	m3	9,21	376,50		
9	272	17120-1201	Uloženie sypaniny na skládku	40,880	m3	1,14	46,60		
10	272	17120-120p	Poplatok za uloženie na skládku	40,880	m3	9,08	371,19		
11	272	17410-1101	Zásyp zhutnený jám, rýh, šachiet alebo okolo objektu	37,460	m3	3,34	125,12		
12	MAT	583 373180	Štrkopiesok 0-16	23,000	t	17,50	402,50		
13	001	17510-1101	Obsyp potrubia bez prehodenia sypaniny	23,220	m3	11,97	277,94		
14	MAT	583 312900	Kamenivo ťažené drobné 0-2	42,725	t	20,27	866,04		
			1 - ZEMNE PRÁCE spolu :				4 048,31		
			4 - VODOROVNÉ KONŠTRUKCIE						
15	271	45157-3111	Lôžko pod potrubie, stoky v otv. výk. z piesku a štrkopiesku	5,160	m3	34,34	177,19		
			4 - VODOROVNÉ KONŠTRUKCIE spolu :				177,19		
			5 - KOMUNIKÁCIE						
16	221	56690-5111	Vyspravenie podkladu po prekopoch podkladným betónom	2,000	m3	100,43	200,86		
17	272	57295-2122	Vysprav. krytov vozov. po prekopoch asf. betónom hr. 7 cm	10,000	m2	10,64	106,40		
			5 - KOMUNIKÁCIE spolu :				307,26		
			6 - ÚPRAVY POVRCHOV, PODLAHY, VÝPLNE						
18	014	63131-2141	Doplnenie mazaniny bet. rýhy	8,320	m3	124,28	1 034,01		
			6 - ÚPRAVY POVRCHOV, PODLAHY, VÝPLNE spolu :				1 034,01		
			8 - RÚROVÉ VEDENIA						
19	271	89421-1111	Šachty kanaliz. kruh. s oblož. dna betón B25-B30 potr. DN 200	1,000	kus	360,53	360,53		
20	271	89910-3111	Osadenie poklopov liatinových, ocel. s rámom do 150 kg	1,000	kus	22,60	22,60		
21	MAT	552 431110	Poklop ťažký s rámom 600x600 104kg	1,000	kus	145,40	145,40		
			8 - RÚROVÉ VEDENIA spolu :				528,53		
			9 - OSTATNÉ KONŠTRUKCIE A PRÁCE						
22	013	96504-3441	Búranie bet. podkladu s poterom hr. do 15 cm nad 4 m2	8,320	m3	59,77	497,29		
23	013	97104-2361	Vybúr. otvorov do 0,09 m2 v betón. murive hr. do 60 cm	2,000	kus	30,92	61,84		
24	013	97908-1111	Odvoz sute a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	27,566	t	12,45	343,20		
25	013	97908-1121	Odvoz sute a vybúraných hmôt na skládku každý ďalší 1 km	248,095	t	0,47	116,60		
26	013	97908-2111	Vnútrostavenisková doprava sute a vybúraných hmôt do 10 m	27,566	t	7,10	195,72		
27	013	97913-1409	Poplatok za ulož. a znešk. staveb. sute na vymedzených skládkach "O"-ostatný odpad	27,566	t	11,79	325,00		
28	014	99928-1111	Presun hmôt pre opravy v objektoch výšky do 25 m	146,354	t	23,94	3 503,71		
			9 - OSTATNÉ KONŠTRUKCIE A PRÁCE spolu :				5 043,36		

			Rozpočet					
Por.	Kód	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesla,	Množstvo	Merná	Jednotková	Spolu	
číslo	cenníka		výkaz-výmer	výmera	jednotka	cena		
			PRÁCE A DODÁVKY HSV spolu :				11 138,67	
			PRÁCE A DODÁVKY PSV					
			71 - IZOLÁCIE					
			711 - Izolácie proti vode a vlhkosti					
29	711	71111-1001	Zhotov. izolácie proti vlhkosti za studena vodor. náterom asfalt. penetr.	41,600	m2	0,15	6,24	
30	MAT	111 631500	Lak asfaltový ALP-PENETRAL sudy	0,012	t	1 312,39	15,75	
31	711	71114-1559	Zhotov. izolácie proti vlhkosti pritavením NAIP vodor.	41,600	m2	1,31	54,50	
32	MAT	628 322810	Pás ťažký asfaltový HYDROBIT V 60 S 35	47,840	m2	2,88	137,78	
33	711	99871-1201	Presun hmôt pre izolácie proti vode v objektoch výšky do 6 m	2,550	%	214,26	5,46	
			711 - Izolácie proti vode a vlhkosti spolu :				219,73	
			713 - Izolácie tepelné					
34	713	71348-2305	Montáž trubíc MIRELON hr. 10 mm, vnút. priem. 42 mm	43,000	m	2,31	99,33	
35	713	71348-2308	Montáž trubíc MIRELON hr. 15 mm, vnút. priem. 76 mm	31,000	m	2,65	82,15	
36	MAT	283 771030	Izolácia potrubia Mirelon 22/9"	26,000	m	0,36	9,36	
37	MAT	283 771031	Izolácia potrubia Mirelon 28/9"	17,000	m	0,41	6,97	
38	MAT	283 771032	Izolácia potrubia Mirelon 35/13"	9,000	m	0,89	8,01	
39	MAT	283 771033	Izolácia potrubia Mirelon 22/13"	22,000	m	0,63	13,86	
40	713	99871-3201	Presun hmôt pre izolácie tepelné v objektoch výšky do 6 m	1,300	%	219,68	2,86	
			713 - Izolácie tepelné spolu :				222,54	
			71 - IZOLÁCIE spolu :				442,26	
			72 - ZDRAVOTNO - TECHNICKÉ INŠTALÁCIE					
			721 - Vnútna kanalizácia					
41	721	72111-0806	Demontáž potrubia z kameninových rúr DN do 200	58,000	m	3,21	186,18	
42	721	72111-0915	Opr. kam. potrubia, prepojenie stávajúceho potrubia DN do 100	9,000	kus	16,97	152,73	
43	721	72117-0905	Opr. PVC potrubia, vsadenie odbočky do potrubia D 50	3,000	kus	7,13	21,39	
44	721	72117-0962	Opr. PVC potrubia, prepojenie stávajúceho potrubia D 63	4,000	kus	9,81	39,24	
45	721	72117-1107	Potrubie kanal. z PVC-U rúr hrdlových odpadné D 75x1,8	8,000	m	13,20	105,60	
46	721	72117-1109	Potrubie kanal. z PVC-U rúr hrdlových odpadné D 110x2,2	22,000	m	15,05	331,10	
47	721	72117-1803	Demontáž potrubia z PVC rúr D do 75	18,000	m	0,34	6,12	
48	721	72117-1809	Demontáž potrubia z PVC rúr D do 160	12,000	m	1,25	15,00	
49	721	72117-2109	Potrubie kanal. z PVC rúr hrdl. dažďové D 110x2,3	12,000	m	15,04	180,48	
50	721	72117-2111	Potrubie kanal. z PVC rúr hrdl. dažďové D 140x2,9	8,000	m	20,24	161,92	
51	721	72117-2112	Potrubie kanal. z PVC rúr hrdl. dažďové D 160x3,3	46,000	m	21,79	1 002,34	
52	721	72117-3204	Potrubie kanal. z PVC rúr pripojovacie D 40x1,8	8,000	m	10,26	82,08	
53	721	72117-3205	Potrubie kanal. z PVC rúr pripojovacie D 50x1,8	12,000	m	10,24	122,88	
54	721	72119-4104	Vývedenie a upevnenie kanal. výpustiek D 40x1,8	8,000	kus	1,96	15,68	
55	721	72119-4105	Vývedenie a upevnenie kanal. výpustiek D 50x1,8	12,000	kus	2,16	25,92	
56	721	72119-4107	Vývedenie a upevnenie kanal. výpustiek D 75x1,9	2,000	kus	2,60	5,20	
57	721	72119-4109	Vývedenie a upevnenie kanal. výpustiek D 110x2,3	6,000	kus	3,21	19,26	
58	721	72121-0817	Demontáž vpustov vaňových DN 70	5,000	kus	3,63	18,15	
59	721	72126-6666	Montáž HL výrobkov	1,000	kus	8,25	8,25	
60	MAT	551 672510p	Uzávierka zápachová podlahová HL 310 WS D 50, D 70mm	1,000	kus	67,93	67,93	
61	721	72127-3145	Ventilačné hlavice novodurové pr. 110/600	2,000	kus	17,43	34,86	
62	721	72129-0111	Skúška tesnosti kanalizácie vodou do DN 125	20,000	m	0,61	12,20	
63	721	72129-0112	Skúška tesnosti kanalizácie vodou DN 125-200	46,000	m	0,78	35,88	
64	721	72129-0123	Skúška tesnosti kanalizácie dymom do DN 300	50,000	m	0,73	36,50	
65	721	72129-0821	Vnútrost. prem. vybúr. kanaliz. vodor. do 100m v obj. do 6m	1,677	t	47,94	80,40	
66	721	99872-1201	Presun hmôt pre vnút. kanalizáciu v objektoch výšky do 6 m	1,000	%	2 767,29	27,67	
			721 - Vnútna kanalizácia spolu :				2 794,96	
			722 - Vnútný vodovod					
67	721	72213-0801	Demontáž potrubia z ocel. rúrok závitových DN do 25	25,000	m	1,75	43,75	
68	721	72213-1915	Opr. vodov. ocel. potr. záv. vsadenie odbočky do potr. DN 40	2,000	súbor	35,07	70,14	

Rozpočet								
Por. číslo	Kód cenníka	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Merná jednotka	Jednotková cena	Spolu	
69	721	72213-1931	Opr. vodov. ocel. potr. záv. prepojenie stáv. potrubia DN 15	6,000	kus	8,93	53,58	
70	721	72217-2221	Potrubie vodov. z rúrok PP DN 20x2,8 polyfúznym zváraním	48,000	m	6,20	297,60	
71	721	72217-2223	Potrubie vodov. z rúrok PP DN 25x3,5 polyfúznym zváraním	17,000	m	7,55	128,35	
72	721	72217-2225	Potrubie vodov. z rúrok PP DN 32x4,5 polyfúznym zváraním	9,000	m	9,35	84,15	
73	721	72223-0101	Armat. vodov. s 2 závitmi, ventil priamy KE 83 T G 1/2	8,000	kus	5,67	45,36	
74	721	72223-1012	Armat. vodov. s 2 závitmi, ventil priamy KE 125 C G 3/4	1,000	kus	7,53	7,53	
75	721	72223-1013	Armat. vodov. s 2 závitmi, ventil priamy KE 125 C G 1	1,000	kus	9,47	9,47	
76	721	72223-1061	Armat. vodov. s 2 závitmi, ventil spätný VE 3030 G 1/2	4,000	kus	5,21	20,84	
77	721	72223-1161	Armat. vod. s 2 závit. ventil poistný priamy ON 137030 G1/2	4,000	kus	29,67	118,68	
78	721	72229-0226	Tlakové skúšky vodov. potrubia závitového do DN 50	74,000	m	1,21	89,54	
79	721	72229-0821	Vnútrost. prem. vybúr. vodovodu vodor. do 100m v obj. do 6m	0,053	t	47,94	2,54	
80	721	99872-2201	Presun hmôt pre vnút. vodovod v objektoch výšky do 6 m	0,700	%	971,53	6,80	
			722 - Vnútrotný vodovod spolu :				978,33	
			725 - Zariadenie predmety					
81	721	72511-0814	Demontáž záchodov odsávacích alebo kombinovaných	8,000	súbor	5,10	40,80	
82	721	72511-2300	Záchodová misa z diturvitu kompletná, štandardná kvalita	6,000	súbor	118,98	713,88	
83	721	72512-2100	Pisoárové záchody z diturvitu štandardná kvalita bez nádrže	2,000	súbor	75,61	151,22	
84	721	72521-0821	Demontáž umývadiel bez výtokových armatúr	10,000	súbor	3,97	39,70	
85	721	72521-2200	Umývadlo z diturvitu so zápach. uzáv. štandardná kvalita	8,000	súbor	65,47	523,76	
86	721	72521-2510	Stĺp k umývadlu	8,000	súbor	30,72	245,76	
87	721	72524-4109	Sprchové kabíny a misy z ocel. smaltovaného plechu Comfort 920 01	2,000	súbor	583,85	1 167,70	
88	721	72533-2330	Výlievky bez výtok armat. a splach nádrže diturvitové č.7101/3	2,000	súbor	118,64	237,28	
89	721	72553-0118	Zásobník elektr. prepádový s batériou EO 944	1,000	súbor	126,52	126,52	
90	721	72553-0133	Zásobník elektr. tlakový vč.ventilu T 1847 EVO-120	2,000	súbor	243,62	487,24	
91	721	72553-0141	Zásobník elektr. tlakový vč.ventilu T 1847 EO-50	1,000	súbor	266,91	266,91	
92	721	72553-0142	Zásobník elektr. tlakový vč.ventilu T 1847 EO/120 I	2,000	súbor	288,78	577,56	
93	721	72559-0811	Vnútr. prem. vybúr. zar. predm. vodor. do 100m v obj. do 6m	0,484	t	41,98	20,32	
94	721	72581-0201	Ventil nástenný G 1/2 štandardná kvalita	2,000	súbor	18,94	37,88	
95	721	72581-0401	Ventily rohové bez pripájacej rúrky T 66 G 1/2	6,000	súbor	9,72	58,32	
96	721	72581-0501	Pripojovacie kolienko bez pripojovacej rúrky T 68 G 1/2	6,000	súbor	7,30	43,80	
97	721	72581-9202	Montáž ventilov nástenných G 3/4	2,000	súbor	5,98	11,96	
98	MAT	551 470045	Výtokové armatúry ručné tlačítko-biele pre pisoár	2,000	kus	74,34	148,68	
99	721	72582-0361	Batéria drezová a umyvadlová stojanková T 850V G 1/2	14,000	kus	67,81	949,34	
100	721	72582-0801	Demontáž batérií nástenných do G 3/4	10,000	súbor	2,38	23,80	
101	721	72584-0200	Batéria sprchová nástenná G 1/2 štandardná kvalita	2,000	súbor	101,25	202,50	
102	721	72586-0114	Zápachová uzávierka pre umývadlo alebo drez T 710 D 40	7,000	kus	7,22	50,54	
103	721	72586-0134	Zápachová uzávierka drezová dvojdielna T 712 D 40	1,000	kus	10,94	10,94	
104	721	72598-0122	Dvierka 20/30	2,000	kus	2,67	5,34	
105	721	99872-5201	Presun hmôt pre zariaden. predmety v objektoch výšky do 6 m	0,300	%	6 141,75	18,43	
			725 - Zariadenie predmety spolu :				6 160,17	
			72 - ZDRAVOTNO - TECHNICKÉ INŠTALÁCIE spolu :				9 933,46	
			PRÁCE A DODÁVKY PSV spolu :				10 375,73	
			Rozpočet celkom :				21 514,40	

ROZPOČET										
Stavba: THS ú SAV KOSICE, Pri hati 10 č.p. 1613/6										
Objekt: PREVÁDZKOVÉ LABORATÓRIÁ										
Časť:		Elektroinštalácia				Objednávateľ:		THS ústavov SAV, Košice		
JKSO: 801 4						Zhotoviteľ:		HROMADA spol. s r.o., Majerovce 120		
						Dátum:		27.12.2010		
P.Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Dodávka	Montáž	Cena celkom	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	11	
1		M	Montážne práce a dodávky							
2		21-M	Elektromontáž-silnoprád							
3	921	210010001	Rúrka ohyb p.o. typ 23 - 13 mm	m	50,000	0,64		31,86	31,86	
4	345	345711500	Rúrka elinst. MONOFLEX 1413/1 D13	m	50,000	0,26	12,79		12,79	
5	921	210010301	Krabica prístrojová bez zapoj.	ks	120,000	0,74		89,28	89,28	
6	345	345715180	Krabica univerz 1901	ks	120,000	0,14	17,19		17,19	
7	921	210010321	Krabica odboč. KR 68 vrát. Zap.	ks	70,000	3,19		223,03	223,03	
8	345	345715210	Krabica univerz 1903	ks	70,000	0,14	10,03		10,03	
9	921	210010322	Krabica odboč KR 97 vrát. Zap.	ks	25,000	3,28		81,88	81,88	
10	345	345715230	Krabica pristr. Odboč kruh KO 97/5	ks	25,000	0,49	12,28		12,28	
11		345715231	Svorkovnica SP 96 5P	ks	25,000	1,78	44,50		44,50	
12		345715414	Skrin rozvodna KT 250x110	ks	2,000	3,63	7,26		7,26	
13		345715440	Skrin rozvodna KT 250x110 (HUP)	ks	1,000	3,63	3,63		3,63	
14		210010324	Krabica odboč KT 250	ks	3,000	1,07	3,20		3,20	
15	921	210010351	Rozvodka krabic lis izol 6455-11	ks	20,000	5,52		110,36	110,36	
16	345	345640101	Rozvodka 6455-11 P/y 4mm2 IP 67	ks	20,000	2,33	46,67		46,67	
17	921	210100001	Ukonč vodiča-rozvádž. Zap 2,5	ks	350,000	0,64		224,28	224,28	
18	921	210100002	Ukonč vodiča-rozvádž. Zap 6	ks	40,000	0,65		25,99	25,99	
19	921	210100003	Ukonč vodiča-rozvádž. Zap 16	ks	50,000	0,67		33,38	33,38	
20	921	210100005	Ukonč vodiča -rozvádž. Zap 35	ks	20,000	0,75		14,95	14,95	
21	921	210100031	Ukonč pása-prístroj zap AL 32/5	ks	2,000	3,11		6,21	6,21	
22		354411211	Vodič FeZn 8mm	kg	20,000	1,23		24,56	24,56	
23	354	354418600	Svorka tyč SJ01 D20 mm	ks	4,000	1,02	4,09	4,09	8,19	
24		354420710	Páska Cu uzemnov ZS 1620 20x500x0,5	ks	30,000	0,51	15,22	15,22	30,44	
25		354419250	Svorka skušob SZ lano D6-12mm	ks	1,000	2,13	2,13	2,13	4,25	
26		354421500	Svorka uzemnovacia 32x29x2mm	ks	30,000	2,13	63,81		63,81	
27		354420900	Zemniaca tyč ZT 20 200mm	ks	2,000	15,89	31,77		31,77	
28	921	210110021	Spínač nástenný jedнопól vonkaj	ks	5,000	3,20		15,98	15,98	
29		345355430	Spínač 10A kolís R1 3553-01629	ks	5,000	1,49		7,43	7,43	
30		210110031	Spínač v skrinke 4P 400V/ 63A VARIO	ks	1,000	2,38		2,38	2,38	
31		345364802	Spínač 4P 400 V/ 63A otoč. V skr. IP 65	ks	1,000	2,38		2,38	2,38	
32	921	210110041	Spínač zapustený jedнопól	ks	15,000	1,04		15,62	15,62	
33		345355100	Spínač 10A kolís 3553-01280	ks	15,000	1,38		20,69	20,69	
34	921	210110043	Spínač zapustený sériový	ks	10,000	1,19		11,93	11,93	
35	345	345356210	Spínač 10A kolís. 3553-05280	ks	10,000	2,19	21,89		21,89	
36	921	210110045	Spínač zapustený striedavý	ks	6,000	1,19		7,16	7,16	
37	345	345356910	Spínač 10 A kolís. 3553-06280	ks	6,000	1,49	8,92		8,92	
38	921	210110046	Spínač zapustený krížový	ks	1,000	1,34		1,34	1,34	
39	345	345357610	Spínač 10 A kolís. 3553-07280	ks	1,000	4,81	4,81		4,81	
40	921	210110082	Spínač špeciálny sporák. 39563/23 C	ks	4,000	3,28		13,14	13,14	
41	345	345363980	Spínač 25 A PACK 39563-23 C	ks	4,000	10,46	41,84		41,84	
42	921	210111012	Zásuvka domov. Polozap 2P+Z 2xzapoj	ks	73,000	2,67		194,91	194,91	
43	345	345513650	Zásuvka 10 /16 A 5514-2235	ks	73,000	3,56	259,88		259,88	
44	921	210111033	Zásuvka domov. V krab 2P+Z IP 44	ks	10,000	4,14		41,39	41,39	
45	345	345514801	Zásuvka 10 A 5517-2750 IP 44	ks	10,000	11,93	119,35		119,35	
46		210120120	Skrina zásuvková istená ROS11/FI21	ks	2,000	147,38	294,77		294,77	
47		ZP 12	Skrina zásuvková istená ROS11/FI21	ks	2,000	26,34	52,67		52,67	
48	921	210190004	Montáž rozvodnic celoplech 150 kg	ks	2,000	9,49		18,97	18,97	
49	345	210192583	Eqipotenc. Zbernica "HUP"	ks	1,000	20,47	20,47		20,47	
50	345	X 19	Eqipotenc.Cu Zbernica "HUP"	ks	1,000	20,47	20,47		20,47	
51	921	210220001	Vedenie uzem FeZn do 120 mm2 povrch	m	20,000	2,20		43,97	43,97	
52	354	210220302	Svorka hromozvod. Nad 2 /SZ,SJ,atd/	ks	5,000	1,26	6,29		6,29	
53		210220321	Svorka na potrub. Hlav. Posp. Cu pas	ks	30,000	1,26	37,77		37,77	
54	921	210220361	Zemnič tyčový prip. Zaraz do 2m	ks	2,000	11,90		23,80	23,80	
55	354	210192580	Zbernica PE 32 otv. /HR-E/	ks	1,000	15,88	15,88		15,88	
56	921	X 43	Zbernica N+PE 120 A/8 otv.	ks	1,000	3,11		3,11	3,11	

			Elektromontáž-silnoprád				1 179,62	1 311,41	2 491,02
57		46-M	Zemné práce						
58	921	210040701	Drážka pre rúrku kabel do D 29 MM+OM	m	335,000	5,06		1 693,49	1 693,49
59	921	210040702	Drážka pre rúrku kabel do D 48 MM+OM	m	245,000	9,04		2 214,73	2 214,73
60	921	210040710	Výsek pre krabice KP, KR, KO	ks	238,000	2,05		487,19	487,19
61	921	210040726	Výsek pre rozvádzač R1.1, R2.1	ks	2,000	6,23		12,46	12,46
62	921	210040728	Výsek pre krabicu KT 250	ks	3,000	5,34		16,02	16,02
63		211010010	Osad HM 8 do tvr kam. Beton. Želbet	ks	350,000	0,65		227,40	227,40
64		X 38	Hmoždinky 10mm	ks	350,000	0,02		6,23	6,23
65	946	460200163	Kábel ryhy š 35 hl. 80 zem 3	m	15,000	3,28		49,13	49,13
66	946	460560163	Zahádz. Ryhy š. 35 cm hl. 80cm zem 3	m	15,000	1,24		18,56	18,56
67	946	460680021	Prieraz mur. Tehla 15 cm	ks	45,000	6,38		287,16	287,16
68	946	460680023	Prieraz mur. Tehla 45 cm	ks	15,400	16,63		256,03	256,03
69	946	460680047	Prieraz podl. Beton 45 cm	ks	1,000	17,80		17,80	17,80
			Zemné práce				0,00	5 286,19	5 286,19
70		S	SVIETIDLÁ						
71	921	210201000	Montáž sv. žiarivkové-žiarovkové	ks	77,000	5,52		424,89	424,89
72	348	SV.MODUS 1	"A" -MODUS LL436 ALDP 4x36W IP20	ks	33,000	68,37	2 256,20		2 256,20
73	348	SV.MODUS 2	"B" - MODUS LL 236 ALDP 2x36W IP20	ks	12,000	33,26	399,17		399,17
74	348	SV.MODUS 3	"C" - MODUS P236 PCE 2x36W IP65	ks	9,000	23,79	214,08		214,08
75	348	SV.MODUS 4	"D" - MODUS LL218 ALDP 2x18 IP 20	ks	13,000	25,08	325,98		325,98
76	348	SV.MODUS 5	"E" - MODUS P218 PCE 2x18 IP65	ks	7,000	23,79	166,50		166,50
77	348	SV.MODUS 6	"F" - MODUS STP 206 S 1x60W IP 65	ks	6,000	22,52	135,10		135,10
78	347	347510002	Žiarivka 18W G13 60 cm PHILIPS	ks	40,000	0,90	36,03		36,03
79	347	347510001	Žiarivka 36W PHILIPS TL-D 965 delux	ks	174,000	0,90	156,72		156,72
80	348	347510122	Štartér 18-58 W PHILIPS	ks	214,000	0,23	48,19		48,19
			SVIETIDLÁ				3 737,97	424,89	4 162,85
81			Káble pre-silnoprád						
82	921	210800005	Vodič CYY 10 z/z ulo. Pod omiet	m	150,000	0,45		66,75	66,75
83	341	341413041	Vodič CYY 10 mm zelenožltý	m	150,000	0,80	119,75		119,75
84	921	210800101	Kábel CYKY 750 V 2 x 1,5 ul.pod omiet	m	190,000	0,45		84,55	84,55
85	341	341110000	Kábel Cu jadro CYKY-O 2x1,5	m	190,000	0,29	54,45		54,45
86	921	210800105	Kábel CYKY 750 V 3 x 1,5 ul. Pod omiet.	m	565,000	0,45		251,43	251,43
87	341	341110301	Kábel Cu jadro CYKY-J 3x1,5	m	475,000	0,39	184,74		184,74
88	341	341110300	Kábel Cu jadro CYKY-O 3x1,5	m	90,000	0,39	35,00		35,00
89	921	210800106	Kábel CYKY 750 V 3 x 2,5 ul. Pod omiet.	m	1 040,000	0,45		462,80	462,80
90	341	341110361	Kábel Cu jadro CYKY-J 3x2,5	m	1 040,000	0,62	649,31		649,31
91	921	210800115	Kábel CYKY 750 V 5 x 1,5 ul. Pod omiet.	m	165,000	0,45		73,43	73,43
92	341	341110900	Kábel Cu jadro CYKY-J 5x1,5	m	165,000	0,63	104,70		104,70
93	921	210800116	Kábel CYKY 750 V 5 x 2,5 ul. Pod omiet.	m	60,000	0,45		26,70	26,70
94	341	341110940	Kábel Cu jadro CYKY-J 5x2,5	m	60,000	0,63	38,07		38,07
95	921	210800117	Kábel CYKY 750 V 5 x 4 ul. Pod omiet.	m	100,000	0,49		48,95	48,95
96	341	341110980	Kábel Cu jadro CYKY-J 5x4	m	100,000	1,59	159,31		159,31
97	921	210800120	Kábel CYKY 750 V 5 x 10 ul. Pod omiet.	m	75,000	0,49		36,71	36,71
98	341	341111020	Kábel Cu jadro CYKY-J 5x10	m	75,000	1,59	119,48		119,48
99	921	210810110	Káb. Sil. CYKY-CYKYm 1 kV 3x35+25 PEV	m	60,000	0,37		22,43	22,43
100	341	341116260	CYKY-J 5x35 mm	m	60,000	9,85	590,76		590,76
101	R	MAT 1	Podružný materiál	%	3,000	2 628,49		78,85	78,85
			Káble pre-silnoprád				2 055,59	1 152,60	3 208,18
102			HODINOVÁ SADZBA HZS						
103	HZS	M 15	Odpojenie a demontáž pôvodnej inštalácie	hod	16,000	8,90		142,40	142,40
104	HZS	M 18	uprava rozvážzaca HR-E	hod	3,000	13,35		40,05	40,05
105	HZS	M 3	revizia elektro	hod	20,000	13,35		267,00	267,00
106	HZS	M 4	drobné nešpecifikované práce	hod	16,000	13,35		213,60	213,60
			HODINOVÁ SADZBA HZS				0,00	663,05	663,05
107		U	ROZVADZAC RP1.1 /výkr. Č. EL3/						
108	357	SCH13835	ROZVADZAC PRAGMA "F" ZAPUST. 5R/120 MOD	ks	1,000	149,85	149,85		149,85
109	357	SCH13845	DVERE PRAGMA "F" 5R/120 MOD plné	ks	1,000	10,24	10,24		10,24
110	358	OEZ 12117	Istič LST 80B/3	ks	1,000	32,75	32,75		32,75

111	358	OEZ 12116	Istič LST 63B/3	ks	1,000	13,55	13,55		13,55
112	358	OEZ 12115	Istič LST 50B/3	ks	1,000	2,99	2,99		2,99
113	358	OEZ 12393	Chránič OFI 63/4/300S, OFI 42	ks	1,000	33,78	33,78		33,78
114	358	OEZ 12400	Istič LSE 6B/1	ks	1,000	2,99	2,99		2,99
115		OEZ 12404	Istič LSE 10B/1	ks	6,000	2,99	17,94		17,94
116		OEZ 12408	Istič LSE 16B/1	ks	10,000	2,99	29,90		29,90
117		OEZ 12421	Istič LSE 32B/3	ks	2,000	16,24	32,49		32,49
118		OEZ 12417	Istič LSE 25B/3	ks	3,000	12,28	36,85		36,85
119	358	OEZ 33303	Istič-chránič LFE 10B/1N/0,03 AC	ks	1,000	36,83	36,83		36,83
120	358	OEZ 33305	Istič-chránič LFE 16B/1N/0,03 AC	ks	12,000	36,83	441,94		441,94
121	358	OEZ 18604	Chránič OFE 50/4/030 AC, OFE 40	ks	1,000	33,78	33,78		33,78
122	429	OEZ 11150	Časový spínač TALENTO 211 dig.	ks	1,000	63,19	63,19		63,19
123	358	OEZ 11181	Stykač S20-20	ks	2,000	11,06	22,13		22,13
124	921	M 1	Montáž prístrojov do rozvádzača 25%	%	0,250	955,54		2,39	2,39
			ROZVADZAC RP1.1 /výkr. Č. EL3/				961,18	2,39	963,57
125		V	ROZVADZAC RP2.1 /výkr.č.4/						
126	357	SCH13835	ROZVADZAC PRAGMA "F" ZAPUST. 5R/120 MOD	ks	1,000	149,85	149,85		149,85
127	357	SCH13845	DVERE PRAGMA "F" 5R/120 MOD plné	ks	1,000	10,24	10,24		10,24
128	358	OEZ 12117	Istič LST 80B/3	ks	1,000	32,75	32,75		32,75
129	358	OEZ 12116	Istič LST 63B/3	ks	1,000	13,55	13,55		13,55
130	358	OEZ 12115	Istič LST 50B/3	ks	1,000	2,99	2,99		2,99
131	358	OEZ 12393	Chránič OFI 63/4/300S, OFI 42	ks	1,000	33,78	33,78		33,78
132	358	OEZ 12400	Istič LSE 6B/1	ks	1,000	2,99	2,99		2,99
133	358	OEZ 12404	Istič LSE 10B/1	ks	6,000	2,99	17,94		17,94
134	358	OEZ 12408	Istič LSE 16B/1	ks	5,000	2,99	14,95		14,95
135	358	OEZ 12421	Istič LSE 32B/3	ks	1,000	16,24	16,24		16,24
136	358	OEZ 12417	Istič LSE 25B/3	ks	2,000	12,28	24,56		24,56
137	358	OEZ 33303	Istič-chránič LFE 10B/1N/0,03 AC	ks	1,000	36,83	36,83		36,83
138	429	OEZ 33305	Istič-chránič LFE 16B/1N/0,03 AC	ks	14,000	36,83	515,59		515,59
139	921	OEZ 18604	Chránič OFE 50/4/030 AC, OFE 40	ks	1,000	33,78		33,78	33,78
140	921	OEZ 11150	Časový spínač TALENTO 211 dig.	ks	1,000	63,19		63,19	63,19
141	R	OEZ 11181	Stykač S20-20	ks	2,000	11,06		22,13	22,13
142	R	M 1	Montáž prístrojov do rozvádzača 25%	%	0,250	955,54		238,88	238,88
			ROZVADZAC RP2.1 /výkr.č.4/				872,27	357,98	1 230,24
			Celkom za dodávku a montáž				8 806,62	9 198,49	18 005,11
			Cena celkom bez DPH		18 005,11 €				

Odberteľ: Technicko-hospodárska správa ústavov SAV, Watsonova 45, Košice				Spracoval:					
Projektant: atrium architektonické štúdio, Letná 40, Košice				JKSO :					
Dodávateľ:		HROMADA spol. s r.o., Majerovce 120		Dátum: 27.12.2010					
Stavba :Rekonštrukcia budov THSÚ SAV Košice,Pri Hati 10,č.p.1613/6									
Objekt :SO -2 Fyziologické laboratória-									

		Rozpočet						
Por. číslo	Kód cenníka	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Merná jednotka	Jednotková cena	Spolu	
			20,10*2,80+4,20*2,80 = 68,040					
			3,00*3,90+3,00*3,85 = 23,250					
			m.č. 116,117,118,119-120					
			2,70*4,632+2,70*3,05 = 20,741					
			2,80*7,85+2,75*7,85 = 43,568					
			m.č. 121,122,123,124					
			4,00*7,85+4,45*6,70 = 61,215					
			4,45*6,70+4,45*6,70 = 59,630					
			m.č. 125,126,127					
			6,00*6,70+4,20*3,75 = 55,950					
			2,00*2,95+2,00*2,75 = 11,400					
12	011	61242-1637	Omietka vnút. stien vápenná štuková	350,508	m2	6,60	2 313,35	
			m.č. 101					
			(3,00+2,00)*2*2,90 = 29,000					
			(3,00+2,65)*2*2,90 = 32,770					
			m.č. 103					
			(2,70+4,85)*2*2,90 = 43,790					
			(0,85+1,70)*2*2,90 = 14,790					
			m.č. 104					
			(2,80+4,85)*2*2,90 = 44,370					
			m.č. 110					
			(4,20+4,65)*2*1,50 = 26,550					
			m.č. 116					
			(2,15+4,632+3,20)*2,90 = 28,948					
			(1,50+2,70)*2,90 = 12,180					
			m.č. 117					
			(2,70+3,05)*2,90 = 16,675					
			m.č. 118					
			(2,80+7,85+3,35)*1,50 = 21,000					
			(3,20+4,65)*1,50 = 11,775					
			m.č. 112					
			(20,10+2,80)*2*(2,90-1,50) = 64,120					
			m.č. 121					
			(4,00+7,85)*2*1,50 = 35,550					
			odpočet					
			-0,90*1,50*6-1,35*2,10*2 = -13,770					
			-0,80*1,97*14-1,35*2,00 = -24,764					
			prípočet					
			(0,90+1,50*2)*0,20*6 = 4,680					
			(0,80+1,97*2)*0,20*3 = 2,844					
13	011	61245-1121	Omietka vnút. stien cem. hladká	959,903	m2	6,09	5 845,81	
			m.č. 102					
			(1,30+1,20)*2*2,90*2 = 29,000					
			(1,30+1,75)*2*2,90 = 17,690					
			(1,30+1,70)*2*2,90*2 = 34,800					
			(1,30+3,55)*2*2,90 = 28,130					
			m.č. 107					
			(10,20+4,65)*2*2,90 = 86,130					
			m.č. 108					
			(4,70+4,65)*2*1,40 = 26,180					
			m.č. 109					
			(3,225*2+4,65)*2,90 = 32,190					
			4,65*1,50 = 6,975					
			(1,65+1,05)*2*1,20*4 = 25,920					
			(1,65*2+4,55)*1,20 = 9,420					
			m.č. 111,112					
			(15,75+1,45)*2*1,40 = 48,160					
			m.č. 112					
			(15,90+2,80)*2*1,40 = 52,360					
			m.č. 113					
			(4,20+2,80)*2*1,40 = 19,600					
			m.č. 114					
			(3,00+3,90)*2*1,40 = 19,320					
			m.č. 119-120					

Rozpočet								
Por. číslo	Kód cenníka	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Merná jednotka	Jednotková cena	Spolu	
			(2,75+7,85)*2*1,40 = 29,680					
			m.č.121					
			(4,00+7,85)*2*2,90 = 68,730					
			m.č.122-124					
			(2,725+1,225+1,00)*2,90 = 14,355					
			(1,625+1,22)*2,90*2*3 = 49,503					
			(1,625+1,20)*2,90*2*3 = 49,155					
			(6,70+1,625*2)*1,20*3 = 35,820					
			(5,44+1,625)*1,20*3 = 25,434					
			(1,625+1,20)*2*1,20*5*3 = 101,700					
			(1,625+1,22)*2*1,20*4*3 = 81,936					
			(5,44+6,66)*1,20*3 = 43,560					
			m.č.125					
			(4,725*2+6,70)*2,90 = 46,835					
			(1,60+1,22)*2*1,20*3 = 20,304					
			(1,60+1,20)*2*1,20*2 = 13,440					
			(6,70+1,60*2)*1,20 = 11,880					
			odpočet					
			-0,90*1,20*17 = -18,360					
			-0,90*1,50*11 = -14,850					
			-1,35*1,40*5 = -9,450					
			-0,80*1,97*25 = -39,400					
			-1,35*2,10*2 = -5,670					
			-0,55*1,50*2 = -1,650					
			-0,60*1,20*36 = -25,920					
			prípočet					
			(0,80+1,97*2)*0,20*17 = 16,116					
			(0,90+1,20)*2*0,20*17 = 14,280					
			(0,90+1,50)*2*0,20*11 = 10,560					
			(1,35+2,10*2)*0,20*3 = 3,330					
			(1,35+2,00*2)*0,20 = 1,070					
			(0,55+1,50)*2*0,20*2 = 1,640					
			.					
14	011	63247-7005	Nivelačná stierka podlahová KNAUF hrúbky 3mm	522,710	m2	8,78	4 589,39	
15	011	64294-2111	Osadenie dverných zárubní alebo rámov oceľových do 2,5 m2	44,000	kus	7,65	336,60	
			8+36 = 44,000					
16	MAT	553 300880	Zárubňa oceľová 80x197cm	8,000	kus	31,99	255,92	
17	MAT	553 30284p1	Zárubňa oceľová atyp 60x120cm	36,000	kus	35,67	1 284,12	
18	011	64899-1111	Osadenie parapetných dosák z plastických hmôt š. do 20 cm	32,420	m	3,28	106,34	
			0,57*2+0,92*34 = 32,420					
19	011	64899-1113	Osadenie parapetných dosák z plastických hmôt š. nad 20 cm	32,420	m	3,71	120,28	
20	MAT	611 9A0201	Parapeta vnútorná plastová šír.180 mm	32,420	m	15,00	486,30	
21	MAT	611 9A0202	Parapeta vonkajšia plastová šír.220 mm	32,420	m	12,09	391,96	
			6 - ÚPRAVY POVRCHOV, PODLAHY, VÝPLNE spolu :				20 526,47	
			9 - OSTATNÉ KONŠTRUKCIE A PRÁCE					
22	003	94195-5003	Lešenie ľahké prac. pomocné výš. podlahy do 2,5 m	98,520	m2	4,82	474,87	
			41,05*1,20*2 = 98,520					
23	011	95290-1111	Vyčistenie budov byt. alebo občan. výstavby pri výške podlažia do 4 m	642,433	m2	2,54	1 631,78	
			41,05*15,65 = 642,433					
24	013	96203-1132	Búranie priečok z tehál MV, MVC hr. do 10 cm, plocha nad 4 m2	11,622	m2	2,58	29,98	
			2,70*3,00-0,80*1,97*2 = 4,948					
			2,75*3,00-0,80*1,97 = 6,674					
25	013	96508-1713	Búranie dlažieb xylolit. alebo keram. hr. do 1 cm nad 1 m2	544,464	m2	1,42	773,14	
			m.č.101,102					
			3,00*2,00+3,00*2,65 = 13,950					
			1,30*3,05+2,70*2,70 = 11,255					
			m.č.103,104					

			Rozpočet					
Por.	Kód	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesla,	Množstvo	Merná	Jednotková	Spolu	
číslo	cenníka		výkaz-výmer	výmera	jednotka	cena		
			2,70*4,85+2,80*4,85 = 26,675					
			m.č.105,106					
			2,05*4,85+1,95*4,85 = 19,400					
			m.č.107,108					
			10,20*4,65+4,70*4,65 = 69,285					
			m.č.109,110					
			5,00*4,65+4,20*4,65 = 42,780					
			m.č.111,112					
			15,70*1,45+20,10*2,80 = 79,045					
			m.č.113,114					
			4,20*2,80+3,00*3,90 = 23,460					
			m.č.115,116					
			3,00*3,85+2,70*4,632 = 24,056					
			m.č.117,118					
			2,70*3,05+7,85*2,80 = 30,215					
			m.č.119,120					
			2,75*3,925+2,75*3,825 = 21,313					
			m.č.121,122-124					
			4,00*7,85+4,45*6,70*3 = 120,845					
			m.č.125,126					
			6,05*6,70 = 40,535					
			4,20*3,75+2,00*2,95 = 21,650					
26	013	96806-1112	Vyvesenie alebo zavesenie drev. krídiel okien do 1,5 m2	19,000	kus	0,22	4,18	
			2+17 = 19,000					
27	013	96806-1113	Vyvesenie alebo zavesenie drev. krídiel okien nad 1,5 m2	17,000	kus	0,42	7,14	
28	013	96806-1125	Vyvesenie alebo zavesenie drev. krídiel dvier do 2 m2	29,000	kus	0,35	10,15	
29	013	96806-1126	Vyvesenie alebo zavesenie drev. krídiel dvier nad 2 m2	5,000	kus	0,64	3,20	
30	013	96806-2354	Vybúranie rámov okien drev. dvojíťých alebo zdvoj. do 1 m2	1,650	m2	12,26	20,23	
			0,55*1,50*2 = 1,650					
31	013	96806-2355	Vybúranie rámov okien drev. dvojíťých alebo zdvoj. do 2 m2	41,310	m2	7,42	306,52	
			0,90*1,20*17 = 18,360					
			0,90*1,50*17 = 22,950					
32	013	96807-2455	Vybúranie kov. dverných zárubní do 2 m2	11,032	m2	7,75	85,50	
			0,80*1,97*7 = 11,032					
33	013	96807-2456	Vybúranie kov. dverných zárubní nad 2 m2	8,505	m2	6,00	51,03	
			1,35*2,10*3 = 8,505					
34	013	97103-3541	Vybúr. otvorov do 1 m2 v murive tehl. MV, MVC hr. do 30 cm	0,720	m3	50,87	36,63	
			0,60*0,30*2,00*2 = 0,720					
35	013	97801-1191	Otlčenie vnút. omietok stropov váp. vápenocem. do 100 %	550,678	m2	2,32	1 277,57	
36	013	97801-3191	Otlčenie vnút. omietok stien váp. vápenocem. do 100 %	801,560	m2	1,83	1 466,85	
			m.č.101					
			(3,00+2,00)*2*2,90 = 29,000					
			(3,00+2,65)*2*2,90 = 32,770					
			m.č.102					
			(1,30+3,05*2)*(2,90-1,40) = 11,100					
			(2,70+1,70*2)*(2,90-1,40) = 9,150					
			m.č.103					
			(2,70+4,85)*2*2,90 = 43,790					
			m.č.104					
			(2,80+4,85)*2*2,90 = 44,370					
			m.č.105					
			(2,05+4,85)*2*(2,90-1,40) = 20,700					
			m.č.106					
			(1,95+4,85)*2*(2,90-1,40) = 20,400					
			m.č.107					
			(10,20+4,65)*2*(2,90-1,40) = 44,550					
			m.č.108					
			(4,70+4,65)*2*(2,90-1,40) = 28,050					

			Rozpočet					
Por.	Kód	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesla,	Množstvo	Merná	Jednotková	Spolu	
číslo	cenníka		výkaz-výmer	výmera	jednotka	cena		
			m.č.109					
			$(5,00+4,65)*2*(2,90-1,40) = 28,950$					
			m.č.110					
			$(4,20+4,65)*2*(2,90-1,40) = 26,550$					
			m.č.111					
			$(15,75+1,45)*2*(2,90-1,40)$					
			m.č.112					
			$(15,90+2,80)*2*(2,90-1,40) = 56,100$					
			m.č.113					
			$(4,20+2,80)*2*(2,90-1,40) = 21,000$					
			m.č.114					
			$(3,00+3,90)*2*(2,90-1,40) = 20,700$					
			m.č.115					
			$(3,00+3,85)*2*(2,90-1,40) = 20,550$					
			m.č.116					
			$(2,70+4,632+2,15)*2,90 = 27,498$					
			$(3,34+1,33)*2,90 = 13,543$					
			m.č.117					
			$(2,70+3,05)*2*2,90 = 33,350$					
			m.č.118					
			$(2,80+7,85+3,35)*(2,90-1,40) = 21,000$					
			$(3,34+4,55)*(2,90-1,40) = 11,835$					
			m.č.119					
			$(2,75+3,925)*2*(2,90-1,40) = 20,025$					
			m.č.120					
			$(2,75+3,625)*2*(2,90-1,40) = 19,125$					
			m.č.121					
			$(4,00+7,85)*2*(2,90-1,40) = 35,550$					
			m.č.122					
			$(20,10+2,80)*2*(2,90-1,40) = 68,700$					
			m.č.123					
			$(4,45+6,70)*2*(2,90-1,40) = 33,450$					
			m.č.124					
			$(4,45+6,70)*2*(2,90-1,40) = 33,450$					
			m.č.125					
			$(6,00+6,70)*2*(2,90-1,40) = 38,100$					
			m.č.126					
			$(4,20+6,70)*2*(2,90-1,40) = 32,700$					
			m.č.127					
			$(2,00+2,75)*2*2,90 = 27,550$					
			odpočet					
			$-0,90*1,50*6-0,55*0,50*2 = -8,650$					
			$-0,90*0,50*28-0,80*1,97*16 = -37,816$					
			$-0,80*0,57*25-1,35*2,10*2 = -17,070$					
			$-1,35*0,70*6-1,45*0,70 = -6,685$					
			$-1,35*0,60-1,45*0,70 = -1,825$					
37	013	97805-9531	Vybúranie obkladov vnút. z obkladačiek plochy nad 2 m2	464,870	m2	2,52	1 171,47	
			m.č.102					
			$(1,30+3,05)*2*1,40*2 = 24,360$					
			$(2,70+1,70)*2*1,40 = 12,320$					
			m.č.105					
			$(2,05+4,85)*2*1,40 = 19,320$					
			$(1,95+4,85)*2*1,40 = 19,040$					
			m.č.107					
			$(10,20+4,65)*2*1,40 = 41,580$					
			m.č.108,109					
			$(4,70+4,65)*2*1,40 = 26,180$					
			$(5,00+4,65)*2*1,40 = 27,020$					
			m.č.111,112					
			$(15,75+1,45)*2*1,40+(15,90+2,80)*2*1,40 = 100,520$					
			m.č.113					
			$(4,20+2,80)*2*1,40 = 19,600$					
			m.č.114					

Rozpočet								
Por. číslo	Kód cenníka	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Merná jednotka	Jednotková cena	Spolu	
			(3,00+3,90)*2*1,40 = 19,320					
			m.č. 119,120					
			(2,75+3,925)*2*1,40 = 18,690					
			(2,75+3,825)*2*1,40 = 18,410					
			m.č. 121					
			(4,00+7,85)*2*1,40 = 33,180					
			m.č. 122,123,124					
			(4,45+7,00)*2*1,40*3 = 96,180					
			m.č. 125					
			(6,00+7,00)*2*1,40 = 36,400					
			odpočet					
			-0,80*1,40*29 = -32,480					
			-1,45*1,40 = -2,030					
			-1,35*1,40*6 = -11,340					
			-0,55*0,50*2 = -0,550					
			-0,90*0,50*27 = -12,150					
			prípocet					
			0,20*0,5*29 = 2,900					
			0,20*1,40*30 = 8,400					
38	013	97908-1111	Odvoz sute a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	117,574	t	11,92	1 401,48	
39	013	97908-1121	Odvoz sute a vybúraných hmôt na skládku každý ďalší 1 km	1 410,888	t	0,45	634,90	
			117,574*12 = 1410,888					
40	013	97908-2111	Vnútroštavenisková doprava sute a vybúraných hmôt do 10 m	117,574	t	6,80	799,50	
41	013	97913-1409	Poplatok za ulož. a znešk. staveb. sute na vymedzených skládkach "O"-ostatný odpad	117,574	t	11,92	1 401,48	
42	014	99928-1111	Presun hmôt pre opravy v objektoch výšky do 25 m	131,314	t	22,92	3 009,72	
			9 - OSTATNÉ KONŠTRUKCIE A PRÁCE spolu :				14 597,33	
			PRÁCE A DODÁVKY HSV spolu :				43 299,80	
			PRÁCE A DODÁVKY PSV					
			72 - ZDRAVOTNO - TECHNICKÉ INŠTALÁCIE					
			721 - Vnútroštná kanalizácia					
43	721	721 -01	Zdravotechnika - príloha (položkovitý rozpočet)	1,000	kpl	16 569,93	16 569,93	
			721 - Vnútroštná kanalizácia spolu :				16 569,93	
			72 - ZDRAVOTNO - TECHNICKÉ INŠTALÁCIE spolu :				16 569,93	
			76 - KONŠTRUKCIE					
			764 - Konštrukcie klampiarske					
44	764	76441-0850	Klomp. demont. parapetov rš 330	32,420	m	0,96	31,12	
			0,57*2+0,92*34 = 32,420					
			764 - Konštrukcie klampiarske spolu :				31,12	
			766 - Konštrukcie stolárske					
45	766	76666-1112	Montáž dvier kompl. otvár. do zárubne 1-krídl. do 0,8m	28,000	kus	3,90	109,20	
46	MAT	611 600003	Drevené dvere hladké plné 80/197cm vč.kovania	28,000	kus	61,91	1 733,48	
47	766	76666-1132	Montáž dvier kompl. otvár. do zárubne 2-krídl. do 1,45m	3,000	kus	6,37	19,11	
48	MAT	611 603150	Dvere vnútorné hladké plné 145x197 cm vč.kovania	3,000	kus	127,97	383,91	
49	766	99876-6201	Presun hmôt pre konštr. stolárske v objektoch výšky do 6 m	0,600	%	2 245,70	13,47	
			766 - Konštrukcie stolárske spolu :				2 259,17	
			767 - Konštrukcie doplnk. kovové stavebné					
50	767	76739-2112	Montáž krytiny striech plechom tvarovaným skrutkovaním	62,400	m2	8,11	506,06	
			výmena					
			8,00*7,80 = 62,400					
51	767	76739-2802	Demontáž krytín striech skrutkovaných	62,400	m2	2,63	164,11	
52	MAT	154 831620	Profily trapézové pozinkované 1,00	62,400	m2	12,14	757,54	
53	767	76763-P01	Montáž okien, dverí, zaskl. plastových	180,540	m	8,76	1 581,53	
			(0,55+1,50)*2*2 = 8,200					
			(0,90+1,20)*2*17 = 71,400					
			(0,90+1,50)*2*17 = 81,600					
			dvere					
			(1,35+2,10)*2*2 = 13,800					
			(0,80+1,97)*2 = 5,540					

			Rozpočet					
Por.	Kód	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesla,	Množstvo	Merná	Jednotková	Spolu	
číslo	cenníka		výkaz-výmer	výmera	jednotka	cena		
54	MAT	611 432700	Dvere vchodové plastové 80x197cm	1,000	kus	880,29	880,29	
55	MAT	611 432940	Dvere vchodové plastové 135x210cm	2,000	kus	1 110,55	2 221,10	
56	MAT	611 4B1031	Okno plast.1-kridlové S -výš.150, šír.55 cm	2,000	kus	138,94	277,88	
57	MAT	611 4B1168	Okno plast.1-kridlové S -výš.120, šír.90 cm	17,000	kus	123,29	2 095,93	
58	MAT	611 4B1171	Okno plast.1-kridlové S -výš.150, šír.90 cm	17,000	kus	143,00	2 431,00	
59	767	76764-1110	Montáž dverí, dokončenie okovania do oc. zárubne otvár., jednokrid.	36,000	kus	11,65	419,40	
60	MAT	553 40606p1	Dvere atyp 60x120cm	36,000	kus	68,84	2 478,24	
61	767	76799-6802	Demontáž ostatných doplnkov, do 100 kg	3 321,000	kg	0,78	2 590,38	
			41*81,00 = 3321,000					
62	767	99876-7201	Presun hmôt pre kovové stav. doplnk. konštr. v objektoch výšky do 6 m	1,000	%	16 403,16	164,03	
			767 - Konštrukcie doplnk. kovové stavebné spolu :				16 567,49	
			76 - KONŠTRUKCIE spolu :				18 857,79	
			77 - PODLAHY					
			771 - Podlahy z dlaždíc keramických					
63	771	77141-4113	Montáž soklov párov.rovných do flexib.lep.do 12cm	106,684	m	4,23	451,27	
			m.č.101					
			(3,00+2,00)*2-0,80 = 9,200					
			(3,00+2,65)*2-0,80*2 = 9,700					
			m.č.103					
			(2,70+4,85)*2-0,80*2 = 13,500					
			(0,85+1,70)*2-0,80 = 4,300					
			m.č.104					
			(2,85+4,85)*2*0,80 = 12,320					
			m.č.111					
			15,75*2-0,80*9 = 24,300					
			m.č.116					
			(2,70+4,632)*2-0,80 = 13,864					
			m.č.117					
			(2,70+3,05)*2-0,80 = 10,700					
			m.č.127					
			(2,05+2,75)*2-0,80 = 8,800					
64	MAT	597 636910	Dodávka dlažby protišmykovej	544,046	m2	14,73	8 013,80	
			522,71*1,02 = 533,164					
			106,684*0,10*1,02 = 10,882					
65	771	77157-5206	Montáž podláh z dlaždíc keram. rež. relief.do tmelu	522,710	m2	11,63	6 079,12	
			m.č.101,102,103					
			3,00*2,00+3,00*2,65 = 13,950					
			1,30*1,20*2+1,30*1,75 = 5,395					
			1,30*3,55+1,30*1,70*2 = 9,035					
			2,70*3,05+1,75*1,80+0,85*1,70 = 12,830					
			m.č.104,105,106,107					
			2,80*4,85+2,05*4,85 = 23,523					
			1,95*4,85+10,20*4,65 = 56,888					
			m.č.108,109,110					
			4,70*4,65+3,225*4,65 = 36,851					
			1,65*1,05*4+0,60*0,15*4 = 7,290					
			m.č.111,112,113,114					
			15,75*1,45+20,10*2,80 = 79,118					
			4,20*2,80+3,00*3,90 = 23,460					
			m.č.115,116,117,118					
			3,00*3,85+2,70*4,632 = 24,056					
			2,70*3,05+2,80*7,85 = 30,215					
			m.č.119-120,121					
			2,75*7,85+4,00*7,85 = 52,988					
			m.č.122-124					
			6,70*1,00*3+1,725*1,22*3 = 26,414					
			1,625*1,22*5*3+1,625*1,20*4*3 = 53,138					
			0,60*0,10*9*3 = 1,620					
			m.č.125					
			4,275*6,70+1,60*1,22*3 = 34,499					
			1,60*1,20*2+0,60*0,15*5 = 4,290					
			m.č.126,127					

			Rozpočet					
Por. číslo	Kód cenníka	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Merná jednotka	Jednotková cena	Spolu	
			4,20*3,75+2,00*2,95 = 21,650					
			2,00*2,75 = 5,500					
66	771	99877-1201	Presun hmôt pre podlahy z dlaždíc v objektoch výšky do 6 m	3,000	%	14 544,19	436,33	
			771 - Podlahy z dlaždíc keramických spolu :				14 980,51	
			77 - PODLAHY spolu :				14 980,51	
			78 - DOKONČOVACIE PRÁCE					
			781 - Obklady z obkladačiek a dosiek					
67	771	78141-5014	Montáž obkladov vnút. z obklad. pórovin.do tmelu	927,938	m2	14,30	13 269,51	
			m.č.102					
			(1,30+1,20)*2*2,90+2-0,55*1,50*2 = 27,350					
			(1,30+1,75)*2*2,90 = 17,690					
			(1,30+1,70)*2*2,90*2 = 34,800					
			(1,30+3,55)*2*2,90-0,80*1,97*5 = 20,250					
			m.č.107					
			(10,20+4,65)*2*2,90-1,35*2,10-0,90*1,50*4 = 77,895					
			m.č.108					
			(4,70+4,65)*2*2,90-0,80*1,97-0,90*1,50*2 = 49,954					
			m.č.109					
			(3,225*2+4,65)*2,90-0,90*1,50*3 = 28,140					
			(1,65+1,05)*2*1,20*4-0,80*1,97 = 24,344					
			(1,65*2+4,65)*1,20-0,60*1,20*4 = 6,660					
			m.č.111					
			(15,75+1,45)*2*1,40-(1,35*2+0,80*9)*1,40 = 34,300					
			m.č.113					
			(4,20+2,80)*2*1,40-(1,35*2+0,80*2)*1,40 = 13,580					
			m.č.112					
			(15,90+2,80)*2*1,40-(1,35*3+0,80*6)*1,40 = 39,970					
			m.č.114					
			(3,00+3,90)*2*1,40-(0,80*2)*1,40 = 17,080					
			m.č.119-120					
			(7,85+2,75)*2*1,40-0,80*1,40 = 28,560					
			m.č.121					
			(4,00+7,85)*2*2,90-(0,80*1,97+0,90*1,50) = 65,804					
			m.č.122,123,124					
			(2,725+1,225+1,00)*2,90 = 14,355					
			(1,625*1,22)*2,90*2*3 = 34,496					
			(1,625+1,20)*2,90*2*3 = 49,155					
			(6,70+1,625*2)*1,20*3 = 35,820					
			(5,44+1,625)*1,20*3 = 25,434					
			(1,625+1,20)*2*1,20*5*3 = 101,700					
			(1,625+1,22)*2*1,20*4*3 = 81,936					
			(5,44+6,66)*1,20*3 = 43,560					
			m.č.125					
			(4,275*2+6,70)*2,90 = 44,225					
			(1,60+1,22)*2*1,20*3 = 20,304					
			(1,60+1,20)*2*1,20*2 = 13,440					
			(6,70+1,60*2)*1,20 = 11,880					
			odpočet m.č.122,123,124,125					
			-0,80*1,97*4 = -6,304					
			-0,90*1,20*5 = -5,400					
			-0,60*1,20*32 = -23,040					
			.					
68	MAT	597 670260	Dodávka obklady keramické	1 208,363	m2	11,88	14 355,35	
			1184,67*1,02 = 1208,363					
69	771	99878-1201	Presun hmôt pre obklady keramické v objektoch výšky do 6 m	2,000	%	27 624,87	552,50	
			781 - Obklady z obkladačiek a dosiek spolu :				28 177,36	
			783 - Nátery					
70	783	78310-4811	Odstránenie náterov z ocel. konštr. plnosten. D oškrabaním	1 218,360	m2	0,39	475,16	
			41,05*7,80*2*2,00-62,40 = 1218,360					
71	783	78312-6150	Nátery ocel. konštr. plnost. D syntetické dvojnásobné	1 280,760	m2	1,96	2 510,29	
			41,05*7,80*2*2,00 = 1280,760					

			Rozpočet					
Por.	Kód	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesla,	Množstvo	Merná	Jednotková	Spolu	
číslo	cenníka		výkaz-výmer	výmera	jednotka	cena		
72	783	78320-1811	Odstránenie náterov z kov. stav. doplnk. konštr. oškrabaním zárubne $(0,80+1,97*2)*0,25*27 = 31,995$ $(1,35+2,10*2)*0,25*3 = 4,163$	36,158	m2	0,80	28,93	
73	783	78322-5100	Nátery kov. stav. doplnk. konštr. syntet. dvojnás.+1x email zárubne $36,158 = 36,158$	36,158	m2	5,16	186,58	
74	783	78352-2000	Nátery klamp. konštr. syntetické dvojnásobné a zákl. náter $41,05*2*0,33 = 27,093$ $2*3,14*0,075*21,30 = 10,032$	37,125	m2	3,68	136,62	
			783 - Nátery spolu :				3 337,57	
			784 - Maľby					
75	784	78445-2371	Maľba zo zmesi tekut. 1 far. dvojnás. b. strop miest. do3,8m $550,678+350,508 = 901,186$	901,186	m2	0,68	612,81	
			784 - Maľby spolu :				612,81	
			78 - DOKONČOVACIE PRÁCE spolu :				32 127,74	
			PRÁCE A DODÁVKY PSV spolu :				82 535,98	
			PRÁCE A DODÁVKY M					
			M21 - 155 Elektromontáže					
76	921	210 0-1	Elektromontáže - príloha (položkovitý rozpočet)	1,000	kpl	8 496,75	8 496,75	
			M21 - 155 Elektromontáže spolu :				8 496,75	
			M24 - 158 Montáž vzduchotechnických zariadení a su					
77	924	240 -03	Vzduchotechnika-príloha (položkovitý rozpočet)	1,000	kpl	9 017,91	9 017,91	
			M24 - 158 Montáž vzduchotechnických zariadení a su				9 017,91	
			PRÁCE A DODÁVKY M spolu :				17 514,66	
			Rozpočet celkom :				143 350,43	

Odberateľ: THS Ústav SAV Košice, Watsonova 45, 040 01 Košice				Spracoval:					
Projektant: atrium architektonické štúdio, Letná 40, Košice				JKSO :					
Dodávateľ:				Dátum: 27.12.2010					
Zhotoviteľ: HROMADA spol. s r.o., Majerovce 120									
Stavba : Rekonštrukcia budov THSÚ SAV Košice, pri Hatí 10									
Objekt : SO 02 Fyziologické laboratória-									
Časť : Zdravotechnická inštalácia									
				Rozpočet					
Por.	Kód	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesla,	Množstvo	Merná	Jednotková	Spolu		
číslo	cenníka		výkaz-výmer	výmera	jednotka	cena			
			PRÁCE A DODÁVKY HSV						
			1 - ZEMNE PRÁCE						
1	221	11310-7132	Odstránenie podkladov alebo krytov z betónu prost. hr. do 30 cm, do 200 m2	4,000	m2	29,27	117,08		
2	221	11310-7142	Odstránenie podkladov alebo krytov živých hr. do 10 cm, do 200 m2	4,000	m2	4,93	19,72		
3	272	13220-1201	Hĺbenie rýh šírka do 2 m v horn. tr. 3 do 100 m3	59,360	m3	12,39	735,47		
4	272	16270-1105	Vodorovné premiestnenie výkopu do 10000 m horn. tr. 1-4	21,200	m3	8,94	189,53		
5	272	17120-1201	Uloženie sypaniny na skládke	21,200	m3	1,10	23,32		
6	272	17120-120p	Poplatok za uloženie na skládke	21,200	m3	11,44	242,53		
7	272	17410-1101	Zásyp zhutnený jám, rýh, šachiet alebo okolo objektu	38,160	m3	3,24	123,64		
8	MAT	583 373180	Štrkopiesok 0-16	3,312	t	16,98	56,24		
9	001	17510-1101	Obsyp potrubia bez prehodenia sypaniny	12,720	m3	11,61	147,68		
10	MAT	583 313460	Kamenivo na lôžko a obsyp potrubia 0-4	21,240	t	19,67	417,79		
			1 - ZEMNE PRÁCE spolu :				2 072,99		
			4 - VODOROVNÉ KONŠTRUKCIE						
11	271	45157-3111	Lôžko pod potrubie, stoky v otv. výk. z piesku a štrkopiesku	8,480	m3	33,32	282,55		
			4 - VODOROVNÉ KONŠTRUKCIE spolu :				282,55		
			5 - KOMUNIKÁCIE						
12	221	56690-5111	Vyspravenie podkladu po prekopoch podkladným betónom	0,800	m3	97,44	77,95		
13	272	57295-2122	Vysprav. krytov vozov. po prekopoch asf. betónom hr. 7 cm	4,000	m2	10,32	41,28		
			5 - KOMUNIKÁCIE spolu :				119,23		
			8 - RÚROVÉ VEDENIA						
14	271	89421-1111	Šachty kanaliz. kruh. s oblož. dna betón B25-B30 potr. DN 200	1,000	kus	360,53	360,53		
15	271	89910-3111	Osadenie poklopov liatinových, ocel. s rámom do 150 kg	1,000	kus	21,60	21,60		
16	MAT	552 431110	Poklop ťažký s rámom 600x600 104kg	1,000	kus	145,97	145,97		
			8 - RÚROVÉ VEDENIA spolu :				528,10		
			9 - OSTATNÉ KONŠTRUKCIE A PRÁCE						
17	013	96504-3441	Búranie bet. podkladu s poterom hr. do 15 cm nad 4 m2	13,950	m3	57,99	808,96		
18	013	97104-2361	Vybúr. otvorov do 0,09 m2 v betón. murive hr. do 60 cm	8,000	kus	30,00	240,00		
19	013	97908-1111	Odvoz sute a vybúraných hmôt na skládke do 1 km	35,040	t	12,08	423,28		
20	013	97908-1121	Odvoz sute a vybúraných hmôt na skládke každý ďalší 1 km	315,360	t	0,46	145,07		
21	013	97908-2111	Vnútroštavenisková doprava sute a vybúraných hmôt do 10 m	35,040	t	6,89	241,43		
22	013	97913-1409	Poplatok za ulož. a znešk. staveb. sute na vymedzených skládkach "O"-ostatný odpad	35,040	t	11,44	400,86		
			9 - OSTATNÉ KONŠTRUKCIE A PRÁCE spolu :				2 259,59		
			PRÁCE A DODÁVKY HSV spolu :				5 262,47		
			PRÁCE A DODÁVKY PSV						
			71 - IZOLÁCIE						
			711 - Izolácie proti vode a vlhkosti						
23	711	71111-1001	Zhotov. izolácie proti vlhkosti za studena vodor. náterom asfalt. penetr.	81,600	m2	0,15	12,24		
24	MAT	111 631500	Lak asfaltový ALP-PENETRAL sudy	0,024	t	1 273,32	30,56		

			Rozpočet					
Por.	Kód	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesla,	Množstvo	Merná	Jednotková	Spolu	
číslo	cenníka		výkaz-výmer	výmera	jednotka	cena		
25	711	71114-1559	Zhotov. izolácie proti vlhkosti pritavením NAIP vodor.	81,600	m2	1,27	103,63	
26	MAT	628 322810	Pás ťažký asfaltový HYDROBIT V 60 S 35	93,840	m2	2,80	262,75	
27	711	99871-1201	Presun hmôt pre izolácie proti vode v objektoch výšky do 6 m	2,550	%	409,18	10,43	
			711 - Izolácie proti vode a vlhkosti spolu :				419,62	
			713 - Izolácie tepelné					
28	713	71348-2305	Montáž trubíc MIRELON hr.10 mm,vnút.priem.42 mm	44,000	m	2,25	99,00	
29	713	71348-2308	Montáž trubíc MIRELON hr.15 mm,vnút.priem.76 mm	12,000	m	2,57	30,84	
30	MAT	283 771030	Izolácia potrubia Mirelon 22/9"	21,000	m	0,35	7,35	
31	MAT	283 771031	Izolácia potrubia Mirelon 28/9"	23,000	m	0,40	9,20	
32	MAT	283 771033	Izolácia potrubia Mirelon 22/13"	12,000	m	0,61	7,32	
33	713	99871-3201	Presun hmôt pre izolácie tepelné v objektoch výšky do 6 m	1,300	%	153,71	2,00	
			713 - Izolácie tepelné spolu :				155,71	
			71 - IZOLÁCIE spolu :				575,33	
			72 - ZDRAVOTNO - TECHNICKÉ INŠTALÁCIE					
			721 - Vnútoraná kanalizácia					
34	721	72111-0806	Demontáž potrubia z kameninových rúr DN do 200	18,000	m	3,12	56,16	
35	721	72117-0962	Opr. PVC potrubia, prepojenie stávajúceho potrubia D 63	4,000	kus	9,52	38,08	
36	721	72117-1107	Potrubie kanal. z PVC-U rúr hrdlových odpadné D 75x1,8	14,000	m	12,81	179,34	
37	721	72117-1109	Potrubie kanal. z PVC-U rúr hrdlových odpadné D 110x2,2	10,000	m	14,61	146,10	
38	721	72117-1803	Demontáž potrubia z PVC rúr D do 75	16,000	m	0,33	5,28	
39	721	72117-1809	Demontáž potrubia z PVC rúr D do 160	6,000	m	1,22	7,32	
40	721	72117-2109	Potrubie kanal. z PVC rúr hrdl. dažďové D 110x2,3	59,000	m	14,60	861,40	
41	721	72117-2111	Potrubie kanal. z PVC rúr hrdl. dažďové D 140x2,9	1,000	m	19,64	19,64	
42	721	72117-2112	Potrubie kanal. z PVC rúr hrdl. dažďové D 160x3,3	46,000	m	21,14	972,44	
43	721	72117-3204	Potrubie kanal. z PVC rúr pripojovacie D 40x1.8	6,000	m	9,96	59,76	
44	721	72117-3205	Potrubie kanal. z PVC rúr pripojovacie D 50x1.8	8,000	m	9,94	79,52	
45	721	72119-4104	Vyvedenie a upevnenie kanal. výpustiek D 40x1.8	9,000	kus	1,90	17,10	
46	721	72119-4105	Vyvedenie a upevnenie kanal. výpustiek D 50x1.8	6,000	kus	2,10	12,60	
47	721	72119-4107	Vyvedenie a upevnenie kanal. výpustiek D 75x1.9	6,000	kus	2,54	15,24	
48	721	72119-4109	Vyvedenie a upevnenie kanal. výpustiek D 110x2.3	2,000	kus	3,12	6,24	
49	721	72121-0817	Demontáž vpustov vaňových DN 70	2,000	kus	3,52	7,04	
50	721	72121-1407	Dvorné vpusty kameninové pr. 300	6,000	kus	200,94	1 205,64	
51	721	72126-6666	Montáž HL výrobkov	8,000	kus	0,91	7,28	
52	MAT	551 628650	Vpust' dvorová HL 606.1 D 100. 150mm	6,000	kus	222,23	1 333,38	
53	MAT	551 672510p	Uzávierka zápachová podlahová HL 310 WS D 50,D 70mm	2,000	kus	65,91	131,82	
54	721	72127-3145	Ventilačné hlavice novodurové pr. 110/600	1,000	kus	14,47	14,47	
55	721	72129-0111	Skúška tesnosti kanalizácie vodou do DN 125	60,000	m	0,59	35,40	
56	721	72129-0112	Skúška tesnosti kanalizácie vodou DN 125-200	46,000	m	0,76	34,96	
57	721	72129-0123	Skúška tesnosti kanalizácie dymom do DN 300	38,000	m	0,71	26,98	
58	721	72129-0821	Vnútrost. prem. vybúr. kanaliz. vodor. do 100m v obj. do 6m	0,654	t	46,51	30,42	
59	721	99872-1201	Presun hmôt pre vnút. kanalizáciu v objektoch výšky do 6 m	1,000	%	5 303,61	53,04	
			721 - Vnútoraná kanalizácia spolu :				5 356,64	
			722 - Vnútoraný vodovod					
60	721	72213-0801	Demontáž potrubia z ocel. rúrok závitových DN do 25	15,000	m	1,85	27,75	
61	721	72213-1911	Opr. vodov. ocel. potr. záv. vsadenie odbočky do potr. DN 15	2,000	súbor	14,88	29,76	
62	721	72213-1912	Opr. vodov. ocel. potr. záv. vsadenie odbočky do potr. DN 20	6,000	súbor	18,90	113,40	
63	721	72213-1931	Opr. vodov. ocel. potr. záv. prepojenie stáv. potrubia DN 15	6,000	kus	8,66	51,96	
64	721	72217-2221	Potrubie vodov. z rúrok PP DN 20x2,8 polyfúznym zváraním	33,000	m	6,02	198,66	

			Rozpočet					
Por.	Kód	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesla,	Množstvo	Merná	Jednotková	Spolu	
číslo	cenníka		výkaz-výmer	výmera	jednotka	cena		
65	721	72217-2223	Potrubie vodov. z rúrok PP DN 25x3,5 polyfúznym zvaraním	23,000	m	7,33	168,59	
66	721	72217-2225	Potrubie vodov. z rúrok PP DN 32x4,5 polyfúznym zvaraním	21,000	m	9,00	189,00	
67	721	72223-0101	Armat. vodov. s 2 závitmi, ventil priamy KE 83 T G 1/2	2,000	kus	5,67	11,34	
68	721	72223-1012	Armat. vodov. s 2 závitmi, ventil priamy KE 125 C G 3/4	3,000	kus	7,53	22,59	
69	721	72223-1013	Armat. vodov. s 2 závitmi, ventil priamy KE 125 C G 1	1,000	kus	9,47	9,47	
70	721	72223-1061	Armat. vodov. s 2 závitmi, ventil spätný VE 3030 G 1/2	2,000	kus	5,21	10,42	
71	721	72223-1161	Armat. vod. s 2 závit. ventil poistný priamy ON 137030 G1/2	2,000	kus	29,67	59,34	
72	721	72229-0226	Tlakové skúšky vodov. potrubia závitového do DN 50	56,000	m	1,18	66,08	
73	721	72229-0821	Vnútrost. prem. vybúr. vodovodu vodor. do 100m v obj. do 6m	0,032	t	46,51	1,49	
74	721	99872-2201	Presun hmôt pre vnút. vodovod v objektoch výšky do 6 m	0,700	%	959,85	6,72	
			722 - Vnútný vodovod spolu :				966,57	
			725 - Zariadenie predmety					
75	721	72511-0814	Demontáž záchodov odsávacích alebo kombinovaných	2,000	súbor	4,95	9,90	
76	721	72511-2300	Záchodová misa z diturvitu kompletná, štandardná kvalita	2,000	súbor	118,98	237,96	
77	721	72512-2100	Pisoárové záchody z diturvitu štandardná kvalita bez nádrže	1,000	súbor	75,61	75,61	
78	721	72521-0821	Demontáž umývadiel bez výtokových armatúr	2,000	súbor	3,85	7,70	
79	721	72521-2200	Umývadlo z diturvitu so zápach. uzáv. štandardná kvalita	4,000	súbor	65,47	261,88	
80	721	72524-4109	Sprchové kabíny a misy z oceľ.smaltovaného plechu Comfort 920 01	1,000	súbor	583,85	583,85	
81	721	72533-2330	Výlievky bez výtok armat. a splach nádrže diturvitové č.7101/3	6,000	súbor	118,64	711,84	
82	721	72553-0118	Zásobník elektr. prepádový s batériou EO 944	1,000	súbor	126,52	126,52	
83	721	72553-0133	Zásobník elektr.tlakový vč.ventilu T 1847 EVO-120	1,000	súbor	243,62	243,62	
84	721	72553-0141	Zásobník elektr.tlakový vč.ventilu T 1847 EO-50	2,000	súbor	266,91	533,82	
85	721	72553-0142	Zásobník elektr.tlakový vč.ventilu T 1847 EO/120 I	2,000	súbor	288,78	577,56	
86	721	72559-0811	Vnútr. prem. vybúr. zar. predm. vodor. do 100m v obj. do 6m	0,110	t	41,98	4,62	
87	721	72581-0201	Ventil nástenný G 1/2 štandardná kvalita	6,000	súbor	18,94	113,64	
88	721	72581-0401	Ventily rohové bez pripájacej rúrky T 66 G 1/2	6,000	súbor	9,72	58,32	
89	721	72581-0501	Pripojovacie kolienko bez pripojovacej rúrky T 68 G 1/2	2,000	súbor	7,30	14,60	
90	721	72581-9202	Montáž ventilov nástenných G 3/4	1,000	súbor	5,98	5,98	
91	MAT	551 470045	Výtokové armatúry ručné tlačítko-biele pre pisoár	1,000	kus	74,34	74,34	
92	721	72582-0361	Batéria drezová a umývadlová stojanková T 850V G 1/2	9,000	kus	67,81	610,29	
93	721	72582-0801	Demontáž batérií nástenných do G 3/4	2,000	súbor	2,38	4,76	
94	721	72584-0200	Batéria sprchová nástenná G 1/2 štandardná kvalita	1,000	súbor	101,25	101,25	
95	721	72586-0114	Zápachová uzávierka pre umývadlo alebo drez T 710 D 40	3,000	kus	7,22	21,66	
96	721	72598-0122	Dvierka 20/30	6,000	kus	2,67	16,02	
97	721	99872-5201	Presun hmôt pre zariad. predmety v objektoch výšky do 6 m	0,300	%	4 395,74	13,19	
			725 - Zariadenie predmety spolu :				4 408,93	
			72 - ZDRAVOTNO - TECHNICKÉ INŠTALÁCIE spolu :				10 732,14	
			PRÁCE A DODÁVKY PSV spolu :				11 307,46	
			Rozpočet celkom :				16 569,93	

ROZPOČET									
Stavba: THS ú SAV KOSICE, Pri hati 10 č.p. 1613/6									
Objekt: FYZIOLOGICKÉ LABORATÓRIÁ					Objednávateľ:	THS ústavov SAV v Košiciach			
Časť:	Elektroinštalácia				Zhotoviteľ:	HROMADA spol. s r.o., Majerovce 120			
JKSO:					Dátum:	27.12.2010			
P.Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Dodávka	Montáž	Cena celkom
1	2	3	4	5	6	7	8	9	11
		M	Práce a dodávky M						
		21-M	Elektromontáž-silnoprúd						
1	921	210010001	Rúrka ohyb p.o. typ 23 - 13 mm	m	50,000	0,64		31,86	31,86
2	345	345711500	Rúrka elinst. MONOFLEX 1413/1 D13	m	50,000	0,26	12,79		12,79
3	921	210010321	Krabica odboč. KR 68 vrát. Zap.	ks	35,000	3,19		111,52	111,52
4	345	345715210	Krabica univerz 1903	ks	35,000	0,14	5,02		5,02
5	921	210010322	Krabica odboč KR 97 vrát. Zap.	ks	15,000	3,28		49,13	49,13
6	345	345715230	Krabica pristr. Odboč kruh KO 97/5	ks	15,000	0,49	7,37		7,37
7	921	345715231	Svorkovnica SP 96 5P	ks	15,000	1,78	26,70		26,70
8	345	345715440	Skrin rozvodna KT 250x110 (HUP)	ks	1,000	3,63	3,63		3,63
9	921	210010324	Krabica odboč KT 250	ks	1,000	1,07	1,07		1,07
10	921	210010351	Rozvodka krabic lis izol 6455-11	ks	45,000	5,52		248,31	248,31
11	345	345640101	Rozvodka 6455-11 P/ly 4mm2 IP 67	ks	45,000	2,33	105,01		105,01
12		210100001	Ukonč vodiča-rozvádž. Zap 2,5	ks	335,000	0,64		214,67	214,67
13		210100002	Ukonč vodiča-rozvádž. Zap 6	ks	40,000	0,65		25,99	25,99
14		210100003	Ukonč vodiča-rozvadz. Zap 16	ks	50,000	0,67		33,38	33,38
15		210100005	Ukonč vodiča -rozvádž. Zap 35	ks	20,000	0,75		14,95	14,95
16		210100031	Ukonč pása-prístroj zap AL 32/5	ks	2,000	3,11		6,21	6,21
17		354411211	Vodič FeZn 8mm	kg	20,000	1,23		24,56	24,56
18		354418600	Svorka tyč SJ01 D20 mm	ks	4,000	1,02	4,09		4,09
19		354420710	Páska Cu uzemnov ZS 1620 20x500x0,5	ks	30,000	0,51	15,22		15,22
20		354419250	Svorka skušob SZ Iano D6-12mm	ks	1,000	2,13	2,13		2,13
21		354421500	Svorka uzemnovacia 32x29x2mm	ks	30,000	2,13	63,81		63,81
22		354420900	Zemniaca tyč ZT 20 200mm	ks	2,000	15,89	31,77		31,77
23		210110008	Motorový spúšťač v skrinke IP 54	ks	5,000	5,79	28,93		28,93
24		210110021	Spínač nástenný jednopól vonkaj	ks	6,000	3,20		19,17	19,17
25		345355430	Spínač 10 A kolís.R1 3553-01629	ks	6,000	1,49	8,92		8,92
26		210110082	Spínač špeciálny sporák. 39563/23 C	ks	1,000	3,28		3,28	3,28
27		SCH 21107	Mot.Spúšťač P25M 3P A 15kA/415 V	ks	1,000	46,32	46,32		46,32
28		SCH 211078	Mot.Spúšťač P25M 2P A 15kA/415 V	ks	4,000	46,32	185,29		185,29
29		345363980	Spínač 25 A PACK 39563-23 C	ks	4,000	10,46	41,84		41,84
30		210111033	Zásuvka domov. V krab 2P+Z IP 44	ks	32,000	4,14		132,43	132,43
31		345514801	Zásuvka 10 A 5517-2750 IP 44	ks	32,000	11,93	381,92		381,92
32		210190004	Montáž rozvodnic celoplech 150 kg	ks	1,000	9,49		9,49	9,49
33		210192583	Eqipotenc. Zbernica "HUP"	ks	1,000	2,45	2,45		2,45
34		X 19	Eqipotenc.Cu Zbernica "HUP"	ks	1,000	20,47	20,47		20,47
35		210220001	Vedenie uzem FeZn do 120 mm2 povrch	m	20,000	2,46		49,13	49,13
36		210220302	Svorka hromozvod. Nad 2 /SZ,SJ,atd/	ks	5,000	1,26	6,29		6,29
37		210220321	Svorka na potrub. Hlav. Posp. Cu pas	ks	30,000	1,26	37,77		37,77
38		210220361	Zemnič tyčový prip. Zaraz do 2m	ks	2,000	11,90		23,80	23,80
			Elektromontáž-silnoprúd				1 038,81	997,88	2 036,69
39			Zemné práce						
40		210040701	Drážka pre rúrku kabel do D 29 MM+OM	m	180,000	5,06		909,94	909,94
41		210040702	Drážka pre rúrku kabel do D 48 MM+OM	m	110,000	9,04		994,37	994,37
42		210040710	Výsek pre krabice KP, KR, KO	ks	96,000	2,05		196,51	196,51
43		210040726	Výsek pre rozvádzač R1.1, R2.1	ks	1,000	6,23		6,23	6,23
44		210040728	Výsek pre krabicu KT 250	ks	1,000	5,34		5,34	5,34
45		211010010	Osad HM 8 do tvr kam. Beton. Želbet	ks	180,000	0,65		116,95	116,95
46		X 38	Hmoždinky 10mm	ks	180,000	0,02		3,20	3,20
47		460200163	Kábel ryhy š 35 hl. 80 zem 3	m	15,000	3,28		49,13	49,13
48		460560163	Zahádz. Ryhy š. 35 cm hl. 80cm zem 3	m	15,000	1,24		18,56	18,56
49		460680021	Prieraz mur. Tehla 15 cm	ks	24,000	6,38		153,15	153,15
50		460680023	Prieraz mur. Tehla 45 cm	ks	10,400	16,63		172,90	172,90
			Zemné práce					2 626,28	2 626,28

51		S	SVIETIDLÁ						
52	921	210201000	Montáž sv. žiarivkové-žiarovkové	ks	31,000	5,52		171,06	171,06
53	348	SV.MODUS 3	"C" - MODUS P236 PCE 2x36W IP65	ks	23,000	23,79	547,08		547,08
54	348	SV.MODUS 5	"E" - MODUS P218 PCE 2x18 IP65	ks	5,000	23,79	118,93		118,93
55	348	SV.MODUS 6	"F" - MODUS STP 206 S 1x60W IP65	ks	3,000	22,52	67,55		67,55
56	347	347510001	Žiarivka 36W PHILIPS TL-D 965 delux	ks	46,000	0,90	41,43		41,43
57	347	347510002	Žiarivka 18W G13 60 cm PHILIPS	ks	10,000	0,90	9,01		9,01
58	348	347510122	Štartér 18-58 W PHILIPS	ks	56,000	0,23	12,61		12,61
			SVIETIDLÁ				796,61	171,06	967,67
59			Káble pre-silnoprúd						
60		210800005	Vodič CYY 10 z/z ulo. Pod omiet	m	150,000	0,45		66,75	66,75
61		341413041	Vodič CYY 10 mm zelenožltý	m	150,000	0,80	119,75		119,75
62		210800101	Kábel CYKY 750 V 2 x 1,5 ul.pod omiet	m	40,000	0,45		17,80	17,80
63		341110000	Kábel Cu jadro CYKY-O 2x1,5	m	40,000	0,29	11,46		11,46
64		210800105	Kábel CYKY 750 V 3 x 1,5 ul. Pod omiet.	m	330,000	0,45		146,85	146,85
65		341110301	Kábel Cu jadro CYKY-J 3x1,5	m	295,000	0,39	114,73		114,73
66		341110300	Kábel Cu jadro CYKY-O 3x1,5	m	35,000	0,39	13,61		13,61
67		210800106	Kábel CYKY 750 V 3 x 2,5 ul. Pod omiet.	m	550,000	0,45		244,75	244,75
68		341110361	Kábel Cu jadro CYKY-J 3x2,5	m	550,000	0,62	343,38		343,38
69		210800115	Kábel CYKY 750 V 5 x 1,5 ul. Pod omiet.	m	55,000	0,45		24,48	24,48
70		341110900	Kábel Cu jadro CYKY-J 5x1,5	m	55,000	0,63	34,90		34,90
71		210800116	Kábel CYKY 750 V 5 x 2,5 ul. Pod omiet.	m	30,000	0,45		13,35	13,35
72		341110940	Kábel Cu jadro CYKY-J 5x2,5	m	30,000	0,63	19,04		19,04
73		210800120	Kábel CYKY 750 V 5 x 10 ul. Pod omiet.	m	35,000	0,49		17,13	17,13
74		341111020	Kábel Cu jadro CYKY-J 5x10	m	35,000	1,59	55,76		55,76
75		210810089	Kábel CYKY-CYKYm 1 kV 4x25 vol	m	15,000	0,37		5,61	5,61
76		341116250	Kábel CYKY-J 5x25	m	15,000	9,85	147,69		147,69
77		210120501	Montáž ističa DE/ON 50-100 A /RMS/	ks	1,000	2,29	2,29		2,29
78		OEZ 12116	Istič LST 63B/3	ks	1,000	13,55	13,55		13,55
79		210192580	Zbernica PE 32 otv. /HR-E/	ks	1,000	15,88	15,88		15,88
80		MAT 1	Podružný materiál	%	3,000	0,00		0,00	0,00
81		X 43	Zbernica N+PE 120 A/8 otv.	ks	1,000	3,11		3,11	3,11
			Káble pre-silnoprúd				892,06	539,82	1 431,88
82			HODINOVÁ SADZBA HZS						
83	HZS	M 15	Odpojenie a demontáž pôvodnej inštalácie	hod	10,000	8,90		89,00	89,00
84	HZS	M 18	uprava rozvážzaca HR-E	hod	3,000	13,35		40,05	40,05
85	HZS	M 3	revizia elektro	hod	12,000	13,35		160,20	160,20
86	HZS	M 4	drobné nešpecifikované práce	hod	10,000	13,35		133,50	133,50
			HODINOVÁ SADZBA HZS					422,75	422,75
87		U	ROZVADZAC RP1.1 /výkr. Č. EL3/						
88	357	SCH13835	ROZVADZAC PRAGMA "F" ZAPUST. 5R/120 MOD	ks	1,000	149,85	149,85		149,85
89	357	SCH13845	DVERE PRAGMA "F" 5R/120 MOD plné	ks	1,000	10,24	10,24		10,24
90	358	OEZ 12116	Istič LST 63B/3	ks	1,000	13,55	13,55		13,55
91	358	OEZ 12393	Chránič OFI 63/4/300S, OFI 42	ks	1,000	33,78	33,78		33,78
92		OEZ 12400	Istič LSE 6B/1	ks	1,000	2,99	2,99		2,99
93		OEZ 12404	Istič LSE 10B/1	ks	4,000	2,99	11,96		11,96
94		OEZ 12408	Istič LSE 16B/1	ks	3,000	2,99	8,97		8,97
95		OEZ 12421	Istič LSE 32B/3	ks	1,000	16,24	16,24		16,24
96		OEZ 12417	Istič LSE 25B/3	ks	2,000	12,28	24,56		24,56
97		OEZ 33303	Istič-chránič LFE 10B/1N/0,03 AC	ks	1,000	36,83	36,83		36,83
98		OEZ 33305	Istič-chránič LFE 16B/1N/0,03 AC	ks	14,000	36,83	515,59		515,59
99		OEZ 18604	Chránič OFE 50/4/030 AC, OFE 40	ks	1,000	33,78	33,78		33,78
100		OEZ 11150	Časový spínač TALENTO 211 dig.	ks	1,000	63,19	63,19		63,19
101		OEZ 11181	Stykač S20-20	ks	2,000	11,06	22,13		22,13
102		M 1	Montáž prístrojov do rozvážzaca 25%	%	0,250	955,54		238,88	238,88
103									
104			ROZVADZAC RP1.1 /výkr. Č. EL3/				943,66	238,88	1 182,54
			Celkom za dodávku a montáž				3 671,14	4 825,61	8 496,75
			Cena celkom bez DPH		8 496,75 €				

Číslo položky	Číslo	Skrátený opis	M.j.	Množstvo	Hmotnosť v kg jedn.	Hmotnosť celkom	cena za kus	cena dodávky	cena montáže
		ZARIADENIE č. 1							
		Odsávanie laboratória hydiny a stajní oviec							
1.01		Axiálny stenový ventilátor AW 400E4-K	kpl	6	12,00	72,00	322	1932	
		Qv = 3000 m3/h	ks	1					
		ρ = 1,20 kg/m3							
		P = 0,16 kW							
		Δpext = 80 Pa							
		U = 230 V, 50 Hz							
		Vrátane:							
		pretlaková žalúzia VK 40	ks	1					
		ochranná mriežka SG 400	ks	1					
								1932	294
		ZARIADENIE č. 2							
		Odsávanie digestorov							
2.01		Plastový radiálny ventilátor napriamo	kpl	3	80,00	240,00	1038	3114	
		Qv = 900 m3/h	ks	1					
		ρ = 1,20 kg/m3							
		P = 0,55 kW							
		Δpext = 150 Pa							
		U = 3x400 V, 50 Hz							
		vrátane:							
		izolátory chvenia	ks	4					
		tlmiaca vložka na saní a výtlaku	ks	2					
		základová doska a stolička pod motor							
		strieka pre ochranu proti poveternostným vplyvom							
2.02		Tlmič hluku plastový TH 250/1000	ks	3	6,00	18,00	228,73	686,19	
2.03		Klapka do potrubia plastová KK 250	ks	3	1,30	3,90	95,98	287,94	
2.05		Plastová kruhová strieka 250	ks	3	2,50	7,50	103,25	309,75	
2.06		Neobsadené							
2.10		Plastové potrubie kruhové							
		<u>ÚHRNOM</u>							
		Rovné rúry do priemeru							
		250	bm	10	2,50	25,00	58,8	588	
		Tvarovky							
		250	bm	3	2,50	7,50	74,52	223,56	
								5209,44	790
		ZARIADENIE č. 3							
		Vetrание spřích a hygienických zariadení							
3.01		Stenový ventilátor s časovým dobehom DX 400T	kpl	2	4,00	8,00	112,94	225,88	
		Qv = 200 m3/h	ks	1					
		ρ = 1,20 kg/m3							
		P = 71 W, U = 230 V, 50 Hz							
		Vrátane:							
		Pretlaková žalúzia VK10	ks	1					
3.02		Stenový ventilátor s časovým dobehom DX 200T	kpl	2	2,50	5,00	86,54	173,08	
		Qv = 200 m3/h	ks	1					
		ρ = 1,20 kg/m3							
		P = 35 W, U = 230 V, 50 Hz							
		Vrátane:							
		Pretlaková žalúzia VK10	ks	1					
3.03		Stenová mriežka SMH1 - 20 225x125 1-R1	ks	1	1,50	1,50	16,33	16,33	
3.04		Neobsadené							

[illegible]

VÝKAZ VÝMER

Stavba: Modernizácia infraštruktúry a vnútorného vybavenia ústavov SAV v Košiciach pre zlepšenie podmienok vzdelávacieho procesu
pre objekt- Parazitologický Ústav SAV, Hlinkova 3, Košice

JKSO:

EČO:

Objednávateľ: T- H S Ú Slovenskej akadémie vied, Košice

Zhotoviteľ: Prehľad rozpočtových nákladov

Dátum: 04.06.2010

P.Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	EUR Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6	7	8
HSV		Práce a dodávky HSV					47 832,89
1		Zemné práce					8 882,46
1 001	130201001	Výkop jamy a ryhy v obmedzenom priestore horn. tr.3 ručne	m3	89,308	61,00	5 447,79	
2 001	162501102	Vodorovné premiestnenie výkopku tr.1-4 do 3000 m	m3	47,850	3,47	166,04	
		145*0,60*0,55		47,850			
3 001	167101100	Nakladanie výkopku tr.1-4 ručne	m3	47,850	6,95	332,56	
4 001	171201201	Uloženie sypaniny na skládky do 100 m3	m3	47,850	0,66	31,58	
5 001	172321001P	Poplatok za skádku	m3	47,850	15,00	717,75	
6 001	175101101	Obsyp potrubia sypaninou z vhodných hornín 1 až 4 bez prehodenia sypaniny	m3	47,850	10,70	512,00	
7 583	5833712300	Štrkopiesok 0-8 Z	t	47,850	35,00	1 674,75	
4		Vodorovné konštrukcie					1 674,68
8 271	451572111	Lôžko pod potrubie, stoky a drobné objekty, v otvorenom výkope z kameniva drobného ťaženého 0-4 mm	m3	47,848	35,00	1 674,68	
6		Úpravy povrchov, podlahy, osadenie					16 769,39
9 011	612451121	Vnútorná cementová omietka v podlaží a v schodisku muríva hladká	m2	405,421	7,05	2 858,22	
10 011	612473182	Vnútorná omietka vápennocement. zo suchých zmesí i v schodisku, muríva druhu, štuková	m2	313,385	12,00	3 760,62	
11 011	612473186	Príplatok za zabudované rohovníky (uholníky) na hrany (meria sa v m dl.)	m	948,340	3,41	3 233,84	
12 011	631313611	Mazanina z betónu prostého tr.B 20(C 16/20) hr.nad 80 do 120 mm	m3	20,165	128,00	2 581,12	
13 011	631319153	Príplatok za prehľad. povrchu betónovej mazaniny min. tr.B10 (zn.I) oceľ. hlad. hr. 80-120 mm	m3	20,165	11,30	227,86	
14 011	631319173	Prípl. za strhnutie povrchu mazaniny latou pre hr. obidvoch vrstiev mazaniny nad 80 do 120 mm	m3	20,165	3,41	68,76	
15 011	631362021	Výstuž mazanín z betónov (z kameniva) a z ľahkých betónov zo zváraných sietí z drôtov typu KARI	t	0,703	380,00	267,14	
		201,65*0,00303*1,15		0,703			
16 011	631571003	Násyp zo štrkopiesku 0-32 (pre spevnenie podkladu)	m3	20,165	43,50	877,18	
		201,65*0,1		20,165			
17 011	632451055	Poter pieskovocementový hr. do 50 mm	m2	201,650	9,30	1 875,35	
18 014	642944121	Osadenie oceľ.dverných zárubní lisov.alebo z uhol.s vybet.prahu,dodatočne,s plochou do 2,5 m2	ks	17,000	16,90	287,30	
19 553	5533194200	Zárubňa oceľová CGU 70x197x10cm l	ks	1,000	33,00	33,00	
20 553	5533198000	Zárubňa oceľová CGU 60x197x16cm l	ks	1,000	30,00	30,00	
21 553	5533198400	Zárubňa oceľová CGU 80x197x16cm l	ks	3,000	35,00	105,00	
22 553	5533198500	Zárubňa oceľová CGU 80x197x16cm p	ks	2,000	35,00	70,00	
23 553	5533198600	Zárubňa oceľová CGU 90x197x16cm l	ks	6,000	37,00	222,00	
24 553	5533198700	Zárubňa oceľová CGU 90x197x16cm p	ks	4,000	37,00	148,00	
25 014	642944221	Osadenie oceľ.dverných zárubní lisov.alebo z uhol.s vybet.prahu,dodatočne,s plochou nad 2,5 m	ks	2,000	22,00	44,00	
26 553	5533199000	Zárubňa oceľová CGU 125x197x16cm	ks	2,000	40,00	80,00	
9		Ostatné konštrukcie a práce-búranie					13 272,65

27	003	941955003	Lešenie ľahké pracovné pomocné, s výškou lešeňovej podlahy nad 1,90 do 2,50 m	m2	404,000	4,59	1 854,36
			202*2		404,000		
28	011	952901111	Vyčistenie budov pri výške podlaží do 4m	m2	202,010	2,14	432,30
29	013	965042120	Búranie podkladov pod dlažby,liatych dlažieb a mazanín,betón,liaty asfalt hr.do 100 mm -2,200 t	m3	20,365	110,00	2 240,15
30	013	968061125	Vyvesenie alebo zavesenie dreveného alebo kov.dverného krídla do 2 m2	ks	17,000	0,37	6,29
31	013	968061126	Vyvesenie alebo zavesenie dreveného alebo kov.dverného krídla nad 2 m2	ks	4,000	0,62	2,48
32	013	968062455	Vybúranie drevených a kovových dverových zárubní -0,082 t	m2	33,600	4,98	167,33
33	013	978011191	Otlčenie omietok vnútorných vápenných alebo vápennocementových v rozsahu do 100 % -0,050 t	m2	1 126,379	2,88	3 243,97
34	013	978059531	Odsekanie a odobratie stien z obkladačiek vnútorných nad 2 m2 -0,068 t	m2	182,204	2,85	519,28
35	013	979081111	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	116,267	9,85	1 145,23
36	013	979081121	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	2 325,337	0,32	744,11
37	013	979082111	Vnútroštavenisková doprava sutiny a vybúraných hmôt do 10 m	t	116,268	8,25	959,21
38	013	979082121	Vnútroštavenisková doprava sutiny a vybúraných hmôt za každých ďalších 5 m	t	232,534	0,92	213,93
39	013	979082122P	Poplatok za skládku	t	116,267	15,00	1 744,01
		99	Presun hmôt HSV				7 233,71
40	014	999281111	Presun hmôt pre opravy a údržbu objektov vrátane vonkajších plášťov výšky do 25 m	t	312,805	22,00	6 881,71
41	R	PC 09.01	Prevrtávky stien pre potrubia, murárske výpomoci	kpl	32,000	11,00	352,00
		PSV	Práce a dodávky PSV				101 938,82
		711	Izolácie proti vode a vlhkosti				3772,25
42	711	711111001	Izolácia proti zemnej vlhkosti vodorovná penetračným náterom za studena	m2	202,010	0,18	36,36
43	111	1116315000	Lak asfaltový v sudoch	t	0,061	1 700,00	103,70
44	711	711123131	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti a povrchovej vode na ploche vodorovnej	m2	144,250	0,33	47,60
			"KD -1" 11,85*8+12,1+11,05+14,2+12,1		144,250		
45	235	2353200500	Stierkové izolácie	kg	403,900	4,00	1 615,60
			144,250*2,8		403,900		
46	711	711141559	Izolácia proti zemnej vlhkosti vodorovná NAIP pritavením	m2	404,020	1,80	727,24
47	628	6283221000	Pásky ťažké asfalt.	m2	464,623	2,50	1 161,56
			404,02 * 1,15		464,623		
48	711	998711101	Presun hmôt pre izoláciu proti vode v objektoch výšky do 6 m	t	3,026	26,50	80,19
		713	Izolácie tepelné				2 340,66
49	713	713121111	Montáž tepelnej izolácie rohožami,pásmi,dielcami,doskami podláh, jednovrstvová	m2	202,010	0,65	131,31
50	283	2837620800	Doska ľah polyst	ks	206,050	3,05	628,45
			202,01 * 1,02		206,050		
51	713	713191121	Izolácie tepelné podláh,stropov zvrchu,striech prekrytím pásom do výšky 100mm A400/H	m2	202,011	2,40	484,83
52	R	713482111	Montáž trubíc z PE	m	184,000	2,41	443,44
53	283	283771010	izolácia 18/6"	m	80,000	0,18	14,40
54	283	283771030	izolácia 22/9"	m	20,000	0,39	7,80
55	283	283771060	izolácia 28/9"	m	40,000	0,42	16,80
56	283	283771090	izolácia 35/9"	m	32,000	0,50	16,00
57	283	283771100	izolácia 35/13"	m	12,000	0,91	10,92
58	R	713482111	Montáž trubíc z PE	m	99,400	2,41	239,55
			"voda" 52,50+20,70+20,30+5,9		99,400		

59	283	283771060	izolácia 28/9"	m	52,500	0,42	22,05
60	283	283771060	izolácia 28/9"	m	20,700	0,42	8,69
61	283	283771090	izolácia 35/9"	m	20,300	0,50	10,15
62	713	713482112	Montáž trubíc z PE, hr. do 10 mm, vnút. priemer 42-70	m	5,900	2,62	15,46
63	283	2837711100	Mirelon izolácia 42/9"	m	5,900	0,57	3,36
64	713	998713201	Presun hmôt pre izolácie tepelné v objektoch výšky do 6 m	%	1,235	1,40	287,45
		721	Zdravotech. vnútorná kanalizácia				
65	721	721171107	Potrubie z novodurových rúr TPD 5-177-67 odpadové hrdlové D 75x1,8	m	41,700	14,40	600,48
66	721	721171109	Potrubie z novodurových rúr TPD 5-177-67 odpadové hrdlové D 110x2,2	m	22,400	13,40	300,16
67	721	721171111	Potrubie z novodurových rúr TPD 5-177-67 odpadové hrdlové D 140x2,8	m	24,850	18,50	459,73
68	721	721172111	Potrubie z novodurových rúr TPD 5-177-67 dažďové hrdlové D 140x2,8	m	26,500	24,00	636,00
69	721	721172112	Potrubie z novodurových rúr TPD 5-177-67 dažďové hrdlové D 160x3,9	m	26,050	22,50	586,13
70	721	721173203	Potrubie z novodurových rúr TPD 5-177-67 pripájacie D 32x1,8	m	7,700	7,50	57,75
71	721	721173205	Potrubie z novodurových rúr TPD 5-177-67 pripájacie D 50x1,8	m	43,800	9,00	394,20
72	721	721223417	Zápachová uzávierka podlahová T 1022	ks	12,000	14,62	175,44
73	721	721242115	Lapač strešných splavenín liatinový - zo šedej liatiny DN 100	ks	4,000	59,84	239,36
74	721	721290111	Ostatné - skúška tesnosti kanalizácie v objektoch vodou do DN 125	m	166,500	0,58	96,57
75	721	721290112	Ostatné - skúška tesnosti kanalizácie v objektoch vodou DN 150 alebo DN 200	m	26,050	0,79	20,58
76	721	998721101	Presun hmôt pre vnútornú kanalizáciu v objektoch výšky do 6 m	t	2,811	17,20	48,35
		722	Zdravotechnika - vnútorný vodovod				
77	721	722171221	Potrubie z plastických hmôt rad ťažký z rPE D 20/3,3	m	52,500	10,00	525,00
			2,6+0,5+4+2+3,1+4+3,6+2+1,3+1,6+1,0+1*4+1,4+2+1,8+7,3+1,2*5+1,5+2,8		52,500		
78	721	722171222	Potrubie z plastických hmôt rad ťažký z rPE D 25/4,2	m	20,700	10,50	217,35
79	721	722171223	Potrubie z plastických hmôt rad ťažký z rPE D 32/5,3	m	20,300	13,00	263,90
			3,5+8,4*2		20,300		
80	721	722171224	Potrubie z plastických hmôt rad ťažký z rPE D 40/6,7	m	5,900	14,10	83,19
81	721	722190222	Prípojka vodovodná z oceľových rúr pre pevné pripojenie DN 20	sub	15,000	62,00	930,00
82	721	722190402	Vyvedenie a upevnenie výpusťky DN 20	ks	30,000	5,50	165,00
83	721	722220122	Montáž armatúry závitovej s jedným závitom, nástenka pre batériu G 3/4	pár	15,000	14,90	223,50
			Montáž ventilu				
84	721	722229104	výtok., plavák., vypúšť., odvodňov., kohút. plniaceho, vypúšťacie ho PN 0.6, ventilov G 5/4	ks	2,000	1,42	2,84
85	551	5511084700	Ventil priamy KE 181 A 5/4"	ks	2,000	46,52	93,04
			Montáž ventilu				
86	721	722229105	výtok., plavák., vypúšť., odvodňov., kohút. plniaceho, vypúšťacie ho PN 0.6, ventilov G 6/4	ks	1,000	1,51	1,51
87	551	5511084800	Ventil priamy KE 181 A 6/4"	ks	1,000	56,68	56,68
88	721	722254116	Požiarne príslušenstvo, hydrantová skriňa vnútorná s výzbrojou C 52	sub	1,000	328,00	328,00
89	721	722290226	Tlaková skúška vodovodného potrubia závitového do DN 50	m	99,400	1,16	115,30
			52,5+20,7+20,30+5,9		99,400		
90	721	722290234	Prepláchnutie a dezinfekcia vodovodného potrubia do DN 80	m	99,400	0,76	75,54

91	721	998722101	Presun hmôt pre vnútorný vodovod v objektoch výšky do 6 m	t	0,226	15,50	3,50
		725	Zdravotechnika - zariadenia - predmety				38 545,85
92	R	725251401P	Montáž zariadenia zdravotníckej techniky	súb	1,000	6 000,00	6 000,00
93		552521301P	Pítevný stôl nerezový komplet 2700/850/850 - m.č 107	ks	1,000	1 420,00	1 420,00
94		552521302P	Mokrý stôl s pracovnou doskou z dlažby , komplet 3037/585/867 - m.č 106	ks	1,000	3 780,00	3 780,00
95		552521303P	Mokrý stôl s pracovnou doskou z dlažby , komplet 3037/585/867 - m.č 105	ks	1,000	3 650,00	3 650,00
96		552521304P	Veľké nerezové dresy , komplet - m.č 104	ks	1,000	1 380,00	1 380,00
97		552521305P	Umyvadlo stenové + sprchovací kút , komplet - m.č 103	ks	1,000	350,00	350,00
98		552521306P	Umyvadlo stenové , komplet - m.č 102	ks	1,000	85,00	85,00
99		552521307P	Mokrý stôl s pracovnou doskou Posffornig , komplet 3990/585/867 - m.č 101	ks	1,000	4 570,00	4 570,00
100		552521308P	Mokrý stôl s pracovnou doskou Posffornig , komplet 3990/585/867 - m.č 116	ks	1,000	4 510,00	4 510,00
101		552521309P	Nerezový umývací stôl s drezom , komplet 600/600/850 - m.č 112-115	ks	4,000	990,00	3 960,00
102		552521310P	Mokrý stôl s celokeramickou doskou , komplet 3990/585/867 - m.č 111	ks	1,000	4 540,00	4 540,00
103		552521311P	Digestor - m.č 111	ks	1,000	1 490,00	1 490,00
104	721	725530113	Montáž elektrického zásobníka prepadového s batériou G 1/2	sub	15,000	7,39	110,85
105	484	4843887500	Ohrievač vody zásobníkový el	ks	15,000	180,00	2 700,00
		733	Ústredné kúrenie, rozvodné potrubie				4 135,45
106	R	733110803	Demontáž potrubia z oceľových rúrok závitových do DN 15	m	60,000	0,75	45,00
107	R	733110808	Demontáž potrubia z oceľových rúrok závitových nad 32 do DN 50	m	12,000	1,80	21,60
108	R	733111106	Potrubie z rúrok závitových oceľových bezšvových bežných DN 32	m	12,000	15,50	186,00
109	R	733190107	Tlaková skúška potrubia z oceľových rúrok závitových	m	12,000	15,02	180,24
110	RE	RE 130370	Plastová rúrka pre UK rozmeru 16 x 2,2 mm	m	80,000	12,21	976,80
111	RE	RE 130380	Plastová rúrka pre UK rozmeru 20 x 2,8 mm	m	20,000	15,62	312,40
112	RE	RE 130390	Plastová rúrka pre UK rozmeru 25 x 3,5 mm	m	40,000	22,67	906,80
113	RE	RE 130400	Plastová rúrka pre UK rozmeru 32 x 4,4 mm	m	32,000	27,24	871,68
114	RE	RE 266322	Dvojitý križovací T-kus 16/16/16	ks	2,000	0,00	0,00
115	RE	RE 259425	Križovací T-kus 20/16/16	ks	6,000	0,00	0,00
116	RE	RE 259365	Križovací T-kus 20/16/20	ks	6,000	0,00	0,00
117	RE	RE 259435	Križovací T-kus 25/16/20	ks	4,000	0,00	0,00
118	RE	RE 259375	Križovací T-kus 25/16/25	ks	10,000	0,00	0,00
119	RE	RE 137185	Križovací T-kus 32/20/25	ks	4,000	0,00	0,00
120	RE	RE 257356	Spojka redukovaná 20/16	ks	4,000	0,00	0,00
121	RE	RE 137156	Križovací T-kus 32/16/32	ks	4,000	0,00	0,00
122	RE	RE 139051	Prechod s vonkajším závitom 32 - R1-L22	ks	2,000	0,00	0,00
123	RE	RE 266352	Pripojovací skrutkový spoj so svorným krúžkom 16x2,2	ks	40,000	0,00	0,00
124	RE	RE 259605	Násuvná objímka 16	ks	64,000	0,00	0,00
125	RE	RE 259615	Násuvná objímka 20	ks	30,000	0,00	0,00
126	RE	RE 259625	Násuvná objímka 25	ks	28,000	0,00	0,00
127	RE	RE 137166	Násuvná objímka 25	ks	14,000	0,00	0,00
128	IVA	IVA 1570G07	T - kus mosadzný s vnút. závitmi 5/4"	ks	2,000	0,00	0,00
129	IVA	IVA 1581G00	Redukcia mosadzná 5/4" x 1"	ks	2,000	0,00	0,00
130	R	733890801	Vnútrostav. premiestnenie vybraných hmôt rozvodov potrubia vodorovne do 100 m z obj. výš. do 6 m	t	0,120	31,50	3,78
131	R	998733101	Presun hmôt pre rozvody potrubia v objektoch výšky do 6 m	t	0,100	31,50	3,15
132	R	RE M001	Montáž plastového rozvodného systému UK	kpl	1,000	628,00	628,00

	734	Ústredné kúrenie, armatúry.				1 428,06
133 R	734200821	Demontáž armatúry závitovej s dvomi závitmi do G 1/2	ks	32,000	2,99	95,68
134 R	734209112	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi do G 1/2	ks	40,000	2,14	85,60
	HE	Armatúry a príslušenstvo - termostatická hlavica so závitom				
135 R	HER 0001	M 30 x 1,5	ks	20,000	33,15	663,00
	HE	Armatúry a príslušenstvo - Integrovaná rohová armatúra				
136 R	HER 0002	pre telesá VKP R 1/2 x G3/4"	ks	20,000	22,80	456,00
137 R	HER 0003	Armatúry a príslušenstvo - Filter závitový DN 32 (0,75mm)	ks	1,000	13,81	13,81
	HE	Armatúry a príslušenstvo - Ručný šikmý regulačný ventil DN				
138 R	HER 0004	32	ks	1,000	76,14	76,14
	HE	Armatúry a príslušenstvo - Guľový uzatvárací ventil s				
139 R	HER 0005	páčkou DN 32	ks	3,000	10,00	30,00
		Armatúry a príslušenstvo - Automatický odvzdušňovací				
140 551	5517400260	ventil 1/2" so spätnou klapkou	ks	2,000	2,49	4,98
141 731	998734201	Presun hmôt pre armatúry v objektoch výšky do 6 m	%	0,237	0,20	2,85
	735	Ústredné kúrenie, vykurov. telesá				2 698,97
142 R	735111810	Demontáž vykurovacích telies liatinových článkových	m2	54,000	0,86	46,44
		Montáž vykurovacieho telesa doskového jednoradového s				
143 R	735159514	odvzdušením do 2040mm	súb	2,000	14,41	28,82
		Montáž vykurovacieho telesa doskového dvojradového s				
144 R	735159523	odvzdušením do 1200 mm	súb	13,000	16,53	214,89
		Montáž vykurovacieho telesa doskového dvojradového s				
145 R	735159524	odvzdušením do 2040mm	súb	5,000	17,64	88,20
146 484	4845390200	Vykurovacie telesá doskové VKL 11K 600x0600	ks	1,000	61,91	61,91
147 484	4845390250	Vykurovacie telesá doskové VKP 11K 600x0700	ks	1,000	66,00	66,00
148 484	4845395350	Vykurovacie telesá doskové VKL 21K 600x0700	ks	2,000	81,02	162,04
149 484	4845395450	Vykurovacie telesá doskové VKP 21K 600x0800	ks	1,000	86,31	86,31
150 484	4845395550	Vykurovacie telesá doskové VKP 21K 600x0900	ks	1,000	91,65	91,65
151 484	4845395650	Vykurovacie telesá doskové VKP 21K 600x1000	ks	2,000	96,99	193,98
152 484	4845400450	Vykurovacie telesá doskové VKP 22K 600x0800	ks	1,000	98,07	98,07
153 484	4845400550	Vykurovacie telesá doskové VKP 22K 600x1000	ks	1,000	112,51	112,51
154 484	4845400650	Vykurovacie telesá doskové VKP 22K 600x1200	ks	4,000	126,94	507,76
155 484	4845400700	Vykurovacie telesá doskové VKP 22K 600x1300	ks	2,000	134,16	268,32
156 484	4845400750	Vykurovacie telesá doskové VKP 22K 600x1400	ks	1,000	141,34	141,34
157 484	4845400751	Vykurovacie telesá doskové VKL 22K 600x1400	ks	1,000	141,31	141,31
158 484	4845400800	Vykurovacie telesá doskové VKP 22K 600x1500	ks	1,000	148,59	148,59
159 484	4845400850	Vykurovacie telesá doskové VKP 22K 600x1600	ks	1,000	155,77	155,77
		Vypúšťanie vody z vykurovacích sústav o v. pl. vykurovacích				
160 R	735494811	telies	m2	54,000	0,56	30,24
		Vnútrostaveniskové premiestnenie vybúraných hmôt				
161 R	735890801	vykurovacích telies do 6m	t	1,242	28,00	34,78
		Presun hmôt pre vykurovacie telesá v objektoch výšky do 6				
162 R	998735101	m	t	0,716	28,00	20,05
	991	Vykurovacia skúška				287,94
163 R	991.01	Vykurovacia skúška systému, zaregulovanie	Hod	23,995	12,00	287,94
	766	Konštrukcie stolárske				2 569,95
		Montáž dverového krídla kompletiz.otváracieho do oceľovej				
164 766	766661112	alebo fošňovej zárubne,jednokrídlové	ks	17,000	6,45	109,65
		Dvere 60-90/197 plné obyčajné, dekorčná lišta plochá z				
165 611	6116304060	masívu+odýhované APEX BB	ks	14,000	100,00	1 400,00
		Dvere 60-90/197 so sklom, zasklievací lišta z masívu,				
166 611	6116303920	odýhované APEX BB	ks	3,000	187,00	561,00
		Montáž dverového krídla kompletiz.otváracieho do oceľovej				
167 766	766661132	alebo fošňovej zárubne,dvojkrídlové	ks	2,000	10,50	21,00
		Dvere vnútorné hladké dýhované dvojkrídlové plné 125x197				
168 611	6116176100	prefa	ks	2,000	130,00	260,00
169 766	766695212	Montáž prahu dverí,jednokrídlových	ks	17,000	4,11	69,87

170	611	6118713600	Prah dubový dl 72 šír 10	ks	1,000	5,50	5,50
171	611	6118712100	Prah dubový dl 62 šír 15	ks	1,000	5,50	5,50
172	611	6118716100	Prah dubový dl 82 šír 15	ks	5,000	6,00	30,00
173	611	6118718100	Prah dubový dl 92 šír 15	ks	10,000	6,50	65,00
174	766	766695232	Montáž prahu dverí,dvojkrídlových	ks	2,000	5,55	11,10
175	611	6118722100	Prah dubový dl 127 šír 15	ks	2,000	8,00	16,00
176	766	998766201	Presun hmot pre konštrukcie stolárske v objektoch výšky do 6 m	%	0,575	0,60	15,33
767			Konštrukcie doplnkové kovové	14 293,78			
177	767	767584153	Montáž podhládov kazetových, z kaziet veľkosti 600 x 600 mm, s plochou nad 20 m2	m2	202,010	15,00	3 030,15
178		553556421P	Dodávka kazetového podhladu včetně roštu	m2	202,010	32,00	6 464,32
179	767	767631421P	Montáž stien a dverí plastových so zasklením	m2	43,388	13,00	564,04
180	611	6114122501P	Plastové - steny s dvermi	m2	43,388	95,00	4 121,83
181	767	998767201	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky do 6 m	%	0,940	0,80	113,44
771			Podlahy z dlaždíc	5 443,87			
182	771	771576109	Montáž podláh z dlaždíc keram. ukl. do tmelu flexibil.bez povrch. úpravy alebo glaz. hlad.300x300mm 11,85*8+12,1*2+10,16+11,05+10,70+22,30+7+14,20+6,60+1,0-(0,6*0,6)	m2	201,650	11,00	2 218,15
			Dlaždice keramické s hladkým povrchom líca úprava 1 A 300x300x10 3 la	m2	201,650	15,00	3 024,75
183	597	5976412700	Príplatok k cene za podlahy v obmedzenom priestore	m2	1,000	1,74	1,74
184	771	771579792					
185	771	998771201	Presun hmôt pre podlahy z dlaždíc v objektoch výšky do 6m	%	3,709	3,80	199,23
781			Dokončovacie práce a obklady	17 354,69			
186	771	781445107	Montáž obkladov stien z obkladačiek hutných,keramických do tmelu,veľkosť 200x200 mm	m2	405,420	19,70	7 986,77
187	597	5976574500	Obkladačky keramické glazované jednofarebné hladké B 200x200 tr.oteruvzdornosti II la	m2	417,570	15,00	6 263,55
			405,411012563712 * 1,03		417,570		0,00
188	771	781449701	Príplatok k cene za obklady v obmedzenom priestore (1,08+0,9)*2*1,5-(0,6*1,5)	m2	5,040	6,50	32,76
					5,040		
189	771	781449704	Príplatok za škárovanie bielym cementom	m2	405,421	0,23	93,25
190	771	781491011	Montáž plastových profilov pre obklad do malty - roh steny	m2	301,850	8,00	2 414,80
191	562	5624900030	Plast Rohový profil - fabion 30x30 mm	m	310,906	1,25	388,63
			301,85 * 1,03		310,906		
192	771	998781101	Presun hmôt pre obklady keramické v objektoch výšky do 6 m	t	12,676	13,80	174,93
783			Dokončovacie práce - nátery	324,18			
193	783	783225100	Nátery kov.stav.doplňk.konštr. syntetické farby šedej na vzduchu schnúce dvojnás. 1x s emailov.	m2	23,559	5,50	129,57
194	783	783226100	Nátery kov.stav.doplňk.konštr. syntetické farby šedej na vzduchu schnúce základný	m2	23,559	1,92	45,23
195	783	783229111	Nátery kov.stav.doplňk.konštr. syntetické farby Príplatok farba modrá,zelená, červená za email 1x	m2	23,559	5,50	129,57
196	R	783424340	Nátery kov.potr.a armatúr syntet. do DN 50 mm farby bielej dvojnás. 1x email a základný náter	m	12,000	1,65	19,80
784			Dokončovacie práce - maľby	1 175,77			
197	784	784413301	Pačokovanie vápenným mliekom dvojnásobné s 1x bielením v miestnostiach výšky do 3,80 m	m2	313,538	0,83	260,24
198	784	784441111	Maľby akrylátové jednofarebné s bielym stropom v miestnostiach výšky do 3,80 m	m2	313,538	2,92	915,53
786			Dokončovacie práce - čalúnnicke	868,29			

199	786	786632170	Zatemňovacie zariadenie rentgenové typ 2 1,2*1,8*12	m2	25,919 25,919	33,50	868,29
		M	Práce a dodávky M				32 268,56
		21-M	Elektromontáže				21 073,21
200	R	---	Prezbrojenie istiacej skrine - výmena	ks	1,000	29,50	29,50
201	R	---.1	Vyzbrojenie rozvádzača RH-1 el. prístrojmi, kompletný ranžír, prepojenia, označenie prístrojov, certifikácia rozvádzača	ks	1,000	98,50	98,50
202	R	---.2	Demontáž pôvodnej elektroinštalácie	hod	50,000	11,80	590,00
203	R	210 95 0101	Trvanlivý štítok na označenie káblov	ks	45,000	0,30	13,50
204	R	210010011	Rúrka tuhá elektroinšt. z PVC uložená voľne alebo pod omietkou vč. kolien typ 1516 - 16 mm	m	85,000	0,80	68,00
205	R	210010012	Rúrka tuhá elektroinšt. z PVC uložená voľne alebo pod omietkou vč. kolien typ 1523 - 23 mm	m	25,000	0,86	21,50
206	R	210010101	Lišta elektroinšt. z PH vč. spojok, ohybov, rohov, bez krabíc, uložená pevne typ L 20 preťahovací	ks	20,000	1,74	34,80
207	R	210010102	Lišta elektroinšt. z PH vč. spojok, ohybov, rohov, bez krabíc, uložená pevne typ L 40 preťahovací	ks	20,000	1,74	34,80
208	R	210010301	Škatuľa prístrojová bez zapojenia (1901, KP 68, KZ 3)	ks	106,000	0,93	98,58
209	R	210010321	Škatuľa odbočná s viečkom, svorkovnicou vč. zapojenia (1903, KR 68) kruhová	ks	30,000	3,96	118,80
210	R	210010322	Škatuľa odbočná s viečkom, svorkovnicou vč. zapojenia (KR 97) kruhová	ks	5,000	2,35	11,75
211	R	210040701	Drážka pre rúrku alebo kábel do D 29 mm s vysekaním,zamurovaním a začistením	m	430,000	4,56	1 960,80
212	R	210040711	Otvor pre vývodkovú skriňu malú s vysekaním,zamurovaním a začistením	ks	136,000	3,68	500,48
213	R	210040712	Otvor pre vývodkovú skriňu veľkú s vysekaním,zamurovaním a začistením	ks	5,000	7,20	36,00
214	R	210110041	Spínač polozapustený a zapustený vč.zapojenia jednopólový - radenie 1	ks	28,000	1,37	38,36
215	R	210110043	Spínač polozapustený a zapustený vč.zapojenia sériový prep.stried. - radenie 5 A	ks	3,000	1,56	4,68
216	R	210110045	Spínač polozapustený a zapustený vč.zapojenia stried.prep.- radenie 6	ks	6,000	1,56	9,36
217	R	210110046	Spínač polozapustený a zapustený vč.zapojenia krížový prep.- radenie 7	ks	2,000	1,74	3,48
218	R	210110082	Sporáková prípojka, pre zapustenú montáž vč. tlejivky	ks	2,000	18,78	37,56
219	R	210111012	Domová zásuvka polozapustená alebo zapustená, 10/16 A 250 V 2P + Z 2x zapoj.	ks	116,000	5,15	597,40
220	R	210200044	Svietidlo žiarovkové - typ 213 20 02 - 25+25 W, núdzové a orient., zelený pruh	ks	4,000	7,20	28,80
221	R	210200059	Svietidlo stropné, zdroj: halogénová žiarovka, kryt, 75W, 230V/50Hz, min. IP20	ks	1,000	12,90	12,90
222	R	210200059.1	Osadenie nástennej germicídnej lampy 30W, rozmery: 20x95x14 cm	ks	4,000	7,50	30,00
223	R	210200106	Svietidlo nástenné, zdroj: halogénová žiarovka, kryt, 500W, 230V/50Hz, IP44	ks	4,000	9,25	37,00
224	R	210201022	Svietidlo interiérové s kompaktnými žiarivkami stropné a nástenné, prisadené 2x26W, 230V, IP20	ks	48,000	8,80	422,40
225	R	210201055	Svietidlo nástenné, zdroj: lineárna žiarivka, elektronický predradník, kryt, 21W, 230V/50Hz, IP20	ks	25,000	6,85	171,25
226	R	210201062	Svietidlo stropné, zdroj: lineárna žiarivka, elektronický predradník, kryt, 4x18W, 230V/50Hz, IP20	ks	15,000	12,40	186,00
227	R	210220002	Uzemňovacie vedenie na povrchu FeZn D 10 mm	m	10,000	2,48	24,80
228	R	210220371	Hlavná uzemňovacia prípojnica (hlavná uzemňovacia svorka)	ks	1,000	13,10	13,10
229	R	210220371.1	HOP - Prípojnica hlavného ochranného pospájania	ks	1,000	5,15	5,15
230	R	210220452	Ochranné pospájanie v práčovniach, kúpeľniach, pevne uložené Cu 4-16mm2	m	70,000	1,29	90,30

231 R	210800101	Kábel uložený pod omietkou CYKY 2 x 1,5	m	70,000	0,58	40,60
232 R	210800105	Kábel uložený pod omietkou CYKY 3 x 1,5	m	100,000	0,49	49,00
233 R	210800106	Kábel uložený pod omietkou CYKY 3 x 2,5	m	200,000	0,54	108,00
234 R	210800116	Kábel uložený pod omietkou CYKY 5 x 2,5	m	10,000	0,93	9,30
235 R	210800506	Vodič nn v rúrkach CY 4	m	50,000	1,29	64,50
236 R	210800510	Vodič nn v rúrkach CY 25	m	15,000	1,29	19,35
237 R	210810001	Silový kábel 750 - 1000 V /mm2/ voľne uložený CYKY-CYKYm 750 V 2x1.5	m	130,000	0,58	75,40
238 R	210810005	Silový kábel 750 - 1000 V /mm2/ voľne uložený CYKY-CYKYm 750 V 3x1.5	m	580,000	0,49	284,20
239 R	210810006	Silový kábel 750 - 1000 V /mm2/ voľne uložený CYKY-CYKYm 750 V 3x2.5	m	720,000	0,54	388,80
240 R	210810016	Silový kábel 750 - 1000 V /mm2/ voľne uložený CYKY-CYKYm 750 V 5x2.5	m	25,000	0,93	23,25
241 R	460520201	Zaistenie vstupného a výstupného otvoru v stene proti vniknutiu vody	ks	5,000	6,50	32,50
242 R	460680022	Vybúranie otvoru 0,01-0,025m2, úprava omietky, v tehlovom múre s hrúbkou 30 cm	ks	9,000	13,50	121,50
243 R	-	Murárske výpomoci 1%	%	1,000	6 487,45	64,87
244 R	-1	Presun - 1 %	%	1,000	6 487,45	64,87
245 R	-2	Vykonanie odbornej prehliadky a skúšky	hod	16,000	11,80	188,80
246 R	-3	Dopravné náklady	súb	1,000	11 740,83	117,41
247 R	-4	Komplexné vyskúšanie	hod	5,000	11,80	59,00
248 -	-	Kábel CYKY-J 5x2,5	m	35,000	1,20	42,00
249 -	-1	Kábel CYKY-J 3x2,5	m	920,000	0,75	690,00
250 -	-2	Kábel CYKY-J 3x1,5	m	610,000	0,48	292,80
251 -	-3	Kábel CYKY-O 3x1,5	m	70,000	0,48	33,60
252 -	-4	Kábel CYKY 2x1,5	m	200,000	0,36	72,00
253 -	-5	Vodič FeZn D=8mm, žiarovo zinkovaný	m	10,000	0,67	6,70
254 -	-6	Vodič H07V-K 25 z/ž	m	15,000	2,65	39,75
255 -	-7	Vodič H07V-K 4 z/ž	m	120,000	0,40	48,00
256 -	-8	Označovacie štítky	ks	45,000	0,48	21,60
257 -	-9	Elektroinštalčná ohybná rúrka D=16	m	85,000	0,18	15,30
258 -	-10	Elektroinštalčná ohybná rúrka D=20	m	25,000	0,22	5,50
259 -	-11	Prístorjová krabica pod omietku D68	ks	106,000	0,23	24,38
260 -	-12	Elektroinštalčná krabica pod omietku D68	ks	30,000	2,18	65,40
261 -	-13	Elektroinštalčná krabica odbočná pod omietku D125	ks	5,000	2,25	11,25
262 -	-14	Lišta vkladacia plastová 40x20	m	20,000	1,05	21,00
263 -	-15	Lišta vkladacia plastová 24x22	m	20,000	1,03	20,60
264 -	-16	EL1 - Svetidlo stropné, zdroj: kompaktná žiarivka, kryt, 2x26W, 230V/50Hz, IP20	ks	48,000	51,50	2 472,00
265 -	-17	Kompaktná žiarivka 26W G24q pre EL1	ks	96,000	8,00	768,00
266 -	-18	EL2 - Svetidlo stropné, zdroj: lineárna žiarivka, elektronický predradník, kryt, 4x18W, 230V/50Hz, IP20	ks	15,000	52,20	783,00
267 -	-19	Lineárna žiarivka 18W T8 pre EL2	ks	60,000	2,60	156,00
268 -	-20	EL3 - Svetidlo nástenné so snímačom pohybu, zdroj: halogénová žiarovka, kryt, 500W, 230V/50Hz, min. IP44	ks	4,000	30,50	122,00
269 -	-21	Halogénová lineárna žiarovka J-118 500W	ks	4,000	4,20	16,80
270 -	-22	EL4 - Svetidlo nástenné, zdroj: lineárna žiarivka, elektronický predradník, kryt, 21W, 230V/50Hz, IP20	ks	25,000	35,50	887,50
271 -	-23	Lineárna žiarivka 21W T5 pre EL4	ks	25,000	7,50	187,50
272 -	-24	EL5 - Operačné svetidlo stropné, zdroj: halogénová žiarovka, kryt, 75W, 230V/50Hz, min. IP20	ks	1,000	1 550,00	1 550,00
273 -	-25	EL6 - Svetidlo nástenné / stropné pre netvalé núdzové osvetlenie, zdroj: žiarivka, piktogram, 1x11W, autonómnosť 3h, 230V/50Hz, IP20	ks	4,000	85,50	342,00
274 -	-26	UV žiarivka do germicídnej lampy 30W	ks	4,000	18,60	74,40

275	-	-27	EL7 - Nástenná germicídna lampa 30W, rozmery: 20x95x14 cm	ks	4,000	380,00	1 520,00
276	-	-28	Spínač polozápuštný jednopólový, radenie č. 1, AC 230V/10A, IP20	ks	28,000	4,54	127,12
277	-	-29	Spínač polozápuštný sériový, radenie č. 5, AC 230V/10A, IP20	ks	3,000	5,83	17,49
278	-	-30	Spínač polozápuštný striedavý, radenie č. 6, AC 230V/10A, IP20	ks	6,000	4,68	28,08
279	-	-31	Spínač polozápuštný krížový, radenie č. 7, AC 230V/10A, IP20	ks	2,000	5,94	11,88
280	-	-32	XS1 - Zásuvka polozápuštná jednonásobná, 2P+PE, AC 250V/16A, IP20	ks	6,000	4,13	24,78
281	-	-33	XS2 - Zásuvka polozápuštná jednonásobná s viečkom, 2P+PE, AC 250V/16A, IP44	ks	110,000	6,70	737,00
282	-	-34	Spínač polozápuštný 3-pólový, radenie č. 3, AC 400V/16A, IP44 (resp. AC 230V/20A)	ks	1,000	0,00	0,00
283	-	-35	RH-1 - Hlavný rozvádzač objektu - materiál	ks	1,000	1 645,00	1 645,00
284	-	-36	RIS- Poistková skriňa - vrátane vyzbrojenia a certifikácie	ks	1,000	0,00	0,00
285	-	-37	HOP - Prípojnice hlavného ochranného pospájania	ks	1,000	9,60	9,60
286	-	-38	SZ - skúšobná svorka	ks	1,000	1,41	1,41
287	-	-39	Pozinkovaný oceľový žľab 125/50	m	22,000	8,29	182,38
288	-	-40	Pozinkované oceľové veko žľabu 125	m	22,000	6,49	142,78
289	-	-41	Výložník pre upevnenie pozinkovaného oceľového žľabu v dĺžke 300mm	ks	15,000	4,23	63,45
290	-	-42	Príslušenstvo pre montáž žľabov (spojky, skrutky...)	sub	1,000	10,78	10,78
291	--	--	Podružný materiál 3%	%	3,000	11 740,83	352,22
292	--	--.1	PPV - 6%	%	6,000	6 487,45	389,25
D6			Štruktúrovaná kabeláž - montáž				3 562,43
293	R	-10	Komplexné vyskúšanie	hod	12,000	12,00	144,00
294	R	-6	Murárske výpomoci 1%	%	1,000	1 037,52	10,38
295	R	-7	Presun - 1 %	%	1,000	3 101,84	31,02
296	R	-8	Zaškolenie obsluhy	hod	4,000	12,00	48,00
297	R	-9	Dopravné náklady	súb	1,000	3 101,84	31,02
298	R	-	Murárske výpomoci 1%	%	1,000	0,00	0,00
299	R	-1	Presun - 1 %	%	1,000	0,00	0,00
300	R	-2	Vykonanie odbornej prehliadky a skúšky	hod	1,000	12,00	12,00
301	R	-3	Dopravné náklady	súb	1,000	0,00	0,00
302	R	-4	Komplexné vyskúšanie	hod	3,000	20,00	60,00
303	R	-5	19" ventilačná jednotka 30W, 2U, (2 x ventilátor) s termostatom	ks	1,000	50,50	50,50
304	R	210 95 0101	Trvanlivý štítok na označenie káblov	ks	30,000	0,30	9,00
305	R	210010002	Elektroinštalácia ohybná rúrka 16	m	20,000	0,80	16,00
306	R	210010002.1	Elektroinštalácia ohybná rúrka 20	m	25,000	1,10	27,50
307	R	210010101	Lišta elektroinšt. z PH vč. spojok, ohybov, rohov, bez krabíc, uložená pevne typ L 20 preťahovací	ks	20,000	1,74	34,80
308	R	210010102	Lišta elektroinšt. z PH vč. spojok, ohybov, rohov, bez krabíc, uložená pevne typ L 40 preťahovací	ks	20,000	1,74	34,80
309	R	210010301	Škatuľa prístrojová bez zapojenia (1901, KP 68, KZ 3)	ks	16,000	4,05	64,80
310	R	210010301.1	Škatuľa prístrojová bez zapojenia (1901, KP 68, KZ 3)	ks	16,000	8,93	142,88
311	R	210020305	Pozinkovaný oceľový žľab 125/50	m	22,000	6,55	144,10
312	R	210040711	Otvor pre vývodkovú skriňu malú s vysekaním, zamurovaním a začistením	ks	16,000	3,68	58,88
313	R	210220452	Ochranné pospájanie v prácovniach, kúpeľniach, pevne uložené Cu 4-16mm2	m	30,000	1,29	38,70
314	R	211010004	Hmoždinka HM12 + skrutka	ks	4,000	0,71	2,84
315	R	220280221	Kábel FTP 4x2x0,5 kat.5e	m	470,000	0,78	366,60
316	R	220280221.1	Kábel SYKFY 10x2x0,5	m	30,000	0,86	25,80
317	R	220301201	Jednonásobná zásuvka RJ45	ks	9,000	1,27	11,43

318 R	220301203	Dvojnásobná zásuvka RJ45	ks	7,000	1,27	8,89
319 Pol	Pol1	Kábel FTP 4x2x0,5 kat.5e	m	470,000	0,70	329,00
320 Pol	Pol2	Kábel SYKFY 10x2x0,5	m	30,000	0,78	23,40
321 -	-.9	Elektroinštalačná ohybná rúrka D=16	m	20,000	2,68	53,60
322 -	-.10	Elektroinštalačná ohybná rúrka D=20	m	25,000	3,40	85,00
323 Pol	Pol3	Vodič H07V-K 16 z/ž	m	30,000	1,66	49,80
324 -	-.8	Označovacie štítky	ks	30,000	1,20	36,00
325 Pol	Pol4	Elektroinštalačná krabica pod omietku D68	ks	16,000	2,50	40,00
326 Pol	Pol5	Lišta vkladacia plastová 40x20	m	20,000	3,15	63,00
327 -	-.15	Lišta vkladacia plastová 24x22	m	20,000	3,15	63,00
328 Pol	Pol6	Jednónásobná zásuvka RJ45	ks	9,000	0,88	7,92
329 Pol	Pol7	Dvojnásobná zásuvka RJ45	ks	7,000	0,80	5,60
330 Pol	Pol8	Stojanový rozvádzač, 12U, 600x634	ks	1,000	197,00	197,00
331 Pol	Pol9	ISDN 25 portový patch panel, kat.3	ks	1,000	161,50	161,50
332 Pol	Pol10	AMPTRAC PANEL SL 24 PORT Full	ks	1,000	82,30	82,30
333 Pol	Pol11	19" rozvodný panel 5x230V, 2U, 3m, filter proti rušeniu, prepäťová ochrana	ks	1,000	109,50	109,50
334 Pol	Pol12	Organizér káblov	ks	3,000	18,30	54,90
335 Pol	Pol13	19" ventilačná jednotka 30W, 2U, (2 x ventilátor) s termostatom	ks	1,000	130,00	130,00
336 Pol	Pol14	Prepojovací patch kábel dĺžky 0,6m, kat.5e	ks	25,000	4,90	122,50
337 -	-.39	Pozinkovaný oceľový žľab 125/50	m	22,000	16,80	369,60
338 -	-.40	Pozinkované oceľové veko žľabu 125	m	22,000	3,20	70,40
339 Pol	Pol15	Príslušenstvo pre montáž žľabov (spojky, skrutky...)	sub	1,000	9,50	9,50
340 Pol	Pol16	Hmoždinka HM12 + skrutka	ks	4,000	0,20	0,80
341 --	--	Podružný materiál 3%	%	3,000	2 064,32	61,93
342 --	--.1	PPV - 6%	%	6,000	1 037,52	62,25

24-M

Montáže vzduchotechnických zariadení.

7 632,92

343 R	4291401152	Stropné ventilátory. Radiálny ventilátor CMF 241	ks	1,000	245,00	245,00
344 R	4291401152.1	Samočinná pretlaková plastová žalúzia VK 10	ks	2,000	7,00	14,00
345 R	4298410002	Flexo potrubie DN 100	m	2,000	3,50	7,00
346 R	IMO 001	Spiro potrubie do priemeru 100 mm/10% tvaroviek	m	3,500	5,00	17,50
347 R	DA 001	tepelné čerpadlo, odvlhčovanie, zvlhčovanie, prívod čerst. vzduchu, filtrácia - vonkajšia jednotka (pol. K1.1, 2.1, 3.1)	kpl	3,000	610,00	1 830,00
348 R	DA 002	tepelné čerpadlo, odvlhčovanie, zvlhčovanie, prívod čerst. vzduchu, filtrácia - vnútorná jednotka (pol. K1.2, 2.2, 3.2)	kpl	3,000	425,54	1 276,62
349 R	DA 003	tepelné čerpadlo, vonkajšia jednotka (pol. K4.1, 5.1)	kpl	2,000	550,00	1 100,00
350 R	DA 004	tepelné čerpadlo, vnútorná jednotka (pol. K4.2,3, 5.2,3)	kpl	4,000	462,50	1 850,00
351 R	DA 005	Prepojovacie vedenie klimatizácie (Cu - potrubie 6/10mm, signal. kábel, odvod kondenzátu D 16x2)	m	22,000	4,40	96,80
352 R	DA 006	Montáž klimatizačných zariadení, uvedenie do prevádzky	kpl	5,000	239,20	1 196,00

Celkom

182 040,27

Odberateľ: Technicko-hospodárska správa ústavov SAV,
 Projektant: "GRAFIA " ing.Hrušovský Dušan
 Dodávateľ: DeltaCom Slovakia, Ing. V. Lehotský - DCS, Wurmova 13, 040 11 Košice

JKSO :
 Dátum: 09.07.2010

Stavba :Stavebné úpravy priestorov SAV,slúžiacich na vzdelávanie
 Objekt :SO 04 Budova ústavov SAV,Watsonova 45, ÚGT SAV

Prehľad rozpočtových nákladov v EUR

Konverzný kurz (SKK/EUR) = 30,1260

Por. číslo	Kód cen.	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Merná jednotka	J. Cena EUR	Spolu EUR
PRÁCE A DODÁVKY HSV							
1 - ZEMNE PRÁCE							
24	221	11310-7131	Odstránenie podkladov alebo krytov z betónu prost. hr. do 15 cm, do 200 r	11,700	m2	15,00	175,50
25	221	11310-7141	Odstránenie podkladov alebo krytov živičných hr. do 5 cm, do 200 m2	11,700	m2	2,40	28,08
26	272	13221-1101	Hĺbenie rýh šírka do 60 cm v hornine 3 ručne 13,0*0,6*0,4 = 3.120	3,120	m3	23,30	72,70
27	272	17410-1101	Zásyp zhutnený jám, rýh, šachiet alebo okolo objektu	3,120	m3	2,75	8,58
1 - ZEMNE PRÁCE spolu:				284,856			
4 - VODOROVNÉ KONŠTRUKCIE							
28	271	45157-2111	Lôžko pod potrubie, stoky v otv. výk. z kam. drob. ťaženého 18*0,6*0,4 = 4.320	4,320	m3	42,70	184,46
4 - VODOROVNÉ KONŠTRUKCIE spolu:				184,464			
6 - ÚPRAVY POVRCHOV, PODLAHY, VÝPLNE							
29	011	63131-5611	Mazanina z betónu prostého tr. B 20 hr. 12-24 cm 13,0*0,9*0,15 = 1.755	1,755	m3	126,00	221,13
30	011	63262-1132	Liaty asfalt rozprestretý ručne z kameniva ťaž. alebo drv. hr. 2 cm 13,0*0,9 = 11.700	11,700	m2	9,25	108,23
31	011	63262-1136	Priplatok za zdrsňovací posyp a ručné zavalcovanie v množstve 4 kg/m2	11,700	m2	0,24	2,81
6 - ÚPRAVY POVRCHOV, PODLAHY, VÝPLNE spolu:				332,163			
8 - RÚROVÉ VEDENIA							
32	271	87125-1121	Montáž potrubia z tlakových rúrok polyetyl. DN110	13,000	m	0,95	12,35
33	MAT	286 102050	Rúrka tlaková PVC d110x4,2x6000 hrdlovaná	2,000	kus	34,00	68,00
8 - RÚROVÉ VEDENIA spolu:				80,350			
9 - OSTATNÉ KONŠTRUKCIE A PRÁCE							
34	013	96203-2232	Stavebné úpravy ÚGT SAV 50000 ÚMV 50000	1,000	kpl	3 299,00	3 299,00
35	013	97103-3261	Vybúr. otvorov do 0,0225 m2 mur. teh. MV, MVC hr. do 60 cm	4,000	kus	8,60	34,40
36	272	97908-2212	Vodor. doprava sute po suchu do 50 m	3,779	t	5,40	20,41
37	272	97908-2213	Vodor. doprava sute po suchu do 1 km	3,779	t	1,20	4,53
38	272	97908-2219	Priplatok za každý ďalší 1 km sute	52,906	t	0,24	12,70
39	272	97913-1410	Poplatok za ulož.a znešk.stav.sute na urč.sklád. -z demol.vozoviek "O"-osl	3,779	t	19,80	74,82
40	221	99822-5111	Presun hmôt pre komunikácie a plochy letísk, kryt živičný	12,931	t	1,64	21,21
9 - OSTATNÉ KONŠTRUKCIE A PRÁCE spolu:				3 467,070			
PRÁCE A DODÁVKY HSV spolu:				4 348,90			
Za rozpočet celkom				4 348,90			