

---

## SMLOUVA O DÍLO

### VÝZKUMNÉ CENTRUM JOSEFA RESSELA, SO 02

---

#### ZHOTOVITEL

Jméno **PS BRNO, s.r.o.**  
Sídlem Vídeňská 153/119b, 619 00 Brno  
IČO 255 06 820 DIČ CZ255 06 820  
zapsaná u Krajského soudu v Brně oddíl C vložka 28578  
zastoupen Ing. Jaroslavem Hanákem, jednatelem společnosti

a

#### OBJEDNATEL

Jméno **Mendelova univerzita v Brně**  
Sídlem Zemědělská 1, 613 00 Brno  
IČO 62156489 DIČ CZ62156489  
zřízená zákonem č. 111/1998 Sb. o vysokých školách v účinném znění  
zastoupena prof. RNDr. Ladislavem Havlem, CSc., rektorem

uzavírají dle ustanovení § 2586 občanského zákoníku smlouvu o dílo následujícího znění.

#### I. PŘEDMĚT A ÚČEL SMLOUVY

1. Účelem této smlouvy je vytvoření zázemí pro kvalitnější propojení výzkumné činnosti v oblasti lesnictví a dřevařství a její propojení s výukou včetně praktických demonstrací a zapojení studentů do vědecké odborné činnosti.
2. Zhotovitel se zavazuje provést na svůj náklad a nebezpečí pro objednatele dílo a objednatel se zavazuje dílo převzít a zaplatit cenu.
3. Dílem je:
  - a. Stavba: *Výzkumné centrum Josefa Ressela, SO 02* (dále jen stavba).
  - b. Dokumentace skutečného provedení stavby (dále jen DSPS).
4. Zhotovitel prohlašuje, že má veškeré podklady potřebné pro provedení díla.
5. Dílo je provedeno, je-li dokončeno a předáno. Dílo není provedeno pouhým úspěšným provedením plánovaných zkoušek.
6. Financování této smlouvy se řídí pravidly příslušnými pro daný zdroj financování: Operační program Výzkum a vývoj pro inovace. Veškerá pravidla programu jsou zveřejněna na adrese <http://www.msmt.cz/strukturalni-fondy/op-vavpi>. Zhotovitel prohlašuje, že se s pravidly operačního programu v potřebném rozsahu seznámil.

#### II. STAVBA

1. Stavbou je rekonstrukce budovy v areálu Mendelovy univerzity v Brně v Útěchově. V budově jsou umístěny výukové a výzkumné laboratoře. Provedením rekonstrukce dojde k modernizaci stávajících laboratoří a vybudování nové učebny, nových laboratoří a skladových prostor (změnou vnitřních dispozic). Předmětem rekonstrukce je i provedení nových elektrorozvodů, napojení stavby

na stávající inženýrské sítě (vedení nízkého napětí, veřejný vodovod) - ty nebudou provedenými stavebními úpravami dotčeny – a odvedení splaškové vody do bezodtokového septiku.

2. Stavba bude provedena tak, aby byla způsobilá ke svému užívání a v souladu se **zadáním stavby**, jímž je v řazení dle závaznosti:
  - a. Soupis prací.
  - b. Dokumentace pro provádění stavby Výzkumné centrum Josefa Ressler, SO 02, zpracovaná v listopadu 2013, Vysokým učením technickým v Brně, ve znění dodatku z února 2014 (dále jen „projektová dokumentace“).
  - c. Stavební povolení vydané dne 29. 3. 2010 Městským úřadem Šlapanice, č.j. OV/42612-09/2414-2009/KUP.
  - d. Písemné příkazy objednatele.
  - e. Technické normy vztahující se k materiálům a činnostem prováděných na základě této smlouvy.
3. Objednatel poskytl zhotoviteli projektovou dokumentaci jako součást zadávacích podmínek při zadávání příslušné veřejné zakázky. Objednatel poskytuje zhotoviteli bezúplatně nevýhradní licenci k projektové dokumentaci; zhotovitel je oprávněn projektovou dokumentaci užít pouze způsobem a v rozsahu nezbytně nutném k naplnění účelu této smlouvy.

### III. DSPTS

1. Zhotovitel vyhotoví DSPTS v souladu s právními předpisy.
2. DSPTS bude předána 4 x v tištěné podobě. Veškerá tištěná vyhotovení DSPTS budou ověřena osobou autorizovanou; takovou osobou může být zejména osoba vykonávající na stavbě autorský dozor.
3. DSPTS bude rovněž předána elektronicky vždy na dvou nosičích dat CD nebo DVD, přičemž na každém z nosičů bude DSPTS zapsána ve formátu \*.pdf a zároveň i v obecně rozšířeném prepisovatelném formátu.
4. Zhotovitel poskytuje objednateli výhradní a rozsahem a způsobem užití neomezenou licenci k DSPTS, objednatel je zejména oprávněn pořizovat rozmnoženiny DSPTS. Zhotovitel poskytuje objednateli právo DSPTS měnit a dále ji zpracovat. Objednatel je oprávněn uzavřít podlicenční smlouvu. Objednatel je oprávněn postoupit licenci třetí osobě, k čemuž se zhotovitel zavazuje udělit objednateli souhlas. Objednatel není povinen licenci využít. Zhotovitel prohlašuje, že je oprávněn licenci v daném rozsahu udělit. Odměna za licenci je obsažena v ceně díla.

### IV. LHŮTY A MÍSTO PLNĚNÍ

1. Smluvní strany se dohodly na následujících lhůtách plnění této smlouvy:

Předání a převzetí prostoru staveniště	do 10 pracovních dnů ode dne uzavření této smlouvy
Předání stavby	15. 4. 2015
Předání díla	Do 30 dnů od předání stavby

Dřívější plnění je možné.

2. Objednatel předá a zhotovitel převezme prostor staveniště. Při předání prostoru staveniště je zhotovitel povinen předat objednateli:
  - a. Návrh technologického postupu prací.
  - b. Kontrolní a zkušební plán s vyznačením veškerých nutných zkoušek.
  - c. Harmonogram prací finanční a věcný.

Předané materiály budou provedeny dle příslušných právních předpisů.

Objednatel může vznést námitky proti předaným materiálům do 15 dnů po té, co materiály obdrží; zhotovitel v takovém případě do 15 dnů ode dne, kdy námitky obdrží, předá objednateli materiály

upravené dle předaných námitek; to platí obdobně i v případě, navrhne-li zhotovitel v průběhu provádění díla změnu předaných materiálů.

3. Zhotovitel může kdykoliv po předání a převzetí prostoru staveniště zahájit stavební práce. Stavební práce zhotovitel provádí v souladu s předanými materiály uvedenými v čl. 2 odst. 2 této smlouvy.
4. Při **předání stavby** předá zhotovitel
  - a. Stavbu bez vad nebo s ojedinělými drobnými vadami, které samy o sobě ani ve spojení s jinými nebrání užívání stavby, ani její užívání neomezuji.
  - b. Návrhy servisních smluv v českém jazyku.
  - c. Návrhy provozních řádů v českém jazyku.
  - d. Veškerá další plnění dle této smlouvy, není-li v této smlouvě uvedeno jinak (vč. Finanční záruky).
  - e. Doklady nezbytné k úspěšné kolaudaci stavby v českém jazyku.
5. Při **předání díla** bude předán výhradně:
  - a. Výsledek prací a dodávek vedoucí k odstranění vad.
  - b. Vyčištěný prostor staveniště.

Předání a převzetí díla nemůže být ukončeno, dokud nebude zjištěno, že je celé dílo provedeno úplně a bezvadně.
6. Předání prostoru staveniště, stavby a díla probíhá jako řízení, jehož předmětem je zjištění skutečného stavu v prostoru staveniště, stavby či díla.
7. Objednatel vyzve zhotovitele k předání a převzetí prostoru staveniště písemně, alespoň 5 pracovních dní předem. Zhotovitel vyzve objednatele k převzetí dokončené stavby a převzetí díla písemně, alespoň 5 pracovních dní předem.
8. Alespoň 5 pracovních dní předem předá zhotovitel objednateli veškeré pro předání stavby potřebné podklady s výjimkou těch podkladů, u kterých zhotovitel prokáže, že je nebylo možné nejpozději 5 pracovních dní před dokončením stavby obstarat. Podklady, které nebylo možné obstarat před dokončením stavby, předá zhotovitel objednateli bezodkladně po té, co je obstará.
9. O předání a převzetí prostoru staveniště, době zahájení stavebních prací, předání stavby a předání a převzetí díla je zhotovitel povinen sepsat protokol, který bude datován a podepsán oprávněnými zástupci smluvních stran. Tím nejsou dotčeny povinnosti zhotovitele vést stavební deník v souladu s právními předpisy.
10. Doby a lhůty podle odst. 1 tohoto článku mohou být prodlouženy formou písemného dodatku k této smlouvě v případě vzniku nepředvídatelných a neodvratitelných okolností. Nepředvídatelnou okolností je okolnost, o které zhotovitel nevěděl a nemohl vědět.
11. Plnění nemůže být odepřeno, ani když budou splněny podmínky § 1912 odst. 1 občanského zákoníku (vzájemné plnění).
12. Místo plnění se nachází v katastrálním území Vranov u Brna a je blíže určeno projektovou dokumentací jako prostor staveniště. Pro ta plnění, jejichž povaha to umožňuje, může být místem plnění i pracoviště objednatele: Lesnická a dřevařská fakulta, Zemědělská 3, Brno.

## V. CENA DÍLA

1. **Cena díla bez DPH je** **15 482 710,17 Kč.**
2. Cena díla je určena podle rozpočtu, který je přílohou č. 1 této smlouvy, a to na základě jednotkových cen, jako součet oceněných položek soupisu prací. Cena zahrnuje veškeré náklady zhotovitele na provedení díla (rozpočet je úplný) a cenové vlivy v průběhu plnění této smlouvy.
3. Objednatel je plátcem daně z přidané hodnoty a smluvní plnění bude použito pro ekonomickou činnost. Zhotovitel je povinen provést zařídění fakturovaných položek Rozpočtu dle klasifikace

produkce CZ – CPA. DPH bude ve faktuře uvedena v souladu s tímto zaříděním. V případě, že fakturované plnění spadá do přenesené daňové povinnosti, uvede Zhotovitel ve faktuře základ daně a sdělí, že daň odvede objednatel. V případě, že fakturované položky nespádají do přenesené daňové povinnosti, uvede Zhotovitel ve faktuře základ daně, sazbu daně a fakturovanou částku včetně daně. Zhotovitel je povinen vystavit fakturu - daňový doklad do 15 dnů ode dne uskutečnění zdanitelného plnění a doručit jej prokazatelně objednateli do 5 kalendářních dnů od vystavení. Zhotovitel odpovídá za škodu, která vznikne objednateli z důvodu nedodržení předání vystaveného daňového dokladu v uvedených termínech, zejména za škodu spočívající v uhrazení sankcí za pozdní odvod DPH objednatelům z důvodu pozdního dodání daňového dokladu zhotovitelem.

## VI. PLATEBNÍ PODMÍNKY

1. Cena díla se hradí na základě faktur s náležitostmi daňového dokladu a s uvedením čísla a názvu projektu v podobě: CZ.1.05/4.1.00/11.0261 - Mendelu Research Infrastructure.
2. Faktury se vystavují měsíčně. Den uskutečnění zdanitelného plnění je den, ve kterém správce stavby potvrdí podpisem správnost protokolu o provedených pracích.
3. Přílohou faktur budou protokoly o provedených pracích, které jsou:
  - a. Dokladem o skutečně a řádně provedených pracích.
  - b. V souladu se zadáním stavby, zápisy ve stavebních denících a s rozpočtem.
  - c. Vystavovány k poslednímu dni v kalendářním měsíci.
  - d. Ve kterých jsou po objektech členěny informace o čerpání finančních prostředků stavby:
    - Od zahájení stavby do začátku sledovaného období.
    - V průběhu sledovaného období.
    - Od začátku stavby do konce sledovaného období.
    - Údaj o částce, která má být dle znění smlouvy čerpána.
  - e. Datovány a podepsány stavbyvedoucím a správcem stavby.
  - f. Předány v tištěné podobě a elektronicky ve formátu \*.xls, formy jsou řazeny dle závaznosti.
4. Přílohou závěrečné faktury je protokol o předání stavby a protokol o předání díla.
5. Cena případných nových a dodatečných prací se fakturuje zvlášť. Cena položek, o nichž tak případně objednatel určí (nezpůsobilé náklady), se fakturuje zvlášť. Vedlejší náklady a ostatní náklady se fakturují zvlášť.
6. Lhůta splatnosti všech faktur je 30 dnů ode dne vystavení faktury.
7. Zhotovitel je povinen doručit faktury na adresu sídla objednatele, a to nejpozději do pěti pracovních dnů po dni, ke kterému je vystaven protokol o provedených pracích, nebo protokol o předání díla.
8. Objednatel je do data splatnosti oprávněn vrátit fakturu vykazující vady. Zhotovitel je povinen předložit fakturu novou či opravenou, přičemž nová lhůta splatnosti činí 30 dnů. Zhotovitel je povinen doručit na adresu sídla objednatele fakturu novou, a to nejpozději do 5 pracovních dnů po té, co obdržel vrácenou fakturu.
9. Faktura je uhrazena dnem odepsání příslušné částky z účtu objednatele.
10. Zhotovitel nemůže po objednateli požadovat jiné platby nebo platby v jiných termínech.

## VII. ZPŮSOB PROVÁDĚNÍ DÍLA

1. Zhotovitel naplňuje tuto smlouvu s vynaložením odborné péče, přičemž šetří práva třetích osob a veřejné zdroje. Zhotovitel naplňuje tuto smlouvu prostřednictvím náležitě kvalifikovaných a odborně způsobilých osob.
2. Objednatel má právo kontrolovat plnění této smlouvy průběžně.
3. Zhotovitel bezodkladně informuje objednatele o veškerých významných skutečnostech souvisejících s prováděním díla.

4. Zhotovitel upozorní objednatele bez zbytečného odkladu na nevhodnou povahu věcí převzatých od objednatele nebo příkazů daných mu objednatelem, jestliže zhotovitel mohl nebo měl nevhodnost těchto zjistit při vynaložení odborné péče. Zhotovitel se nemůže dovolávat nevhodné povahy projektové dokumentace a soupisu prací, které byly součástí zadávacích podmínek dané veřejné zakázky.

### VIII. ZPŮSOB PROVÁDĚNÍ STAVBY

1. Zhotovitel pro provádění prací ke zhotovení stavby zajistí trvalou přítomnost stavbyvedoucího na staveništi. Zhotovitel je povinen zajistit, aby v celém průběhu provádění díla odpovídala osoba stavbyvedoucího požadavkům objednatele vyjádřeným v zadávacích podmínkách pro zadání této zakázky.

#### 2. Kontrola

2.1. Zhotovitel se zavazuje postupovat v souladu s kontrolním a zkušebním plánem.

2.2. Zhotovitel informuje objednatele a další dotčené subjekty a subjekty o nichž tak objednatel určí o prováděných zkouškách, a to u plánovaných zkoušek alespoň 3 pracovní dny předem, u zkoušek, jejichž potřeba vznikla v průběhu provádění stavby bezodkladně.

2.3. Zhotovitel je povinen prokazatelně a dostatečně včas (zpravidla alespoň 3 pracovní dny předem) vyzvat objednatele ke kontrole a prověření prací, které budou dalším postupem prací znepřístupněny či zakryty. Zhotovitel je povinen stejným způsobem vyzvat další dotčené osoby a osoby, o nichž tak objednatel určí. Poruší-li zhotovitel povinnost včas vyzvat objednatele či další dotčené subjekty k provedení kontroly, je zhotovitel povinen umožnit objednateli či dalším dotčeným subjektům kontrolu provést; náklady na takovou kontrolu nese zhotovitel.

2.4. K prověření plnění finančního a věcného plánu provádění díla bude objednatel svolávat kontrolní dny. Stavbyvedoucí musí být na kontrolním dnu přítomen. O výsledku kontrolního dne bude sepsán záznam do stavebního deníku a případně i samostatný protokol, záznam podepíše všichni zúčastnění.

3. Zhotovitel se zavazuje pořizovat dokumentaci stavby. Dokumentaci stavby tvoří následující dokumenty:

- a) Stavební deník.
- b) Certifikáty a prohlášení o shodě použitých materiálů a výrobků.
- c) Doklady o likvidaci odpadu.
- d) Fotodokumentace provádění stavby.

Zhotovitel vytváří dokumenty tak, aby odpovídaly požadavkům stanoveným právním řádem a požadavkům, které jsou dány účelem pořizování dokumentace daného druhu.

Zhotovitel předává průběžně kopie dokladů tvořících dokumentaci stavby. Zhotovitel je povinen nejpozději při předání stavby předat originály dokladů tvořících dokumentaci stavby.

Dokumenty jsou v českém jazyku.

4. Stavební deník je základní dokumentací průběhu provádění díla; zapisují se do něj veškeré skutečnosti, úkony a p týkající se této smlouvy. Zhotovitel má povinnost zajistit, aby byl stavební deník na staveništi přístupný každý pracovní den v době od 07.00 hodin do 16.00 hodin.

5. Zhotovitel je povinen zabezpečit samostatná měřicí místa na úhradu jím spotřebované vody a elektrické energie a spotřebovaná média uhradit.

#### 6. Poddodavatelé

6.1. Poddodavatel (subdodavatel) je osoba, pomocí které provádí určitou část díla nebo která má k provádění díla poskytnout určité věci či práva. Pomocí subdodavatele nelze provádět činnosti stavbyvedoucího.

6.2. Subdodavatelé, pomocí kterých zhotovitel prokazoval kvalifikaci ve své nabídce, a subdodavatelé, jímž za plnění subdodávky hodlá uhradit více než 10 % z celkové ceny veřejné zakázky nebo z části ceny veřejné zakázky uhrazené veřejným zadavatelem v jednom

kalendářním roce.

Jméno	IČO	Rozsah prací (popis a podíl v % nebo v Kč)
Brains s.r.o.	26006961	ZTI, ÚT ..... 17,7 %
MEOS spol. s r.o.	18565751	ELEKTRO ..... 14,5%

Uvedený seznam může být změněn, aniž by byl k této smlouvě uzavřen dodatek; změna seznamu je účinná udělením písemného souhlasu objednatele se změněným seznamem.

6.3. Zhotovitel je oprávněn provádět části díla s pomocí jiných subdodavatelů pohybujících se na staveništi po té, co objednateli prokazatelně písemně oznámí identifikaci subdodavatele a práce, které má subdodavatel provést.

6.4. Zhotovitel odpovídá za činnost subdodavatele tak, jako by jí prováděl sám.

7. Zhotovitel je odpovědný za bezpečnost a ochranu zdraví. Zhotovitel se zavazuje zejména dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy a dbát na bezpečnost všech osob, které mají právo být na staveništi. Zhotovitel poskytne koordinátorovi BOZP veškerou součinnost a bude se při provádění stavby řídit jeho pokyny.
8. Zhotovitel poskytne součinnost pro stěhování přístrojového vybavení objednatele z a do rekonstruované budovy v průběhu zhotovování stavby, bude-li k tomu objednatelem písemně vyzván alespoň 5 pracovních dnů předem. Zhotovitel poskytne při provádění stavby součinnost k zabudování lisu o rozměrech šířky 3,65 m, hloubky 1,5 m a výšky 3,1 m a hmotnosti 10 tun.
9. Zhotovitel udělí objednateli souhlas s předčasným užíváním stavby a uzavře příslušnou dohodu v případě, že jej o to objednatel požádá.
10. Zhotovitel nese odpovědnost původce odpadů. Zhotovitel je povinen veškerý nepoužitelný materiál zlikvidovat v souladu se zákonem o odpadech.
11. Zhotovitel poskytne součinnost pro kolaudaci stavby.

## IX. PROSTOR STAVENIŠTĚ

1. Prostor staveniště je vymezen zadáním stavby. Zhotovitel se seznámil se stavem prostoru staveniště a poměry na něm. Zhotovitel je oprávněn prostor staveniště užívat výhradně k naplnění účelu této smlouvy.
2. Zhotovitel je v souladu s projektovou dokumentací povinen:
  - a) Vytyčit veškeré inženýrské sítě v prostoru staveniště.
  - b) Vytyčit obvod staveniště a oplotit jej.
  - c) Zajistit zařízení staveniště.
  - d) Zabezpečit zařízení staveniště.
3. Zhotovitel se zavazuje informovat objednatele v dostatečném předstihu, a není-li to možné, tak bezodkladně po té, co se o takové skutečnosti dozví, o výskytu osob na staveništi, s výjimkou zaměstnanců objednatele a zhotovitele projektanta, osob při výkonu veřejné správy, případně dalších osob, o kterých to objednatel určí.
4. Zhotovitel v případě potřeby na svůj náklad zajistí zvláštní užívání komunikací nebo zábor veřejného prostranství v souladu s příslušnou legislativou a uhradí vyměřené poplatky, nájemné nebo pokuty.
5. Zhotovitel se zavazuje udržovat v prostoru staveniště pořádek a čistotu. Zhotovitel je povinen dodržovat veškeré technické i právní předpisy zejména na úseku životního prostředí, nakládání s odpady, bezpečnosti práce, provozu pozemních komunikací, památkové péče apod.

## X. ZMĚNA ZADÁNÍ STAVBY

1. Zhotovitel bez zbytečného odkladu informuje objednatele o zjištění nutnosti změny zadání stavby.
2. Je-li zjištěno, že některé z prací, které jsou součástí zadání stavby, není účelné provádět, sepíše se o tom záznam do stavebního deníku.
3. V případě zjištění potřeby dodatečných prací, změn, či nových prací se postupuje v souladu se zákonem o veřejných zakázkách a dalšími pravidly pro zadávání veřejných zakázek pro objednatele závaznými.
4. Bude-li zhotovitel vyzván k podání nabídky související s touto smlouvou, nabídku předloží. Součástí nabídky bude oceněný soupis prací, zpracovaný ve formátu \*.xls.
5. Cena dodatečných a nových prací bude určena následovně:
  - 5.1. Zhotovitel ocení jednotkové ceny výši odpovídající výši jednotkových cen uvedených v rozpočtu, který je přílohou této smlouvy.
  - 5.2. Nelze-li jednotkovou cenu určit výše popsaným způsobem, zhotovitel ocení jednotkové ceny na základě rozpočtu následovně:

$$\begin{array}{r} \text{Cena prací či dodávek} \\ \hline \text{Cena uvedená v sazebníku RTS} \end{array} = \begin{array}{r} 1. \text{ Cena obdobných prací, není-li jich} \\ 2. \text{ Cena příslušné části rozpočtu, není-li ho} \\ 3. \text{ Cena stavby} \\ \hline \text{Cena uvedená v sazebníku RTS} \end{array}$$

5.3. Nelze-li jednotkovou cenu určit výše popsanými způsoby, použijí se obdobně jiné ceníky a

5.4. Nelze-li jednotkovou cenu určit výše popsanými způsoby, stanoví se cena přiměřená s přihlédnutím k ceně obvyklé.

Zhotovitel může předložit i nabídku s cenou pro objednatele výhodnější.

6. K dodatečným a novým pracím bude uzavřen písemný dodatek k této smlouvě. Dodatečné práce lze provádět pouze na základě uzavřeného dodatku. Provádí-li zhotovitel práce, které nejsou v této smlouvě sjednány, platí, že je provádí na svůj náklad.

## XI. ZÁSTUPCI SMLUVNÍCH STRAN

1. Zástupci objednatele jsou: Statutární zástupce objednatele (tj. rektor Mendelovy univerzity v Brně) a správce stavby.
2. Statutární zástupce objednatele může za objednatele v souvislosti s touto smlouvou jakkoliv jednat. Pouze statutární zástupce objednatele může za objednatele tuto smlouvu měnit nebo ji ukončit. Pouze statutární zástupce objednatele může rozhodnout o tom, že část díla nebude provedena. Pouze statutární zástupce objednatele může udělit souhlas s novým seznamem subdodavatelů. Pouze statutární zástupce objednatele může uznat dluh vzniklý v souvislosti s touto smlouvou.
3. Správce stavby může za objednatele v souvislosti s touto smlouvou jakkoliv jednat; správce stavby však nemůže tuto smlouvu ani měnit ani ukončit ani rozhodnout o tom, že část díla nebude provedena ani udělit souhlas s novým seznamem subdodavatelů.
4. Správcem stavby je Ing. Petr Červenka, +420 774406234, cervenka@prodevelopment.cz.
5. Zástupci zhotovitele jsou: ing. Michal Matyáš, jednatel a výrobní ředitel společnosti, a stavbyvedoucí a zástupce stavbyvedoucího.
6. Ing. Jaroslav Hanák může za zhotovitele v souvislosti s touto smlouvou jakkoliv jednat. Pouze ing. Jaroslav Hanák může za zhotovitele tuto smlouvu měnit nebo ji ukončit.
7. Stavbyvedoucí může za zhotovitele v souvislosti s touto smlouvou jakkoliv jednat; stavbyvedoucí však nemůže tuto smlouvu ani měnit ani ukončit.

8. Stavbyvedoucím je pan Ing. Petr Bělohoubek
9. Zástupce stavbyvedoucího jedná místo stavbyvedoucího v případě, že stavbyvedoucí jednat nemůže. Stavbyvedoucí nemůže jednat, brání-li mu v tom zvlášť závažné důvody. Zvlášť závažným důvodem zejména není pracovní vyčerpání stavbyvedoucího; zvlášť závažným důvodem je zejména závažná a vleklá nemoc stavbyvedoucího, zvlášť závažným důvodem je čerpání řádné dovolené.
10. Zástupcem stavbyvedoucího je pan Jaroslav Brázda

## XII. ODPOVĚDNOST SMLUVNÍCH STRAN, ZAJIŠTĚNÍ A UTVRZENÍ DLUHŮ

1. Zhotovitel je odpovědný za případné škody na majetku nebo na zdraví vzniklé při realizaci díla objednateli nebo třetí osobě.
2. Zhotovitel je povinen být pojištěn proti škodám způsobeným jeho činností na majetku a na zdraví třetích osob. Zhotovitel je povinen být po celou dobu plnění této smlouvy pojištěn do výše odpovídající možné výši škod. Pro účely tohoto ustanovení se činnost subdodavatelů považuje za činnost zhotovitele. Zhotovitel na výzvu předloží doklady o pojištění.
3. Zhotovitel je povinen pojistit na své náklady stavbu proti všem možným rizikům. Zhotovitel na výzvu předloží doklady o pojištění.
4. Záruka za jakost
  - 4.1. Zhotovitel poskytuje na provedené dílo záruku za veškerá plnění v délce **60 měsíců**. Záruční doba začne běžet dnem podpisu protokolu o předání díla.
  - 4.2. Zhotovitel odpovídá za vady, které se projeví v průběhu trvání záruční doby. Zhotovitel neodpovídá za vady způsobené po předání a převzetí díla objednatelem, třetí osobou, nebo vyšší mocí.
  - 4.3. Objednatel uplatní u zhotovitele práva z poskytnuté záruky písemně, nejpozději do jednoho měsíce po zjištění vad, na něž se záruka vztahuje.
  - 4.4. Zhotovitel je povinen vadu odstranit bezodkladně, nejpozději do pěti pracovních dnů od obdržení písemnosti, ve které je záruka uplatňována.
5. Objednatel může vytýkat vady, které má dílo v okamžiku předání až do konce záruční doby. Pro vytknutí vady a její odstranění se postupuje obdobně, jako u záručních vad.
6. Smluvní pokuta
  - 6.1. Objednatel v dále uvedených případech uplatní vůči zhotoviteli smluvní pokuty v uvedených výších, zhotovitel se zavazuje smluvní pokuty uplatněné objednatelem zaplatit.

Prodlení s předáním stavby	50.000,- Kč denně
Prodlení s předáním díla	50.000,- Kč denně
Prodlení zhotovitele s odstraněním vad, které má díl v době předání díla a vad, na které je poskytnuta záruka na jakost	5.000,- Kč denně
Není-li stavbyvedoucí přítomen, aniž mu v tom brání zvlášť závažné důvody, kontrolnímu dni nebo zkouškám prováděným na místě dle zkušebního plánu nebo předání staveniště, stavby nebo díla.	50.000,- Kč za každý případ
V případě provádění díla subdodavatelem, který není uveden na seznamu subdodavatelů, ačkoliv na seznamu uveden být má, anebo subdodavatelem, pro kterého objednatel neudělil souhlas, ačkoliv je souhlas v této smlouvě vyžadován.	50.000,- Kč za každý případ
  - 6.2. Smluvní pokuty jsou započitatelné vůči peněžitém závazkům souvisejících s touto smlouvou.



- 6.3. Ke smluvní pokutě bude vystavena samostatná faktura se lhůtou splatnosti 30 dnů; za den uskutečnění zdanitelného plnění bude považován den vystavení faktury.
- 6.4. Strany se dohodly, že závazek zaplatit smluvní pokutu nevylučuje právo na náhradu škody ve výši, v jaké převyšuje smluvní pokutu. Bude-li smluvní pokuta snížena soudem, zůstává zachováno právo na náhradu škody ve výši, v jaké škoda převyšuje částku určenou soudem jako přiměřenou a to bez jakéhokoliv dalšího omezení.
7. Smluvní strana, která je v prodlení se splácením peněžitého dluhu, může druhá smluvní strana, pokud řádně plní své smluvní a zákonné povinnosti, požadovat zaplacení **úroku z prodlení**, ledaže smluvní strana, která je v prodlení, není za prodlení odpovědná. Smluvní strany si ujednávají úrok z prodlení ve výši **0,025 %** z dlužné částky denně.

## 8. Finanční záruka

- 8.1. Zhotovitel předloží objednateli záruční listinu finanční záruky ve lhůtě dle této smlouvy vystavenou oprávněným subjektem (tj. bankou, spořitelním, nebo úvěrovým družstvem) sídlícím v EU, nebo ve státě písemně odsouhlaseném objednatelem.
- 8.2. Záruka bude vystavena na částku ve výši **5,000.000,- Kč**.
- 8.3. Záruka zajišťuje splnění veškerých povinností zhotovitele vycházejících z odpovědnosti předání díla, za vady díla, odpovědnosti za škodu způsobenou zhotovitelem, záruky za jakost, prodlení zhotovitele s odstraňováním vad.
- 8.4. Záruka bude bezpodmínečná, neodvolatelná a bude platná do konce záruční doby.

## XIII. UKONČENÍ SMLOUVY

1. Smlouvu lze ukončit písemnou dohodou.
2. Smlouvu lze ukončit odstoupením od smlouvy. Odstoupení musí být učiněno písemně.
3. Objednatel může od smlouvy odstoupit v případech stanovených zákonem a dále v případech:
  - 3.1. Prodlení s předáním stavby nebo s předáním díla o více než 45 dní.
  - 3.2. Provádění díla osobami, které nejsou náležitě kvalifikované a odborně způsobilé.
  - 3.3. Provádění stavby v rozporu se zadáním stavby.
  - 3.4. Provádění stavby s pomocí subdodavatele, který nebyl uveden v seznamu subdodavatelů, ačkoliv na něm uveden být měl.
  - 3.5. Skutečnost, že zhotovitel není pojištěn v souladu s touto smlouvou.
  - 3.6. Vydáním rozhodnutí v insolvenčním řízení, ve kterém je zhotovitel v postavení dlužníka.
  - 3.7. Zjistí-li se, že v nabídce zhotovitele k související veřejné zakázce byly uvedeny nepravdivé údaje.
4. Zhotovitel může od smlouvy odstoupit v případech stanovených zákonem a dále v případech:
  - 4.1. Vydání rozhodnutí v insolvenčním řízení, ve kterém je objednatel v postavení dlužníka.
  - 4.2. Prodlení objednatele s předáním prostoru staveniště o více než 4 dny.
  - 4.3. Prodlení objednatele s úhradou faktur o více než 45 dní.
5. Zhotovitel však nemůže od smlouvy odstoupit, pokud objednatel trvá na provedení díla podle určitého příkazu nebo s použitím určité věci nebo zjistí-li zhotovitel skryté překážky prostoru staveniště.

## XIV. SPOLEČNÁ USTANOVENÍ

1. Žádná ze stran nemůže bez písemně uděleného souhlasu druhé smluvní strany ani pohledávku,

ani dluh z této smlouvy, ani tuto smlouvu postoupit třetí osobě.

2. Každá ze stran přebírá na sebe nebezpečí změny okolností dle § 1765 občanského zákoníku za své dluhy vzniklé na základě této smlouvy.
3. Žádná práva a povinnosti stran nelze dovozovat z praxe zavedené mezi stranami či zvyklostí zachovávaných obecně či v odvětví týkajícím se předmětu plnění této smlouvy.
4. Ukáže-li se některé z ustanovení této smlouvy zdánlivým (nicotným), posoudí se vliv této vady na ostatní ustanovení smlouvy obdobně podle § 576 občanského zákoníku.
5. Strany vylučují aplikaci následujících ustanovení občanského zákoníku na tuto smlouvu: § 557 (pravidlo contra proferentem).
6. Zhotovitel bere na vědomí, že je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Zhotovitel je povinen zavázat ke spolupůsobení při finanční kontrole všechny své subdodavatele.
7. Smluvní strany ujednávají, že soudem příslušným k projednání a rozhodnutí všech případných sporů vzniklých mezi objednatelem a zhotovitelem podle této smlouvy nebo v souvislosti s ní je obecný soud objednatele.
8. Zhotovitel, ani osoba s ním propojená, nesmí provádět technický dozor stavby.

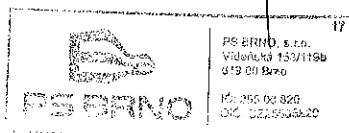
#### XV. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

1. Tato smlouva se řídí českým právním řádem, s výjimkou kolizních ustanovení. Veškerá jednání o díle a jeho provádění probíhají v jazyce českém.
2. Tuto smlouvu lze měnit pouze písemně, formou oboustranně podepsaného číslovaného dodatku k této smlouvě. Uznat dluh vzniklý v souvislosti s touto smlouvou lze pouze písemně.
3. Došlou písemností je i záznam vyhotovený zástupcem objednatele ve stavebním deníku. Došlou písemností je i záznam vyhotovený zástupcem zhotovitele ve stavebním deníku, pokud je k záznamu vyznačeno datum a podpis oprávněného zástupce objednatele.
4. Součástí této smlouvy je příloha: Rozpočet
5. Tato smlouva je vyhotovena ve 4 stejnopisech, z nichž každá ze smluvních stran obdrží 2 vyhotovení.

V Brně, dne .....

V Brně, dne 21-05-2014

Ing. Jaroslav Hanák  
Jednatel společnosti



prof. RNDr. Ladislav Havěl, CSc.  
rektor Mendelovy univerzity v Brně



PŘÍLOHA ROZPOČET (OCENĚNÝ SOUPIS PRACÍ)

---

...

# SOUHRNNÝ LIST STAVBY

**Stavba:** Výzkumné centrum Josefa Resslera

Místo: Datum: 20.3.2014

Objednavatel: IČ:  
DIČ:

Zhotovitel: IČ: 255 068 20  
PS BRNO, s.r.o. DIČ: CZ255 068 20

Projektant: IČ:  
DIČ:

Zpracovatel: IČ:  
DIČ:

Náklady z rozpočtů 15 447 710,17  
Ostatní náklady ze souhrnného listu 35 000,00

**Cena bez DPH 15 482 710,17**

DPH základní	21,00%	ze	15 482 710,17	3 251 369,14
snížená	15,00%	ze	0,00	0,00

**Cena s DPH v CZK 18 734 079,31**

Projektant

Datum a podpis: Razítko

Zpracovatel

Datum a podpis: Razítko

Objednavatel

Datum a podpis: Razítko

Zhotovitel

Datum a podpis: Razítko

# REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY

**Stavba:** Výzkumné centrum Josefa Ressela

Místo:

Datum: #####

Objednavatel:

Projektant:

Zhotovitel: PS BRNO, s.r.o.

Zpracovatel:

Kód	Objekt	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]
<b>1)</b>	<b>Náklady z rozpočtů</b>	<b>15 447 710,17</b>	<b>18 691 729,30</b>
D 1.1.1	bourací práce	207 588,50	251 182,09
D 1.1.2	nové kce - hlavní objekt	8 539 770,97	10 333 122,87
D 1.4.1	ZTI	348 419,38	421 587,45
D 1.4.3	VZT a CHLAD	1 403 545,85	1 698 290,47
D 1.4.4	ÚT	2 397 004,61	2 900 375,58
D 1.4.6	MaR	307 154,00	371 656,34
D 1.4.7	SILNOPROUD	1 560 690,86	1 888 435,94
D 1.4.7.1	Instalace	680 150,44	822 982,03
D 1.4.7.2	Osvětlení	649 662,20	786 091,26
D 1.4.7.3	Rozvaděče	161 576,31	195 507,34
D 1.4.7.4	Bleskosvod	69 301,91	83 855,31
D 1.4.8	SLABOPROUD	683 536,00	827 078,56
<b>2)</b>	<b>Soupis ostatních a nestavebních nákladů</b>	<b>35 000,00</b>	<b>42 350,00</b>
	Projekt skutečného provedení	35 000,00	42 350,00
<b>Celkové náklady za stavbu 1) + 2)</b>		<b>15 482 710,17</b>	<b>18 734 079,31</b>

# KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba: Výzkumné centrum Josefa Ressela  
Objekt: D 1.1.1 - bourací práce

Místo:

Datum: 20.03.2014

Objednavatel:

IČ:

DIČ:

Zhotovitel:

PS BRNO, s.r.o.

IČ: 255 068 20

DIČ: CZ255 068 20

Projektant:

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

IČ:

DIČ:

Náklady z rozpočtu	207 588,50
Ostatní náklady	0,00

<b>Cena bez DPH</b>	<b>207 588,50</b>
---------------------	-------------------

DPH základní	21,00%	ze	207 588,50	43 593,60
snížená	15,00%	ze	0,00	0,00

<b>Cena s DPH</b>	<b>v CZK</b>	<b>251 182,10</b>
-------------------	--------------	-------------------

<b>Projektant</b>	
Datum a podpis:	Razítko

<b>Zpracovatel</b>	
Datum a podpis:	Razítko

<b>Objednavatel</b>	
Datum a podpis:	Razítko

<b>Zhotovitel</b>	
Datum a podpis:	Razítko

# REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: Výzkumné centrum Josefa Ressela  
Objekt: D 1.1.1 - bourací práce

Místo: Datum: 20.03.2014

Objednavatel: Projektant:  
Zhotovitel: PS BRNO, s.r.o. Zpracovatel:

Kód - Popis	Cena celkem [CZK]
<b>1) Náklady z rozpočtu</b>	<b>207 588,50</b>
HSV - Práce a dodávky HSV	207 588,50
9 - Ostatní konstrukce a práce-bourání	207 588,50
<b>2) Ostatní náklady</b>	<b>0,00</b>
Zařízení staveniště	0,00
Mimostav. doprava	0,00
Územní vlivy	0,00
Provozní vlivy	0,00
Ostatní	0,00
Kompletační činnost	0,00
<b>Celkové náklady za stavbu 1) + 2)</b>	<b>207 588,50</b>

# ROZPOČET

Stavba: Výzkumné centrum Josefa Ressela  
**Objekt: D 1.1.1 - bourací práce**

Místo: Datum: 20.03.2014

Objednavatel: Projektant:  
 Zhotovitel: PS BRNO, s.r.o. Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

**Náklady z rozpočtu** **207 588,50**

HSV - Práce a dodávky HSV 207 588,50

9 - Ostatní konstrukce a práce-bourání 207 588,50

4	K	9620324X1	Bourání zdiva z cihel dutých včetně likvidace viz PD 1.NP a 2.NP zdivo (obj) 100	m3	100,000	600,00	60 000,00
			Součet		100,000		
14	K	9650433X1	Bourání podkladů betonových včetně likvidace viz PD 1.NP a 2.NP podlaha betonová (obj) 1	m3	1,000	3 458,00	3 458,00
			Součet		1,000		
2	K	9660721X1	Demontáž lehkého obvodového pláště a skleněných výplní včetně likvidace viz PD 1.NP a 2.NP obvodové opláštění (pl) 670	m2	670,000	49,50	33 165,00
			Součet		670,000		
8	K	9660721X2	Demontáž stropní konstrukce v celém rozsahu včetně likvidace viz PD 1.NP a 2.NP nosná stropní kce včetně souvrství (pl) 280	m2	280,000	204,25	57 190,00
			Součet		280,000		
9	K	9660721X4	Demontáž střešní krytiny z trapézových plechů a střešních vazníků včetně likvidace viz PD 1.NP a 2.NP trapézový plech včetně střešních vazníků (pl) 910	m2	910,000	15,30	13 923,00
			Součet		910,000		
10	K	9660721X5	Demontáž podlahových krytín v 1.NP včetně likvidace viz PD 1.NP podlahové krytiny (pl) 280	m2	280,000	90,25	25 270,00
			Součet		280,000		
11	K	9660721X6	Demontáž dveří, oken a zárubní včetně likvidace viz PD 1.NP a 2.NP výplně otvorů (p) 17	kus	17,000	237,50	4 037,50
			Součet		17,000		
12	K	9660721X7	Demontáž zařízení předmětů včetně likvidace viz PD 1.NP a 2.NP zařizovací předměty (p) 10	kus	10,000	522,50	5 225,00
			Součet		10,000		



PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
13	K	9660721X8	Demontáž rozvaděčů včetně likvidace viz PD 1.NP a 2.NP rozvaděče (p)	kus	7,000	760,00	5 320,00
			7		7,000		
			Součet		7,000		

# KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba: Výzkumné centrum Josefa Ressela  
**Objekt: D 1.1.2 - nové kce - hlavní objekt**

Místo: Datum: 20.03.2014

Objednavatel: IČ:  
DIČ:  
Zhotovitel: IČ: 255 068 20  
PS BRNO, s.r.o. DIČ: CZ255 068 20

Projektant: IČ:  
DIČ:

Zpracovatel: IČ:  
DIČ:

Náklady z rozpočtu 8 497 593,97  
Ostatní náklady 42 177,00

**Cena bez DPH 8 539 770,97**

DPH základní	21,00%	ze	8 539 770,97	1 793 351,90
snížená	15,00%	ze	0,00	0,00

<b>Cena s DPH</b>	<b>v CZK</b>	<b>10 333 122,88</b>
-------------------	--------------	----------------------

<b>Projektant</b>	
Datum a podpis:	Razítko

<b>Zpracovatel</b>	
Datum a podpis:	Razítko

<b>Objednavatel</b>	
Datum a podpis:	Razítko

<b>Zhotovitel</b>	
Datum a podpis:	Razítko

# REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: Výzkumné centrum Josefa Ressela  
**Objekt:** D 1.1.2 - nové kce - hlavní objekt

Místo: Datum: 20.03.2014

Objednavatel: Projektant:  
Zhotovitel: PS BRNO, s.r.o. Zpracovatel:

Kód - Popis

Cena celkem [CZK]

<b>1) Náklady z rozpočtu</b>	<b>8 497 593,97</b>
HSV - Práce a dodávky HSV	3 833 889,72
1 - Zemní práce	89 948,33
2 - Zakládání	71 903,52
3 - Svislé a kompletní konstrukce	691 218,98
4 - Vodorovné konstrukce	771 125,28
6 - Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní	1 923 148,35
9 - Ostatní konstrukce a práce-bourání	224 457,63
99 - Přesun hmot	62 087,63
PSV - Práce a dodávky PSV	4 663 704,25
711 - Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům	312 258,78
713 - Izolace tepelné	103 502,90
720 - Zdravotechnika	0,00
730 - Ústřední vytápění	0,00
751 - Vzduchotechnika	0,00
763 - Konstrukce suché výstavby	1 942 710,48
764 - Konstrukce klempířské	188 535,10
766 - Konstrukce truhlářské	1 142 012,14
767 - Konstrukce zámečnické	415 411,66
771 - Podlahy z dlaždic	31 920,87
775 - Podlahy skládané (parkety, vlysy, lamely aj.)	134 799,39
776 - Podlahy povlakové	246 415,00
777 - Podlahy lité	19 233,49
781 - Dokončovací práce - obklady keramické	90 929,23
784 - Dokončovací práce - malby a tapety	35 975,21
M - Práce a dodávky M	0,00
21-M - Elektromontáže	0,00
22-M - Montáže oznam. a zabezp. zařízení	0,00
36-M - Montáž prov.,měř. a regul. zařízení	0,00
<b>2) Ostatní náklady</b>	<b>42 177,00</b>
Zařízení staveniště	42 177,00
Mimostav. doprava	0,00
Územní vlivy	0,00
Provozní vlivy	0,00
Ostatní	0,00

Kompletační činnost

0,00

**Celkové náklady za stavbu 1) + 2)**

**8 539 770,97**

# ROZPOČET

Stavba: Výzkumné centrum Josefa Ressela  
**Objekt: D 1.1.2 - nové kce - hlavní objekt**

Místo: Datum: 20.03.2014

Objednavatel: Projektant:  
 Zhotovitel: PS BRNO, s.r.o. Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

**Náklady z rozpočtu 8 497 593,97**

**HSV - Práce a dodávky HSV 3 833 889,72**

**1 - Zemní práce 89 948,33**

65	K	121112111	Sejmutí ornice tl vrstvy do 150 mm ručně s vodorovným přemístěním do 50 m viz PD 1.NP a 2.NP ornice (obj) 31,153 Součet	m3	31,153	150,00	4 672,95
63	K	132101202	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 1 a 2 objemu do 1000 m3 viz PD 1.NP a 2.NP rýha (obj) 142,186 Součet	m3	142,186	155,00	22 038,83
64	K	132201209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 viz PD 1.NP a 2.NP rýha (obj) 142,186 Součet	m3	142,186	8,00	1 137,49
68	K	162306111	Vodorovné přemístění do 500 m bez naložení výkopku ze zemín schopných zúrodnění viz PD 1.NP a 2.NP ornice (obj) 31,153+19,171 rýha (obj) 142,186+52,721 Součet	m3	245,231	40,00	9 809,24
240	K	167101101	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 do 100 m3 viz PD 1.NP a 2.NP zásyp (obj) 52,721 Součet	m3	52,721	35,00	1 845,24
69	K	167103101	Nakládání výkopku ze zemín schopných zúrodnění viz PD 1.NP a 2.NP ornice (obj) 19,171 Součet	m3	19,171	35,00	670,99
66	K	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním viz PD 1.NP a 2.NP obsyp objektu (obj) 52,721 Součet	m3	52,721	75,00	3 954,08
131	K	175101101	Obsypání potrubí bez prohození sypaniny z hornin tř. 1 až 4 uloženým do 3 m od kraje výkopu	m3	42,177	250,00	10 544,25

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
127	M	583336740	kamenivo těžené hrubé frakce 16-32 viz PD 1.NP a 2.NP obsyp trativodu (obj) 42,177 Součet	t	84,354	350,00	29 523,90
67	K	181006112	Rozprostření zemint l vrstvy do 0,15 m schopných zúrodnění v rovině a sklonu do 1:5 viz PD 1.NP a 2.NP ornice (pl) 127,808 Součet	m2	127,808	45,00	5 751,36
					127,808		127,808
					127,808		127,808

## 2 - Zakládání

71 903,52

244	K	211971110	Zřízení opláštění žeber nebo trativodů geotextilií v rýze nebo zářezu sklonu do 1:2	m2	96,000	23,00	2 208,00
245	M	6931114X1	textilie 200 g/m2 viz PD 1.NP a 2.NP trativod (pl) 96 Součet	m2	105,600	15,00	1 584,00
					96,000		96,000
129	K	212312111	Lože pro trativody z betonu prostého viz PD 1.NP a 2.NP lože pro trativod (obj) 31,984 Součet	m3	31,984	1 680,00	53 733,12
					31,984		31,984
130	K	212755215	Trativody z drenážních trubek plastových flexibilních D 130 mm bez lože viz PD 1.NP a 2.NP trativod (dl) 159,76 Součet	m	159,760	90,00	14 378,40
					159,760		159,760

## 3 - Svislé a kompletní konstrukce

691 218,98

86	K	317121101	Montáž prefabrikovaných překladů pro světlost otvoru do 1050 mm	kus	16,000	141,50	2 264,00
91	M	5932114X3	ŽB překlad prefa 250/250/1000	kus	4,000	645,00	2 580,00
96	M	5932114X8	ŽB překlad prefa 140/250/1400	kus	6,000	405,00	2 430,00
99	M	5932114X11	ŽB překlad prefa 250/250/1200	kus	1,000	645,00	645,00
102	M	5932114X14	ŽB překlad prefa 70/250/1300	kus	5,000	202,00	1 010,00
88	K	317121102	Montáž prefabrikovaných překladů pro světlost otvoru do 1800 mm	kus	28,000	177,00	4 956,00
90	M	5932114X2	ŽB překlad prefa 250/250/2100	kus	2,000	1 325,00	2 650,00
92	M	5932114X4	ŽB překlad prefa 250/250/1900	kus	3,000	1 242,60	3 727,80
95	M	5932114X7	ŽB překlad prefa 140/250/2000	kus	2,000	335,70	671,40
97	M	5932114X9	ŽB překlad prefa 140/250/1800	kus	13,000	480,00	6 240,00
98	M	5932114X10	ŽB překlad prefa 140/250/1500	kus	4,000	375,00	1 500,00
101	M	5932114X13	ŽB překlad prefa 240/250/1500	kus	2,000	732,00	1 464,00
103	M	5932114X15	ŽB překlad prefa 70/250/1400	kus	1,000	235,00	235,00
104	M	5932114X16	ŽB překlad prefa 70/250/1900	kus	1,000	295,00	295,00
105	M	5932114X17	ŽB překlad prefa 250/250/2000	kus	1,000	1 350,00	1 350,00
106	M	5932114X18	ŽB překlad prefa 140/250/1900	kus	2,000	510,00	1 020,00
89	K	317121103	Montáž prefabrikovaných překladů pro světlost otvoru do 3750 mm	kus	37,000	265,50	9 823,50
87	M	5932114X1	ŽB překlad prefa 250/250/2500	kus	33,000	1 656,00	54 648,00
93	M	5932114X5	ŽB překlad prefa 250/250/3000	kus	1,000	1 987,00	1 987,00
94	M	5932114X6	ŽB překlad prefa 250/250/3650	kus	1,000	2 420,00	2 420,00
100	M	5932114X12	ŽB překlad prefa 140/250/3100	kus	2,000	553,00	1 106,00
243	K	3192021X1	Dodatečná izolace zdiva beztlakou gelovou injektáží	m	142,335	513,70	73 117,49
151	K	3412726X1	Stěny nosné tl 250 mm z pórobetonových přesných hladkých tvárcí hmotností 500 kg/m3	m2	491,272	764,00	375 331,81

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
			viz PD 1.NP a 2.NP zdívo - výzkumná část (pl) 443,206		443,206		
			zdívo - kotelna (pl) 48,066		48,066		
			Součet		491,272		
150	K	3412726X2	Stěny nosné tl 300 mm z pórobetonových přesných hladkých tvárníc hmotnosti 500 kg/m3	m2	68,840	930,00	64 021,20
			viz PD 1.NP a 2.NP zdívo (pl) 68,84		68,840		
			Součet		68,840		
154	K	342272248	Příčky tl 75 mm z pórobetonových přesných hladkých příčkových objemové hmotnosti 500 kg/m3	m2	2,349	408,00	958,39
			viz PD 1.NP a 2.NP příčky (pl) 2,349		2,349		
			Součet		2,349		
153	K	342272323	Příčky tl 100 mm z pórobetonových přesných hladkých příčkových objemové hmotnosti 500 kg/m3	m2	37,804	458,50	17 333,13
			viz PD 1.NP a 2.NP příčky (pl) 37,804		37,804		
			Součet		37,804		
152	K	342272523	Příčky tl 150 mm z pórobetonových přesných hladkých příčkových objemové hmotnosti 500 kg/m3	m2	88,710	563,00	49 943,73
			viz PD 1.NP a 2.NP příčky (pl) 88,71		88,710		
			Součet		88,710		
157	K	3122721X1	Zdívo výplňové tl 200 mm z pórobetonových přesných hladkých tvárníc hmotnosti 500 kg/m3	m3	1,586	688,00	1 091,17
			viz PD 1.NP a 2.NP zazdívky (obj) 1,586		1,586		
			Součet		1,586		
158	K	3122723X2	Zdívo výplňové tl 300 mm z pórobetonových přesných hladkých tvárníc hmotnosti 500 kg/m3	m3	6,336	1 010,00	6 399,36
			viz PD 1.NP a 2.NP zazdívky (obj) 6,336		6,336		
			Součet		6,336		
<b>4 - Vodorovné konstrukce</b>							<b>771 125,28</b>
114	K	411321313	Stropy deskové ze ŽB tř. C 16/20	m3	16,460	2 352,00	38 713,92
			viz PD 1.NP a 2.NP stropy výzkumná část (obj) 16,46		16,460		
			Součet		16,460		
117	K	411351101	Zřízení bednění stropů deskových	m2	4,539	335,00	1 520,57
			viz PD 1.NP a 2.NP stropy výzkumná část - čelo desky (dl * h) 30,26*0,15		4,539		
			Součet		4,539		
118	K	411351102	Odstranění bednění stropů deskových	m2	4,539	96,70	438,92
			viz PD 1.NP a 2.NP stropy výzkumná část - čelo desky (dl * h)				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
			30,26*0,15		4,539		
			Součet		4,539		
115	K	411354171	Zřízení podpěrné konstrukce stropů v do 4 m pro zatížení do 5 kPa	m2	299,318	18,00	5 387,72
			viz PD 1.NP a 2.NP				
			stropy výzkumná část (pl)				
			299,318		299,318		
			Součet		299,318		
116	K	411354172	Odstranění podpěrné konstrukce stropů v do 4 m pro zatížení do 5 kPa	m2	299,318	5,00	1 496,59
			viz PD 1.NP a 2.NP				
			stropy výzkumná část (pl)				
			299,318		299,318		
			Součet		299,318		
73	K	4139411X1	D+M kce stropu vč. válcovaných profilů, výztuže, trapézového plechu a povrchové	t	16,517	32 851,95	542 615,66
120	K	417321313	Ztužující pásy a věnce ze ŽB tř. C 16/20	m3	16,096	2 370,00	38 147,52
			viz PD 1.NP a 2.NP				
			věnce - výzkumná část (obj)				
			13,63		13,630		
			věnce - kotelna (obj)				
			2,466		2,466		
			Součet		16,096		
121	K	417351115	Zřízení bednění ztužujících věnců	m2	222,983	351,00	78 267,03
			viz PD 1.NP a 2.NP				
			věnce - výzkumná část (pl)				
			184,766		184,766		
			věnce - kotelna (pl)				
			38,217		38,217		
			Součet		222,983		
122	K	417351116	Odstranění bednění ztužujících věnců	m2	222,983	61,80	13 780,35
			viz PD 1.NP a 2.NP				
			věnce - výzkumná část (pl)				
			184,766		184,766		
			věnce - kotelna (pl)				
			38,217		38,217		
			Součet		222,983		
123	K	417361821	Výztuž ztužujících pásů a věnců betonářskou ocelí 10 505	t	2,417	21 000,00	50 757,00
			viz PD 1.NP a 2.NP				
			věnce - výzkumná část (m)				
			1,735		1,735		
			věnce - kotelna (m)				
			0,682		0,682		
			Součet		2,417		

#### 6 - Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní

1 923 148,35

138	K	612142001	Potažení vnitřních stěn sklovláknitým pletivem vtlačeným do tenkovrstvé hmoty	m2	888,785	113,50	100 877,10
			viz PD 1.NP a 2.NP				
			příčky (pl * p)				
			128,863*2		257,726		
			zdivo (pl * p)				
			68,84*2+443,206		580,886		
			zazdívký (pl)				
			50,173		50,173		
			Součet		888,785		
137	K	612311131	Vápenná omítka štuková jednovrstvá vnitřních stěn nanášena ručně	m2	888,785	135,00	119 985,98
			viz PD 1.NP a 2.NP				
			příčky (pl * p)				



PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
			128,863*2 zdívo (pl * p)		257,726		
			68,84*2+443,206 zazdívký (pl)		580,886		
			50,173 Součet		50,173 888,785		
156	K	612325422	Oprava vnitřní vápenocementové štukové omítky stěn v rozsahu plochy do 30% viz PD 1.NP a 2.NP stěny - původní (pl)	m2	137,363	125,00	17 170,38
			137,363 Součet		137,363 137,363		
81	K	612821022	Vnitřní sanační štuková omítka pro vlhké a zasažené zdívo prováděná strojně viz PD 1.NP a 2.NP stěny - původní (pl)	m2	187,140	570,00	106 669,80
			187,14 Součet		187,140 187,140		
139	K	622143004	Montáž omítkových samolepicích začíšťovacích profilů (APU lišt)	m	193,500	16,00	3 096,00
140	M	590514760	profil okenní s tkaninou APU lišta 9 mm	m	203,175	29,00	5 892,08
58	K	622211031	Montáž zateplení vnějších stěn z polystyrénových desek tl do 160 mm	m2	108,908	332,00	36 157,46
59	M	2837642X1	deska z extrudovaného polystyrénu tl. 160 mm viz PD 1.NP a 2.NP zateplení soklu (pl)	m2	111,086	399,00	44 323,31
			108,908 Součet		108,908 108,908		
56	K	622221031	Montáž zateplení vnějších stěn z minerální vlny s podélnou orientací vláken tl do 160 mm	m2	886,547	502,00	445 046,59
57	M	6315153X1	deska minerální izolační fasádní tl. 160 mm viz PD 1.NP a 2.NP KZS (pl)	m2	904,278	374,00	338 199,97
			886,547 Součet		886,547 886,547		
83	K	622511021	Tenkovrstvá akrylátová zrnitá omítka tl. 2,0 mm včetně penetrace vnějších stěn viz PD 1.NP a 2.NP zateplení soklu (pl)	m2	108,908	216,00	23 524,13
			108,908 Součet		108,908 108,908		
82	K	622531021	Tenkovrstvá silikonová zrnitá omítka tl. 2,0 mm včetně penetrace vnějších stěn viz PD 1.NP a 2.NP KZS (pl)	m2	886,547	219,00	194 153,79
			886,547 Součet		886,547 886,547		
20	K	631311114	Mazanina tl do 80 mm z betonu prostého tř. C 16/20 viz PD 1.NP a 2.NP skladba 02 (pl * h)	m3	29,285	3 400,00	99 569,00
			100,175*0,065 skladba 03 (pl * h)		6,511		
			59,885*0,055 skladba 04 (pl * h)		3,294		
			20,528*0,06 skladba 05 (pl * h)		1,232		
			151,965*0,055 skladba 06 (pl * h)		8,358		
			35,41*0,06 skladba 07 (pl * h)		2,125		
			13,05*0,065		0,848		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
			skladba 08 (pl * h) 40,305*0,068		2,741		
			skladba 09 (pl * h) 59,65*0,07		4,176		
			Součet		29,285		
23	K	631319011	Příplatek k mazanině tl do 80 mm za přehlazení povrchu	m3	29,285	180,00	5 271,30
			viz PD 1.NP a 2.NP				
			skladba 02 (pl * h) 100,175*0,065		6,511		
			skladba 03 (pl * h) 59,885*0,055		3,294		
			skladba 04 (pl * h) 20,528*0,06		1,232		
			skladba 05 (pl * h) 151,965*0,055		8,358		
			skladba 06 (pl * h) 35,41*0,06		2,125		
			skladba 07 (pl * h) 13,05*0,065		0,848		
			skladba 08 (pl * h) 40,305*0,068		2,741		
			skladba 09 (pl * h) 59,65*0,07		4,176		
			Součet		29,285		
21	K	631319171	Příplatek k mazanině tl do 80 mm za stržení povrchu spodní vrstvy před vložení výztuže	m3	29,285	252,00	7 379,82
			viz PD 1.NP a 2.NP				
			skladba 02 (pl * h) 100,175*0,065		6,511		
			skladba 03 (pl * h) 59,885*0,055		3,294		
			skladba 04 (pl * h) 20,528*0,06		1,232		
			skladba 05 (pl * h) 151,965*0,055		8,358		
			skladba 06 (pl * h) 35,41*0,06		2,125		
			skladba 07 (pl * h) 13,05*0,065		0,848		
			skladba 08 (pl * h) 40,305*0,068		2,741		
			skladba 09 (pl * h) 59,65*0,07		4,176		
			Součet		29,285		
22	K	631362021	Výztuž mazanin svařovanými sítěmi Kari	t	2,136	21 000,00	44 856,00
			viz PD 1.NP a 2.NP				
			skladba 02 (pl * m) (m = 4,44 kg/m2) 100,175*4,44/1000		0,445		
			skladba 03 (pl * m) (m = 4,44 kg/m2) 59,885*4,44/1000		0,266		
			skladba 04 (pl * m) (m = 4,44 kg/m2) 20,528*4,44/1000		0,091		
			skladba 05 (pl * m) (m = 4,44 kg/m2) 151,965*4,44/1000		0,675		
			skladba 06 (pl * m) (m = 4,44 kg/m2) 35,41*4,44/1000		0,157		
			skladba 07 (pl * m) (m = 4,44 kg/m2) 13,05*4,44/1000		0,058		
			skladba 08 (pl * m) (m = 4,44 kg/m2)				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
			40,305*4,44/1000		0,179		
			skladba 09 (pl * m) (m = 4,44 kg/m2)				
			59,65*4,44/1000		0,265		
			Součet		2,136		
30	K	634111113	Obvodová dilatace pružnou těsnicí páskou v 80 mm mezi stěnou a mazaninou	m	457,640	21,00	9 610,44
			viz PD 1.NP a 2.NP				
			skladba 02 (dl)				
			84,7		84,700		
			skladba 03 (dl)				
			32,1		32,100		
			skladba 04 (dl)				
			38,45		38,450		
			skladba 05 (dl)				
			142,45		142,450		
			skladba 06 (dl)				
			55,82		55,820		
			skladba 07 (dl)				
			29,1		29,100		
			skladba 08 (dl)				
			25,72		25,720		
			skladba 09 (dl)				
			49,3		49,300		
			Součet		457,640		
3	K	631311126	Mazanina tl do 120 mm z betonu prostého tř. C 25/30	m3	32,053	3 150,00	100 966,95
			viz PD 1.NP a 2.NP				
			skladba 01 (pl * h)				
			267,107*0,12		32,053		
			Součet		32,053		
4	K	631319012	Příplatek k mazanině tl do 120 mm za přehlazení povrchu	m3	32,053	180,00	5 769,54
			viz PD 1.NP a 2.NP				
			skladba 01 (pl * h)				
			267,107*0,12		32,053		
			Součet		32,053		
2	K	631319204	Příplatek k mazaninám za přidání ocelových vláken (drátkobeton) pro objemové vyztužení 30 kg/m3	m3	32,053	585,00	18 751,01
			viz PD 1.NP a 2.NP				
			skladba 01 (pl * h)				
			267,107*0,12		32,053		
			Součet		32,053		
239	K	633811111	Broušení nerovností betonových podlah do 2 mm - stržení šlemu	m2	267,107	3,00	801,32
			viz PD 1.NP a 2.NP				
			skladba 01 (pl)				
			267,107		267,107		
			Součet		267,107		
112	K	6331211X1	Povrchová úprava průmyslových podlah minerální vrypovou směsí tl 5 mm	m2	267,107	45,00	12 019,82
			viz PD 1.NP a 2.NP				
			skladba 01 (pl)				
			267,107		267,107		
			Součet		267,107		
29	K	634111115	Obvodová dilatace pružnou těsnicí páskou v 120 mm mezi stěnou a mazaninou	m	176,920	32,00	5 661,44
			viz PD 1.NP a 2.NP				
			skladba 01 (dl)				
			176,92		176,920		
			Součet		176,920		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
13	K	632453333	Potěr betonový samonivelační tl do 30 mm tř. C 35/45	m2	447,695	252,00	112 819,14
			viz PD 1.NP a 2.NP				
			skladba 01 (pl)		267,107		
			267,107		267,107		
			skladba 02 (pl)		100,175		
			100,175		100,175		
			skladba 03 (pl)		59,885		
			59,885		59,885		
			skladba 04 (pl)		20,528		
			20,528		20,528		
			Součet		447,695		

12	K	6324591X1	Příplatek k potěrům za polymercementovou přísadu	m2	447,695	14,00	6 267,73
			viz PD 1.NP a 2.NP				
			skladba 01 (pl)		267,107		
			267,107		267,107		
			skladba 02 (pl)		100,175		
			100,175		100,175		
			skladba 03 (pl)		59,885		
			59,885		59,885		
			skladba 04 (pl)		20,528		
			20,528		20,528		
			Součet		447,695		

14	K	634911113	Řezání dilatačních spár š 5 mm hl do 50 mm v čerstvé betonové mazanině	m	49,500	180,00	8 910,00
			viz PD 1.NP a 2.NP				
			dilatační spára (1.14) (dl)		49,5		
			49,5		49,500		
			Součet		49,500		

70	K	637121111	Okapový chodník z kačírku tl 100 mm s udusáním	m2	69,575	208,00	14 471,60
			viz PD 1.NP a 2.NP				
			okapový chodník (pl)		69,575		
			69,575		69,575		
			Součet		69,575		

71	K	637311122	Okapový chodník z betonových chodníkových obrubníků stojatých lože beton	m	139,150	251,00	34 926,65
			viz PD 1.NP a 2.NP				
			okapový chodník - obrubníky (dl)		139,15		
			139,15		139,150		
			Součet		139,150		

#### 9 - Ostatní konstrukce a práce-bourání

224 457,63

222	K	941111122	Montáž lešení řadového trubkového lehkého s podlahami zatížení do 200 kg/m2 š do 1,2 m v do 25 m	m2	1 140,000	46,00	52 440,00
223	K	941111222	Příplatek k lešení řadovému trubkovému lehkému s podlahami š 1,2 m v 25 m za první a ZKD den použití	m2	68 400,000	0,70	47 880,00
224	K	941111822	Demontáž lešení řadového trubkového lehkého s podlahami zatížení do 200 kg/m2 š do 1,2 m v do 25 m	m2	1 140,000	20,00	22 800,00
225	K	949101111	Lešení pomocné pro objekty pozemních staveb s lešeňovou podlahou v do 1,9 m zatížení do 150 kg/m2	m2	400,000	55,00	22 000,00
226	K	952901221	Vyčištění budov průmyslových objektů při jakékoliv výšce podlaží	m2	750,000	23,00	17 250,00

#### 99 - Přesun hmot

62 087,63

227	K	998011002	Přesun hmot pro budovy zděné v do 12 m	t	653,554	95,00	62 087,63
-----	---	-----------	--	---	---------	-------	-----------

PSV - Práce a dodávky PSV

4 663 704,25

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
711 - Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům							312 258,78
45	K	7111131X1	Izolace proti zemní vlhkosti vodorovná za studena těsnicí stěrkou viz PD 1.NP a 2.NP sociály (1.03; 1.12a; 1.12b; 1.13; 2.03) (pl) 31,303 Součet	m2	31,303	290,00	9 077,87
46	K	7111131X2	Izolace proti zemní vlhkosti svislá za studena těsnicí stěrkou viz PD 1.NP a 2.NP sociály (1.03; 1.12b; 1.13; 2.03) (pl) 68,66 sklad (2.09a) (pl) 38,955 Součet	m2	107,615	290,00	31 208,35
148	K	711714111	Izolace proti vodě provedení detailů vytvoření adhezního můstku modifikovanou maltou	m2	107,615	112,00	12 052,88
149	M	2455127X1	ochrana výztuže a adhezni můstek viz PD 1.NP a 2.NP sociály (1.03; 1.12b; 1.13; 2.03) (pl) 68,66 sklad (2.09a) (pl) 38,955 Součet	kg	322,845	59,00	19 047,86
247	K	711491272	Provedení izolace proti tlakové vodě svislé z textilní vrstva ochranná	m2	159,760	32,00	5 112,32
248	M	6931100X1	geotextilie tkaná 200 g/m2	m2	167,748	18,50	3 103,34
246	K	711161382	Izolace proti zemní vlhkosti foliemi nopovými ukončené horní provětrávací lištou viz PD 1.NP a 2.NP nopová fólie (dl) 159,76 Součet	m	159,760	100,00	15 976,00
62	K	711161302	Izolace proti zemní vlhkosti stěn foliemi nopovými pro běžné podmínky tl. 0,4 mm šířky viz PD 1.NP a 2.NP nopová fólie (pl) 159,76 Součet	m2	159,760	85,00	13 579,60
6	K	711411001	Provedení izolace proti tlakové vodě vodorovné za studena nátěrem penetračním viz PD 1.NP a 2.NP skladba 01 (pl) 267,107 skladba 02 (pl) 100,175 skladba 03 (pl) 59,885 skladba 04 (pl) 20,528 Součet	m2	447,695	7,50	3 357,71
7	K	711412001	Provedení izolace proti tlakové vodě svislé za studena nátěrem penetračním viz PD 1.NP a 2.NP skladba 01 (dl * h) 176,92*0,15 skladba 02 (dl * h) 84,7*0,15 skladba 03 (dl * h) 32,1*0,15 skladba 04 (dl * h)	m2	49,826	19,00	946,69

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
			38,45*0,15		5,768		
			Součet		49,826		
8	M	1116315X1	penetrace asfaltová	t	0,174	28 000,00	4 872,00
9	K	711441559	Provedení izolace proti tlakové vodě vodorovné přítavením pásu NAIP	m2	895,390	67,00	59 991,13
			viz PD 1.NP a 2.NP				
			skladba 01 (pl * p)				
			267,107*2		534,214		
			skladba 02 (pl * p)				
			100,175*2		200,350		
			skladba 03 (pl * p)				
			59,885*2		119,770		
			skladba 04 (pl * p)				
			20,528*2		41,056		
			Součet		895,390		
10	K	711442559	Provedení izolace proti tlakové vodě svislé přítavením pásu NAIP	m2	49,826	79,00	3 936,25
			viz PD 1.NP a 2.NP				
			skladba 01 (dl * h)				
			176,92*0,15		26,538		
			skladba 02 (dl * h)				
			84,7*0,15		12,705		
			skladba 03 (dl * h)				
			32,1*0,15		4,815		
			skladba 04 (dl * h)				
			38,45*0,15		5,768		
			Součet		49,826		
11	M	6283213X1	pás asfaltovaný modifikovaný SBS s nosnou vločkou z polyesterové rohože	m2	597,025	108,00	64 478,70
			viz PD 1.NP a 2.NP				
			skladba 01 (dl * h)				
			176,92*0,15		26,538		
			skladba 02 (dl * h)				
			84,7*0,15		12,705		
			skladba 03 (dl * h)				
			32,1*0,15		4,815		
			skladba 04 (dl * h)				
			38,45*0,15		5,768		
			skladba 01 (pl)				
			267,107		267,107		
			skladba 02 (pl)				
			100,175		100,175		
			skladba 03 (pl)				
			59,885		59,885		
			skladba 04 (pl)				
			20,528		20,528		
			Součet		497,521		
141	M	6283213X2	pás asfaltovaný modifikovaný SBS s nosnou vločkou z skelné rohože	m2	597,025	102,00	60 896,55
			viz PD 1.NP a 2.NP				
			skladba 01 (dl * h)				
			176,92*0,15		26,538		
			skladba 02 (dl * h)				
			84,7*0,15		12,705		
			skladba 03 (dl * h)				
			32,1*0,15		4,815		
			skladba 04 (dl * h)				
			38,45*0,15		5,768		
			skladba 01 (pl)				
			267,107		267,107		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
			skladba 02 (pl)				
			100,175		100,175		
			skladba 03 (pl)				
			59,885		59,885		
			skladba 04 (pl)				
			20,528		20,528		
			Součet		497,521		
228	K	998711101	Přesun hmot tonážní pro izolace proti vodě, vlhkosti a plynům v objektech výšky do 6 m	t	6,097	758,00	4 621,53

713 - Izolace tepelné

103 502,90

25	K	713121111	Montáž izolace tepelné podlah volně kladenými rohožemi, pásy, dílci, deskami 1 vrstva	m2	480,968	15,00	7 214,52
26	M	283759200	deska z pěnového polystyrenu bílá EPS 200 S 1000 x 1000 x 40 mm	m2	184,200	72,00	13 262,40

viz PD 1.NP a 2.NP

skladba 02 (pl)

100,175

100,175

skladba 03 (pl)

59,885

59,885

skladba 04 (pl)

20,528

20,528

Součet

180,588

41	M	2837567X1	deska pro kročejový útlum 4 kN/m2, 1000x500x40 mm	m2	115,163	54,00	6 218,80
----	---	-----------	---	----	---------	-------	----------

viz PD 1.NP a 2.NP

skladba 05 (pl - 2.07)

151,965-39,06

112,905

Součet

112,905

42	M	2837567X2	deska pro kročejový útlum 5 kN/m2, 1000x500x40 mm	m2	39,841	54,00	2 151,41
----	---	-----------	---	----	--------	-------	----------

viz PD 1.NP a 2.NP

skladba 05 (pl 2.07)

39,06

39,060

Součet

39,060

43	M	2837567X3	deska pro kročejový útlum 4 kN/m2, 1000x500x20 mm	m2	49,429	32,00	1 581,73
----	---	-----------	---	----	--------	-------	----------

viz PD 1.NP a 2.NP

skladba 06 (pl)

35,41

35,410

skladba 07 (pl)

13,05

13,050

Součet

48,460

44	M	2837567X4	deska pro kročejový útlum 4 kN/m2, 1000x500x30 mm	m2	101,954	42,00	4 282,07
----	---	-----------	---	----	---------	-------	----------

viz PD 1.NP a 2.NP

skladba 08 (pl)

40,305

40,305

skladba 09 (pl)

59,65

59,650

Součet

99,955

27	K	713191132	Montáž izolace tepelné podlah, stropů vrchem nebo střeš překrytí separační fólií z PE	m2	480,968	4,00	1 923,87
----	---	-----------	---	----	---------	------	----------

28	M	283231500	fólie separační PE bal. 100 m2	m2	529,065	5,00	2 645,33
----	---	-----------	--------------------------------	----	---------	------	----------

viz PD 1.NP a 2.NP

skladba 02 (pl)

100,175

100,175

skladba 03 (pl)

59,885

59,885

skladba 04 (pl)

20,528

20,528

skladba 05 (pl)

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
			151,965		151,965		
			skladba 06 (pl)				
			35,41		35,410		
			skladba 07 (pl)				
			13,05		13,050		
			skladba 08 (pl)				
			40,305		40,305		
			skladba 09 (pl)				
			59,65		59,650		
			Součet		480,968		

60	K	713131141	Montáž izolace tepelné stěn a základů lepením celoplošně rohoží, pásů, dílců, desek	m2	118,222	120,00	14 186,64
61	M	2837642X1	deska z extrudovaného polystyrénu tl. 160 mm	m2	120,586	405,00	48 837,33

viz PD 1.NP a 2.NP

zateplení základu (pl)

118,222

118,222

Součet

118,222

229	K	998713101	Přesun hmot tonážní tonážní pro izolace tepelné v objektech v do 6 m	t	1,776	675,00	1 198,80
-----	---	-----------	--	---	-------	--------	----------

#### 720 - Zdravotechnika

0,00

221	K	720000X1	Rozpočet "Zdravotechnika"	kus	1,000	0,00	0,00
-----	---	----------	---------------------------	-----	-------	------	------

#### 730 - Ústřední vytápění

0,00

219	K	730000X1	Rozpočet "Ústřední vytápění"	kus	1,000	0,00	0,00
-----	---	----------	------------------------------	-----	-------	------	------

#### 751 - Vzduchotechnika

0,00

220	K	751000X1	Rozpočet "Vzduchotechnika"	kus	1,000	0,00	0,00
-----	---	----------	----------------------------	-----	-------	------	------

#### 763 - Konstrukce suché výstavby

1 942 710,48

164	K	763111611	Montáž nosné konstrukce z jednoduchých profilů CW+UW SDK příčka	m2	85,774	150,00	12 866,10
-----	---	-----------	---	----	--------	--------	-----------

viz PD 1.NP a 2.NP

záklap SK17 - výzkumná část (pl)

54,093

54,093

záklap SK17 - kotelna (pl)

31,681

31,681

Součet

85,774

165	M	590301360	profil stojkový CW tl 0,6 mm 400x5x5 cm	m	263,920	18,00	4 750,56
-----	---	-----------	---	---	---------	-------	----------

viz PD 1.NP a 2.NP

záklap SK17 - výzkumná část (dl \* p)

83,22\*2

166,440

záklap SK17 - kotelna (dl \* p)

48,74\*2

97,480

Součet

263,920

171	K	763111741	Montáž parotěsné zábrany do SDK příčky	m2	85,774	20,00	1 715,48
-----	---	-----------	--	----	--------	-------	----------

173	M	2832928X1	folie parotěsná Al 170 g/m2	m2	111,506	30,00	3 345,18
-----	---	-----------	-----------------------------	----	---------	-------	----------

viz PD 1.NP a 2.NP

záklap SK17 - výzkumná část (pl)

54,093

54,093

záklap SK17 - kotelna (pl)

31,681

31,681

Součet

85,774

166	K	763111742	Montáž jedné vrstvy tepelné izolace do SDK příčky	m2	85,774	40,00	3 430,96
-----	---	-----------	---	----	--------	-------	----------

167	M	6315097X1	plst' příčková sklená s hydrofobizovanými vlákny 140 mm 5000x625 mm	m2	87,489	92,00	8 048,99
-----	---	-----------	---	----	--------	-------	----------

168	K	763164781	Montáž SDK obkladu dřevěných kcí jednoduché opláštění	m2	171,548	110,00	18 870,28
-----	---	-----------	---	----	---------	--------	-----------

169	M	590309180	deska sádrovláknitá univerzální 1500 x 1000 x 15 mm	m2	98,640	170,00	16 768,80
-----	---	-----------	---	----	--------	--------	-----------

viz PD 1.NP a 2.NP



PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
			záklap SK17 - výzkumná část (pl) 54,093		54,093		
			záklap SK17 - kotelna (pl) 31,681		31,681		
			Součet		85,774		
170	M	607262780	deska dřevoštěpková OSB 3 PD4 2500x675x22 mm	m2	98,640	250,00	24 660,00
			viz PD 1.NP a 2.NP				
			záklap SK17 - výzkumná část (pl) 54,093		54,093		
			záklap SK17 - kotelna (pl) 31,681		31,681		
			Součet		85,774		
155	K	763111411	SDK příčka tl 100 mm profil CW+UW 50 desky 2xA 12,5 TI 50 mm EI 60 Rw 50 dB	m2	24,806	650,00	16 123,90
			viz PD 1.NP a 2.NP				
			příčky SK36 (pl) 24,806		24,806		
			Součet		24,806		
147	K	763111417	SDK příčka tl 150 mm profil CW+UW 100 desky 2xA 12,5 TI 100 mm EI 60 Rw 55 DB	m2	205,810	692,00	142 420,52
			viz PD 1.NP a 2.NP				
			příčky SK31 (pl) 205,81		205,810		
			Součet		205,810		
143	K	7631114X2	SDK příčka tl 150 mm profil CW+UW 75 desky 2xakustické 12,5 TI 80 mm 40 kg/m3 EI 90 Rw 56 dB	m2	36,868	1 005,00	37 052,34
			viz PD 1.NP a 2.NP				
			akustická příčka SK28 (pl) 36,868		36,868		
			Součet		36,868		
142	K	7631114X1	SDK příčka tl 125 mm profil CW+UW 100 desky 2xakustické 12,5 TI 80 mm 40 kg/m3 EI 90 Rw 56 dB zaklopeno z jedné strany	m2	18,453	885,00	16 330,91
			viz PD 1.NP a 2.NP				
			akustická příčka SK24 (pl) 18,453		18,453		
			Součet		18,453		
146	K	7631114X3	SDK příčka tl 100 mm profil CW+UW 75 desky 2xakustické 12,5 TI 60 mm 40 kg/m3 EI 90 Rw 56 dB zaklopeno z jedné strany	m2	11,200	865,00	9 688,00
			viz PD 1.NP a 2.NP				
			akustická příčka SK32 (pl) 11,2		11,200		
			Součet		11,200		
144	K	7631116X1	Montáž desek tl 12,5 mm OSB příčka	m2	29,653	110,00	3 261,83
145	M	607262700	deska dřevoštěpková OSB 3 PD4 2500x675x12 mm	m2	32,618	140,00	4 566,52
			viz PD 1.NP a 2.NP				
			akustická příčka SK24 (pl) 18,453		18,453		
			akustická příčka SK32 (pl) 11,2		11,200		
			Součet		29,653		
160	K	763431002	Montáž minerálního podhledu s vyjímatelnými panely vel. do 0,72 m2 na zavěšený viditelný rošt	m2	227,497	178,00	40 494,47
161	M	5903601X3	panel akustický protipožární, 600x1600x15mm	m2	238,872	663,10	158 396,02
77	K	763431012	Montáž minerálního podhledu s vyjímatelnými panely vel. do 0,72 m2 na zavěšený polozapuštěný rošt	m2	165,050	178,00	29 378,90

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
78	M	5903603X1	panel akustický, 600x600x15mm, jemně strukturovaný bez děrování	m2	54,390	336,00	18 275,04
			viz PD 1.NP a 2.NP				
			kazetový pohled (01) (pl)				
			51,8		51,800		
			Součet		51,800		
159	M	5903603X3	panel akustický, 600x600x15mm, bílé matné provedení a s jemnou nepravidelnou perforací	m2	113,250	556,00	62 967,00
			viz PD 1.NP a 2.NP				
			kazetový pohled (03) (pl)				
			113,25		113,250		
			Součet		113,250		
79	K	763431201	Napojení minerálního pohledu na stěnu obvodovou lištou	m	444,220	20,00	8 884,40
			viz PD 1.NP a 2.NP				
			kazetový pohled (01; 03; 04) (dl)				
			444,22		444,220		
			Součet		444,220		
134	K	7634310X1	Montáž dřevěného pohledu s panely vel. do 0,72 m2 na zavěšený skrytý rošt	m2	59,885	255,00	15 270,68
133	M	5903603X2	panel dřevěný, 600x600x15mm, s pohledovou dýhou	m2	62,879	1 065,00	66 966,14
			viz PD 1.NP a 2.NP				
			dřevěný pohled 1.NP (02) (pl)				
			59,885		59,885		
			Součet		59,885		
132	K	7634312X3	Napojení dřevěného pohledu na stěnu obvodovou lištou	m	32,100	50,00	1 605,00
			viz PD 1.NP a 2.NP				
			dřevěný pohled 1.NP (02) (dl)				
			32,1		32,100		
			Součet		32,100		
124	K	763731212	Montáž dřevostaveb střešní konstrukce výšky do 10 m z panelů tl do 120 mm plochy do 10 m2	m2	897,600	120,00	107 712,00
125	M	5532461X1	panel sendvičový IPN, Umax=0,18 W/m2K, REI 20, izolace PIR 120 mm	m2	942,480	820,00	772 833,60
			viz PD 1.NP a 2.NP				
			střeška výzkumná část (pl)				
			565,76		565,760		
			střeška kotelna (pl)				
			331,84		331,840		
			Součet		897,600		
107	K	763732114	Montáž dřevostaveb střešní konstrukce v do 10 m z příhradových vazníků konstrukční délky do 12,5 m	m	297,600	85,00	25 296,00
			viz PD 1.NP a 2.NP				
			střeška výzkumná část (dl * p)				
			12,4*15		186,000		
			střeška kotelna (dl * p)				
			12,4*9		111,600		
			Součet		297,600		
110	M	6122226X1	vazník dřevěný 2x70/1720 mm dl. 12400 mm vč. povrchové úpravy a spojovacích prostředků	kus	24,000	8 968,00	215 232,00
			viz PD 1.NP a 2.NP				
			střeška výzkumná část (p)				
			15		15,000		
			střeška kotelna (p)				
			9		9,000		
			Součet		24,000		
108	K	763734112	Montáž dřevostaveb střešní konstrukce krokví, vaznic, ztužidel a zavětrování plochy do 150 cm2	m	100,700	50,00	5 035,00
			viz PD 1.NP a 2.NP				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
			střecha výzkumná část (dl) 62,4		62,400		
			střecha kotelna (dl) 38,3		38,300		
			Součet		100,700		
109	K	763734113	Montáž dřevostaveb střešní konstrukce krokví, vaznic, ztužidel a zavětrování plochy do 500 cm <sup>2</sup>	m	791,700	12,00	9 500,40
			viz PD 1.NP a 2.NP střecha výzkumná část (dl) 499,2		499,200		
			střecha kotelna (dl) 292,5		292,500		
			Součet		791,700		
111	M	6051212X1	řezivo Jehličnaté hranol jakost I-II vč. povrchové úpravy	m <sup>3</sup>	15,741	4 600,00	72 408,60
			viz PD 1.NP a 2.NP střecha výzkumná část (obj) 9,01		9,010		
			střecha kotelna (obj) 5,3		5,300		
			Součet		14,310		
119	K	953965143	Kotevní šroub pro chemické kotvy M 20 dl 300 mm	kus	48,000	18,00	864,00
			viz PD 1.NP a 2.NP střecha výzkumná část (p) 15*2		30,000		
			střecha kotelna (p) 9*2		18,000		
			Součet		48,000		
113	K	7637950X1	Spojovací prostředky pro montáž prostorových vázaných kcí	m <sup>3</sup>	15,741	260,00	4 092,66
230	K	998763101	Přesun hmot tonážní pro dřevostavby v objektech v do 12 m	t	29,985	120,00	3 598,20

#### 764 - Konstrukce klempířské

188 535,10

175	K	7643232X1	K 402 ochranný plech Pz rš 80 mm	m	83,400	179,00	14 928,60
177	K	7643232X2	K 406 ochranný plech Pz rš 150 mm	m	83,400	192,00	16 012,80
178	K	7643232X3	K 407 okapnička plech Pz rš 150 mm	m	83,400	192,00	16 012,80
179	K	7643232X4	K 408 okapnička plech Pz rš 280 mm	m	83,400	219,00	18 264,60
185	K	7643232X5	K 420 systémový tvarovaný plech Pz rš 90 mm	m	13,700	188,00	2 575,60
174	K	7643332X1	K 401 lemování plech Pz rš 240 mm	m	41,700	213,00	8 882,10
180	K	7643332X2	K 409 lemovací profil plech Pz rš 225 mm	m	83,400	210,00	17 514,00
181	K	7643332X3	K 411 příponka plech Pz rš 540 mm	m	13,700	273,00	3 740,10
184	K	7643332X4	K 414 příponka plech Pz rš 430 mm	m	13,700	252,00	3 452,40
188	K	7643332X5	K 452 vystřihovaná krycí lišta plech Pz rš 205 mm	m	83,400	148,00	12 343,20
186	K	7643522X1	K 437 žlab Pz podokapní půlkruhový rš 250 mm vč. háků a příslušenství	m	83,400	361,00	30 107,40
176	K	7643932X1	K 403 střešní prvky Pz - hřeben střechy rš 640 mm	m	41,700	293,00	12 218,10
182	K	7644302X1	K 412 oplechování Pz zdí rš 800 mm včetně rohů	m	13,700	400,00	5 480,00
183	K	7644302X2	K 413 oplechování Pz zdí rš 540 mm včetně rohů	m	13,700	273,00	3 740,10
187	K	7644302X3	K 441 systémový tvarovaný plech Pz rš 480 mm	m	13,700	302,00	4 137,40
189	K	7644532X1	K 415 systémová manžeta Pz	kus	3,000	392,00	1 176,00
282	K	7644542X1	K 3.03 odpadní trouby Pz kruhové D 150 mm včetně kole a kotlíků	m	56,000	299,00	16 744,00
231	K	998764101	Přesun hmot tonážní pro konstrukce klempířské v objektech v do 6 m	t	1,556	775,00	1 205,90

#### 766 - Konstrukce truhlářské

1 142 012,14

241	K	766412213	Montáž obložení stěn plochy přes 1 m <sup>2</sup> palubkami z měkkého dřeva š do 100 mm	m <sup>2</sup>	18,150	570,00	10 345,50
-----	---	-----------	---	----------------	--------	--------	-----------

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
242	M	6119112X1	palubky obkladové BUK profil klasický 15 x 121 mm A/B	m2	19,965	745,80	14 889,90
195	K	7662111X1	T 1.07 dřevěné madlo schodiště dub vč. kotvení a povrchové úpravy	kus	1,000	8 200,00	8 200,00
196	K	7664381X1	T 1.08 schodnice (nášlapná vrstva schodišťového stupně) dub vč. lepidla a	kus	1,000	24 000,00	24 000,00
199	K	7666210X1	O1.01 okno dřevěné dvojsklo 2000x1500 Uw=1,2 W/m2K, Uf>1,3 vč. kování a povrchové úpravy	kus	11,000	12 847,00	141 317,00
208	K	7666210X10	O2.04 okno dřevěné dvojsklo 1500x1200 Uw=1,2 W/m2K, Uf>1,3 vč. kování a povrchové úpravy	kus	1,000	10 227,00	10 227,00
209	K	7666210X11	O2.05 okno dřevěné dvojsklo 1400x1200 Uw=1,2 W/m2K, Uf>1,3 vč. kování, vnějších žaluzií a povrchové úpravy	kus	1,000	12 713,00	12 713,00
210	K	7666210X12	O2.06 okno dřevěné dvojsklo 1100x500 Uw=1,2 W/m2K, Uf>1,3 vč. kování a povrchové úpravy	kus	3,000	6 176,00	18 528,00
211	K	7666210X13	O2.07 okno dřevěné dvojsklo 2000x1200 Uw=1,2 W/m2K, Uf>1,3 vč. kování, vnějších žaluzií a povrchové úpravy	kus	1,000	15 445,00	15 445,00
200	K	7666210X2	O1.02 okno dřevěné dvojsklo 1600x1500 Uw=1,2 W/m2K, Uf>1,3 vč. kování a povrchové úpravy	kus	1,000	11 909,00	11 909,00
201	K	7666210X3	O1.03 okno dřevěné dvojsklo 600x1000 Uw=1,2 W/m2K, Uf>1,3 vč. kování a povrchové úpravy	kus	3,000	4 767,00	14 301,00
202	K	7666210X4	O1.04 okno dřevěné dvojsklo 1400x1500 Uw=1,2 W/m2K, Uf>1,3 vč. kování a povrchové úpravy	kus	1,000	11 066,00	11 066,00
203	K	7666210X5	O1.05 okno dřevěné dvojsklo 2500x1500 Uw=1,2 W/m2K, Uf>1,3 vč. kování a povrchové úpravy	kus	1,000	15 598,00	15 598,00
204	K	7666210X6	O1.06 okno dřevěné dvojsklo 2000x1500 Uw=1,2 W/m2K, Uf>1,3 vč. kování, vnějších žaluzií a povrchové úpravy	kus	5,000	17 343,00	86 715,00
205	K	7666210X7	O2.01 okno dřevěné dvojsklo 2000x1200 Uw=1,2 W/m2K, Uf>1,3 vč. kování a povrchové úpravy	kus	15,000	11 420,00	171 300,00
206	K	7666210X8	O2.02 okno dřevěné dvojsklo 1400x1200 Uw=1,2 W/m2K, Uf>1,3 vč. kování a povrchové úpravy	kus	1,000	9 843,00	9 843,00
207	K	7666210X9	O2.03 okno dřevěné dvojsklo 600x900 Uw=1,2 W/m2K, Uf>1,3 vč. kování a povrchové úpravy	kus	1,000	4 574,00	4 574,00
260	K	7666600X10	D 1.10 dveře dřevěné laminátové plně 1400(600;800)x1970 do ocel. zárubně včetně kování s nadsvětlíky v. 730 mm	kus	1,000	8 352,00	8 352,00
261	K	7666600X11	D 1.11 dveře dřevěné laminátové plně 1400(600;800)x1970 do ocel. zárubně včetně kování	kus	1,000	8 352,00	8 352,00
262	K	7666600X12	D 1.12 dveře dřevěné laminátové plně 1500(700;800)x1970 EI 15 DPS-C do ocel. zárubně včetně kování s nadsvětlíky v 730 mm	kus	1,000	13 905,00	13 905,00
263	K	7666600X13	D 1.13 dveře dřevěné laminátové plně 1400(600;800)x2300 EI 15 DPS-C do ocel. zárubně včetně kování	kus	1,000	10 732,00	10 732,00
264	K	7666600X14	D 1.14 dveře dřevěné laminátové plně 1600(500;1100)x2050 do ocel. zárubně včetně kování	kus	1,000	9 032,00	9 032,00
265	K	7666600X15	D 1.15 dveře dřevěné laminátové plně 2600x3000 do ocel. zárubně včetně kování	kus	1,000	75 000,00	75 000,00
266	K	7666600X16	D 1.16 dveře dřevěné laminátové plně 800x1970 do ocel. zárubně včetně kování	kus	1,000	5 160,00	5 160,00
267	K	7666600X17	D 1.17 dveře dřevěné laminátové plně 800x1970 EI 15 DPS-C do ocel. zárubně včetně kování	kus	1,000	8 982,00	8 982,00
268	K	7666600X18	D 1.18 dveře dřevěné laminátové plně 1400(600;800)x1970 EI 15 DPS-C do ocel. zárubně včetně kování s nadsvětlíky v. 730 mm	kus	2,000	13 752,00	27 504,00
269	K	7666600X19	D 1.19 dveře dřevěné laminátové plně 900x1970 do ocel. zárubně včetně kování	kus	1,000	4 992,00	4 992,00
270	K	7666600X21	D 2.01 dveře dřevěné laminátové plně 700x1970 do ocel. zárubně včetně kování	kus	1,000	4 992,00	4 992,00
271	K	7666600X22	D 2.02 dveře dřevěné laminátové plně 700x1970 do ocel. zárubně včetně kování	kus	1,000	5 375,00	5 375,00
272	K	7666600X23	D 2.03 dveře dřevěné laminátové plně 800x1970 do ocel. zárubně včetně kování	kus	1,000	5 375,00	5 375,00
273	K	7666600X24	D 2.04 dveře dřevěné laminátové plně 900x1970 izolační do ocel. zárubně včetně kování	kus	1,000	9 582,00	9 582,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
274	K	7666600X25	D 2.05 dveře dřevěné laminátové plné 900x1970 do ocel. zárubně včetně kování	kus	1,000	4 992,00	4 992,00
275	K	7666600X26	D 2.06 dveře dřevěné laminátové plné 1000x1970 do ocel. zárubně včetně kování	kus	5,000	5 783,00	28 915,00
276	K	7666600X27	D 2.07 dveře dřevěné laminátové plné 1000x1970 do ocel. zárubně včetně kování	kus	1,000	5 783,00	5 783,00
277	K	7666600X28	D 2.08 dveře dřevěné laminátové plné 1400x1970 do ocel. zárubně včetně kování	kus	1,000	8 352,00	8 352,00
278	K	7666600X29	D 2.09 dveře dřevěné laminátové plné 1400(800;600)x2300 EI 15 DPS-C do ocel. zárubně včetně kování	kus	1,000	23 442,00	23 442,00
279	K	7666600X30	D 2.10 dveře dřevěné laminátové plné 1000x1970 zvýšená těsnost do ocel. zárubně včetně kování	kus	1,000	7 780,00	7 780,00
280	K	7666600X31	D 2.11 dveře dřevěné laminátové plné 1000x1970 zvýšená neprůzvučnost do ocel. zárubně včetně kování	kus	1,000	7 780,00	7 780,00
281	K	7666600X32	D 2.12 dveře dřevěné laminátové plné 700x1970 zvýšená neprůzvučnost do ocel. zárubně včetně kování	kus	1,000	5 160,00	5 160,00
254	K	7666600X4	D 1.04 dveře dřevěné laminátové plné 900x1970 do ocel. zárubně včetně kování	kus	1,000	5 375,00	5 375,00
251	K	7666600X1	D 1.01 dveře dřevěné laminátové plné 700x1970 do ocel. zárubně včetně kování	kus	3,000	4 992,00	14 976,00
252	K	7666600X2	D 1.02 dveře dřevěné laminátové plné 700x1970 do ocel. zárubně včetně kování	kus	1,000	4 992,00	4 992,00
253	K	7666600X3	D 1.03 dveře dřevěné laminátové plné 800x1970 do ocel. zárubně včetně kování	kus	1,000	5 375,00	5 375,00
255	K	7666600X5	D 1.05 dveře dřevěné laminátové plné 1000x1970 do ocel. zárubně včetně kování s nadsvětlíkem v. 730 mm	kus	2,000	5 783,00	11 566,00
256	K	7666600X6	D 1.06 dveře dřevěné laminátové plné 1000x1970 do ocel. zárubně včetně kování s nadsvětlíkem v. 730 mm	kus	1,000	7 466,00	7 466,00
257	K	7666600X7	D 1.07 dveře dřevěné laminátové plné 1400(600;800)x2200 EI 15 DPS-C do ocel. zárubně včetně kování	kus	1,000	14 007,00	14 007,00
258	K	7666600X8	D 1.08 dveře dřevěné laminátové plné 1400(600;800)x2700 do ocel. zárubně včetně kování	kus	2,000	12 262,00	24 524,00
259	K	7666600X9	D 1.09 dveře dřevěné laminátové plné 1400(600;800)x2700 do ocel. zárubně včetně kování	kus	1,000	12 262,00	12 262,00
193	K	766682111	Montáž zárubní obložkových pro dveře jednokřídlové tl stěny do 170 mm	kus	1,000	1 000,00	1 000,00
194	M	6118225X1	T 1.07 zárubeň obložková pro dveře 1křídlové 1350x2625x150mm dub,buk	kus	1,000	24 620,00	24 620,00
198	K	7666821X1	T2.06 dřevěné latování provětrání hřebene 12400x1820mm dub vč. povrchové úpravy	kus	2,000	26 300,00	52 600,00
190	K	766694113	Montáž parapetních desek dřevěných, laminovaných šířky do 30 cm délky do 2,6 m	kus	43,000	395,00	16 985,00

viz PD 1.NP a 2.NP

parapety vnitřní (T/1.01-1.05; T/2.01-2.04) (p)

17+1+3+1+1+16+2+1+1

43,000

Součet

43,000

191	M	607941010	deska parapetní dřevotřísková vnitřní POSTFORMING 0,2 x 1 m	m	78,600	232,00	18 235,20
-----	---	-----------	---	---	--------	--------	-----------

viz PD 1.NP a 2.NP

parapety vnitřní (T/1.01-1.05; T/2.01-2.04) (dl

\* p)

2\*17+1,6\*1+0,6\*3+1,4\*1+2,5\*1+2\*16+1,6\*2+0,6\*1+1,5\*1

78,600

Součet

78,600

192	M	607941210	koncovka PVC k parapetním deskám 600 mm	kus	86,000	44,00	3 784,00
-----	---	-----------	---	-----	--------	-------	----------

viz PD 1.NP a 2.NP

parapety vnitřní (T/1.01-1.05; T/2.01-2.04) (p \* p)

p)

(17+1+3+1+1+16+2+1+1)\*2

86,000

Součet

86,000

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
197	K	7668113X1	T/2.05 kuchyňská linka kpl (viz výpis)	kus	1,000	52 600,00	52 600,00
232	K	998766101	Přesun hmot tonážní pro konstrukce truhlářské v objektech v do 6 m	t	1,980	573,00	1 134,54

#### 767 - Konstrukce zámečnické

415 411,66

72	K	7672101X1	Z3 kpl schodiště ocelové vč. kotvení, spojovacího materiálu a povrchové úpravy	t	0,911	73 000,00	66 503,00
74	K	7672101X2	Z4 kpl schodiště ocelové vč. kotvení, spojovacího materiálu a povrchové úpravy	t	0,634	76 000,00	48 184,00
212	K	7672101X3	Z1 madlo podpůrné sklopné k WC, délka 700 mm, s bílým epoxidovým povrchem vč. kotvení	kus	1,000	3 650,00	3 650,00
213	K	7672101X4	Z2 madlo podpůrné pevné k WC, délka 700 mm, s bílým epoxidovým povrchem vč. kotvení	kus	1,000	3 200,00	3 200,00
214	K	7672101X5	Z5 demontovatelné bezpečnostní zábradlí pro dveře v 2.NP - D/2.08	kus	1,000	6 000,00	6 000,00
215	K	7672101X6	Z6 demontovatelné zábradlí opatřené panty otočné o 180°, které je součástí schodiště Z/3	kus	1,000	72 000,00	72 000,00
249	K	7676465X1	Df 1.01 dveře dřevěné vstupní plné 1350(450;900)x2625 mm EI 15 DP3-C včetně kování	kus	1,000	76 780,00	76 780,00
250	K	7676511X1	Df 1.02 vrata roletová ocelová 3150x3000 mm se zabudovanými dveřmi 800x2000 mm včetně kování	kus	1,000	137 000,00	137 000,00
233	K	998767101	Přesun hmot tonážní pro zámečnické konstrukce v objektech v do 6 m	t	2,430	862,00	2 094,66

#### 771 - Podlahy z dlaždic

31 920,87

39	K	771591111	Podlahy penetrace podkladu viz PD 1.NP a 2.NP skladba 04 (pl) 20,528 skladba 07 (pl) 13,05 sokl (1.03; 1.11; 1.12a; 1.12b; 1.13; 2.03) (dl * 17,98*0,08 Součet	m2	35,016	15,00	525,24
47	K	771474112	Montáž soklíků z dlaždic keramických rovných flexibilní lepidlo v do 90 mm viz PD 1.NP a 2.NP sokl (1.03; 1.11; 1.12a; 1.12b; 1.13; 2.03) (dl) 17,98 Součet	m	17,980	88,00	1 582,24
37	K	771574154	Montáž podlah keramických velkoformátových lepených rozlívovým lepidlem přes 4 do 6 ks/	m2	35,016	365,00	12 780,84
38	M	5976129X1	dlaždice keramické stínuté matné, odolnost PE15, R9/A, 44,5 x 44,5 x 0,8 cm l. j. viz PD 1.NP a 2.NP skladba 04 (pl) 20,528 skladba 07 (pl) 13,05 sokl (1.03; 1.11; 1.12a; 1.12b; 1.13; 2.03) (dl * 17,98*0,08 Součet	m2	40,268	350,00	14 093,80
40	K	771591115	Podlahy spárování silikonem viz PD 1.NP a 2.NP skladba 04 (dl) 38,45 skladba 07 (dl) 29,1 Součet	m	67,550	35,00	2 364,25
234	K	998771101	Přesun hmot tonážní pro podlahy z dlaždic v objektech v do 6 m	t	1,149	500,00	574,50

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

**775 - Podlahy skládané (parkety, vlysy, lamely aj.)**
**134 799,39**

33	K	7755913X1	Úprava podkladu nášlapných ploch penetrací	m2	95,295	15,00	1 429,43
34	M	2322624X1	penetrace pod dřevěné lepené podlahy	t	0,033	25 303,03	835,00

viz PD 1.NP a 2.NP

skladba 03 (pl)

59,885

59,885

skladba 06 (pl)

35,41

35,410

Součet

95,295

35	K	775413320	Montáž soklíku ze dřeva tvrdého nebo měkkého připevněného vruty s přetmelením	m	87,920	45,00	3 956,40
36	M	614181010	lišta dřevěná dub 8x35 mm	m	96,712	41,00	3 965,19

viz PD 1.NP a 2.NP

skladba 03 (dl)

32,1

32,100

skladba 06 (dl)

55,82

55,820

Součet

87,920

31	K	7755114X1	Podlahy z dubových prken lepených k podkladu, tl 20 mm	m2	95,295	1 153,00	109 875,14
----	---	-----------	--	----	--------	----------	------------

viz PD 1.NP a 2.NP

skladba 03 (pl)

59,885

59,885

skladba 06 (pl)

35,41

35,410

Součet

95,295

32	K	775591314	Podlahy dřevěné, vrchní lak pro velmi vysokou zátěž	m2	95,295	140,00	13 341,30
----	---	-----------	---	----	--------	--------	-----------

viz PD 1.NP a 2.NP

skladba 03 (pl)

59,885

59,885

skladba 06 (pl)

35,41

35,410

Součet

95,295

235	K	998775101	Přesun hmot tonážní pro podlahy dřevěné v objektech v do 6 m	t	1,775	787,00	1 396,93
-----	---	-----------	--	---	-------	--------	----------

**776 - Podlahy povlakové**
**246 415,00**

18	K	776590150	Úprava podkladu nášlapných ploch penetrací	m2	252,140	15,00	3 782,10
19	M	6115522X1	penetrace pod linoleum	kg	126,070	15,00	1 891,05

viz PD 1.NP a 2.NP

skladba 02 (pl)

100,175

100,175

skladba 05 (pl)

151,965

151,965

Součet

252,140

17	K	776491113	Lepení plastové lišty soklové řezané	m	227,150	29,00	6 587,35
----	---	-----------	--------------------------------------	---	---------	-------	----------

viz PD 1.NP a 2.NP

skladba 02 (dl)

84,7

84,700

skladba 05 (dl)

142,45

142,450

Součet

227,150

15	K	776521100	Lepení pásů povlakových podlah plastových	m2	252,140	79,00	19 919,06
----	---	-----------	---	----	---------	-------	-----------

viz PD 1.NP a 2.NP

skladba 02 (pl)

100,175

100,175

skladba 05 (pl)

151,965

151,965

Součet

252,140

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
16	M	2841024X1	krytina podlahová na bázi přírodního kaučuku s dřevitou moučkou tl 4,0 mm viz PD 1.NP a 2.NP skladba 02 (pl + dl * h) 100,175+84,7*0,08 skladba 05 (pl + dl * h) 151,965+142,45*0,08 Součet	m2	297,343	720,00	214 086,96
236	K	998776101	Přesun hmot tonážní pro podlahy povlakové v objektech v do 6 m	t	1,024	145,00	148,48

#### 777 - Podlahy lité

19 233,49

1	K	7776151X1	Nátěr epoxidový uzavírací podlah betonových jednonásobné s penetrací viz PD 1.NP a 2.NP skladba 08 (pl) 40,305 skladba 09 (pl) 59,65 Součet	m2	99,955	192,00	19 191,36
237	K	998777101	Přesun hmot tonážní pro podlahy lité v objektech v do 6 m	t	0,109	386,51	42,13

#### 781 - Dokončovací práce - obklady keramické

90 929,23

51	K	781495111	Penetrace podkladu vnitřních obkladů viz PD 1.NP a 2.NP obklad keramický (pl) 123,13 Součet	m2	123,130	15,00	1 846,95
52	K	781495133	Izolace ve spojení s obkladem - pás lepený ve vnitřním koutu viz PD 1.NP a 2.NP obklad keramický - vnitřní kout (dl * p) 1,5*23+1,2*5 Součet	m	40,500	45,00	1 822,50
48	K	781474113	Montáž obkladů vnitřních keramických hladkých do 19 ks/m2 lepených flexibilním lepidlem	m2	123,130	340,00	41 864,20
49	M	5976102X1	obkládačky keramické 20 x 40 l. j. viz PD 1.NP a 2.NP obklad keramický (pl) 123,13 Součet	m2	128,055	290,00	37 135,95
50	K	781479191	Příplatek k montáži obkladů vnitřních keramických hladkých za plochu do 10 m2 viz PD 1.NP a 2.NP obklad keramický (pl) 84,18 Součet	m2	84,180	15,00	1 262,70
54	K	7814945X1	Hliníkové profily ukončovací lepené flexibilním lepidlem viz PD 1.NP a 2.NP obklad keramický - ukončení svisté (dl * p) 1,5+1,2*12+0,2 obklad keramický - ukončení vodorovné (dl) 76,545 Součet	m	92,645	65,00	6 021,93
238	K	998781101	Přesun hmot tonážní pro obklady keramické v objektech v do 6 m	t	1,950	500,00	975,00

#### 784 - Dokončovací práce - malby a tapety

35 975,21

136	K	784181101	Základní akrylátová jednonásobná penetrace podkladu v místnostech výšky do 3,80m	m2	1 090,158	5,00	5 450,79
-----	---	-----------	--	----	-----------	------	----------



PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
			viz PD 1.NP a 2.NP				
			příčky (pl * p)		257,726		
			128,863*2				
			zdivo (pl * p)		580,886		
			68,84*2+443,206				
			zazdívký (pl)		50,173		
			50,173				
			původní omítky (pl)		137,363		
			137,363				
			sanační omítky (pl)		187,140		
			187,14				
			- obklad (pl)		-123,130		
			(123,13)*-1				
			Součet		1 090,158		

135	K	784211101	Dvojnásobné bílé malby ze směsí za mokra výborně otěruvzdorných v místnostech výšky do 3,80 m	m2	1 090,158	28,00	30 524,42
-----	---	-----------	---	----	-----------	-------	-----------

			viz PD 1.NP a 2.NP				
			příčky (pl * p)		257,726		
			128,863*2				
			zdivo (pl * p)		580,886		
			68,84*2+443,206				
			zazdívký (pl)		50,173		
			50,173				
			původní omítky (pl)		137,363		
			137,363				
			sanační omítky (pl)		187,140		
			187,14				
			- obklad (pl)		-123,130		
			(123,13)*-1				
			Součet		1 090,158		

# ROZPOČET

Stavba: Výzkumné centrum Josefa Ressela  
 Objekt: D.1.4.1 - ZTI

PC	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

## Náklady z rozpočtu

**348 419,38**

### HSV - Práce a dodávky HSV

22 058,91

#### 1 - Zemní práce

1 398,78

1	K	132202102	Hloubení rýh š do 600 mm ručním nebo pneum nářadím v nesoudržných horninách tř. 3 pro demontáž plastového potrubí DN100 4,2*0,6*0,35	m3	0,882	553,00	487,75
					0,882		
2	K	132202109	Příplatek za lepivost u hloubení rýh š do 600 mm ručním nebo pneum nářadím v hornině tř.	m3	0,882	12,85	11,33
3	K	162201201	Vodorovné přemístění do 10 m nošením výkopku z horniny tř. 1 až 4	m3	0,882	151,39	133,53
4	K	162201209	Příplatek k vodorovnému přemístění nošením ZKD 10 m nošení výkopku z horniny tř. 1 až 4	m3	0,882	39,60	34,93
5	K	162701103	Vodorovné přemístění do 8000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	0,882	125,80	110,96
6	K	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	0,882	22,71	20,03
7	K	171201211	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládky (skládkovné) ( 1 m3 zeminy = 1,5 t)	t	1,323	453,70	600,25
					0,882*1,5		
					1,323		

#### 6 - Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní

9 826,93

8	K	612135101	Hrubá výplň rýh ve stěnách maltou jakékoli šířky rýhy	m2	12,252	198,80	2 435,70
					12,5*0,125		
					1,563		
					25,9*0,1		
					2,590		
					2,9*0,16		
					0,464		
					50,9*0,15		
					7,635		
					Součet		
					12,252		
9	K	631312141	Doplnění rýh v dosavadních mazaninách betonem prostým	m3	0,103	2 556,31	263,30
					10,3*0,1*0,1		
					0,103		
10	K	63621PC1	Oprava konstrukce šachty beton C25/30, osazení a dodání poklopu pro zadláždění	soub	1,000	7 127,93	7 127,93

#### 9 - Ostatní konstrukce a práce-bourání, přesun hmot

10 833,20

11	K	974031153	Vysekání rýh ve zdivu cihelném hl do 100 mm š do 100 mm	m	25,900	64,68	1 675,21
					st.S1		
					7,0		
					7,000		
					st.S2		
					1,1		
					1,100		
					st.S7		
					7,0		
					7,000		
					st.S8		
					3,1		
					3,100		
					st.S*		
					3,1		
					3,100		
					st.S10		
					1,1		
					1,100		
					st.S11		
					1,1		
					1,100		
					st.S13		
					2,4		
					2,400		
					Součet		
					25,900		
12	K	974031154	Vysekání rýh ve zdivu cihelném hl do 100 mm š do 150 mm	m	50,900	77,44	3 941,70
					mč. 1.03		
					17,1		
					17,100		
					mč. 1.04		
					5,2		
					5,200		
					mč. 1.05		

PC	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
			3,8		3,800		
			mč.1.07				
			2,8		2,800		
			mč.1.08				
			5,1		5,100		
			mč.1.09				
			2,9		2,900		
			mč.1.12				
			3,6		3,600		
			mč.1.13				
			5,7		5,700		
			mč.2.03				
			4,3		4,300		
			mč.2.07a				
			0,4		0,400		
			Součet		50,900		
13	K	974031164	Vysekání rýh ve zdivu cihelném hl do 150 mm š do 150 mm	m	15,400	117,04	1 802,42
			st.S4				
			4,6		4,600		
			st.S5				
			7,9		7,900		
			Mezisoučet		12,500		
			st.V1				
			0,8		0,800		
			st.V2				
			0,8		0,800		
			st.V3				
			1,3		1,300		
			Mezisoučet		2,900		
			Součet		15,400		
14	K	974031169	Příplatek k vysekání rýh ve zdivu cihelném hl do 150 mm ZKD 100 mm š rýhy	m	2,900	29,04	84,22
15	K	974042553	Vysekání rýh v dlažbě betonové nebo jiné monolitické hl do 100 mm š do 100 mm	m	10,300	122,76	1 264,43
16	K	997013212	Vnitrostaveništní doprava sutí a vybouraných hmot pro budovy v do 9 m ručně	t	3,417	125,00	427,13
17	K	997013509	Příplatek k odvozu sutí a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	23,919	8,71	208,33
			celkem 8 km				
			příplatek 7x				
			3,417*7		23,919		
18	K	997013511	Odvoz sutí a vybouraných hmot z meziskládky na skládku do 1 km s naložením a se složením	t	3,417	149,60	511,18
19	K	997013803	Poplatek za uložení stavebního odpadu z keramických materiálů na skládce (skládkovné)	t	3,417	250,00	854,25
20	K	998011002	Přesun hmot pro budovy zděné v do 12 m	t	1,015	63,38	64,33

## PSV - Práce a dodávky PSV

326 360,47

### 721 - Zdravotnicka - vnitřní kanalizace

48 288,69

21	K	721173401	Potrubí kanalizační plastové svodné DN 100	m	23,700	304,48	7 216,18
			výkres č. D.14.1.02 a 05				
			4,1+3,7+7+8,9		23,700		
22	K	721173402	Potrubí kanalizační plastové svodné DN 125	m	15,100	307,12	4 637,51
			výkres č. D.1.4.1.02 a 05				
			4,9+3,0+1,2+6,0		15,100		
23	K	721173403	Potrubí kanalizační plastové svodné DN 150	m	2,500	309,15	772,88
			výkres č. D.1.4.1.02 a 05				
			2,5		2,500		
24	K	721174025	Potrubí kanalizační z PP odpadní DN 100	m	12,800	15,00	192,00
			1.NP				
			2,1+3,6+3,5+2,1		11,300		
			2.NP				
			1,5		1,500		
			Součet		12,800		
25	K	721174042	Potrubí kanalizační z PP přípojovací do DN 40	m	42,400	120,69	5 117,26

PC	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
			1.NP DN 32 7,8+3,2+4,0+2,9*2+2,8+1,0 Mezisoučet DN 40 1.NP 2,0+0,5+4,1+0,5*2+2,5+1,2+0,5+3,9+0,4+0,5 2.NP 1,0+0,2 Mezisoučet Součet		24,600 24,600 16,600 1,200 17,800 42,400		
26	K	721174043	Potrubí kanalizační z PP připojovací DN 50	m	22,000	128,75	2 832,50
			1.NP 1,3+0,9+1,1*2+14,3 2.NP 0,5+1,0+1,8 Součet		18,700 3,300 22,000		
27	K	721174044	Potrubí kanalizační z PP připojovací DN 70	m	30,600	255,96	7 832,38
			1.NP 3,5+1,1*2+4,2+3,1+0,3+3,1+5,1+1,1*2+3,2 2.NP 3,7 Součet		26,900 3,700 30,600		
28	K	721174045	Potrubí kanalizační z PP připojovací DN 100	m	3,800	309,24	1 175,11
			1.NP 1,2+0,5+0,6 2.NP 1,5 Součet		2,300 1,500 3,800		
29	K	721174062	Potrubí kanalizační z PP větrací DN 75	m	6,700	255,96	1 714,93
			2.NP 4,6+2,1		6,700		
30	K	721174063	Potrubí kanalizační z PP větrací DN 110	m	4,600	369,90	1 701,54
			2.NP 4,6		4,600		
31	K	721194104	Vyvedení a upevnění odpadních výpustek DN 40	kus	11,000	21,09	231,99
32	K	721194105	Vyvedení a upevnění odpadních výpustek DN 50	kus	9,000	23,37	210,33
33	K	721194109	Vyvedení a upevnění odpadních výpustek DN 100	kus	6,000	34,83	208,98
34	K	721211422	Vpust' podlahová se svislým odtokem DN 50/75/110 mřížka nerez 138x138 suchá zápachová uzávěra	kus	2,000	34,83	69,66
			2.NP mč.2.09a 2		2,000		
35	K	721211913	Montáž vpustí podlahových DN 110	kus	1,000	2 048,63	2 048,63
			1.NP mč. 1.05 1		1,000		
36	M	551PC21	podlahová vpust DN 100 s bočním přítokem DN 50 pro další spotřebič,plast mřížka,uzávěr proti vzduté vodě	kus	1,000	394,24	394,24
37	K	72122PC3	Sífon kondenzační DN 40	kus	7,000	776,16	5 433,12
			1.NP mč. 1.05,1.07,1.08,1.27 6 2.NP mč.2.06 1 Součet		6,000 1,000 7,000		
38	K	72122PC5	Sífon podomítkový s nástěnkou pro myčku 40/50 mm s nerez krytkou	kus	1,000	997,91	997,91
			1.NP mč.1.04 1		1,000		
39	K	72122PC7	Kalich pro úkapy kondenzátu	kus	2,000	278,97	557,94
			mč.1.25, 1.26				

PC	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
			2		2,000		
40	K	721273152	Hlavice ventilační polypropylen PP DN 75 svod S1 a S7	kus	2,000	721,61	1 443,22
			1+1		2,000		
41	K	721273153	Hlavice ventilační polypropylen PP DN 110 svod S5	kus	1,000	622,16	622,16
			1		1,000		
42	K	721290111	Zkouška těsnosti potrubí kanalizace vodou do DN 125	m	150,800	9,94	1 498,95
			23,7+15,1		38,800		
			42,4+22,50+30,5+3,8+12,8		112,000		
			Součet		150,800		
43	K	721290112	Zkouška těsnosti potrubí kanalizace vodou do DN 200	m	2,500	13,03	32,58
44	K	721290123	Zkouška těsnosti potrubí kanalizace kouřem do DN 300	m	11,300	11,80	133,34
			větrací potrubí				
			6,7+4,6		11,300		
45	K	721110806	Demontáž potrubí kameninové do DN 200	m	7,700	25,00	192,50
46	K	721140802	Demontáž potrubí litinové do DN 100	m	4,500	25,00	112,50
47	K	721171808	Demontáž potrubí z PVC do D 114	m	4,200	15,00	63,00
48	K	998721202	Přesun hmot procentní pro vnitřní kanalizace v objektech v do 12 m	%	583,000	1,45	845,35
<b>722 - Zdravotechnika - vnitřní vodovod</b>							<b>112 901,25</b>
49	K	722130233	Potrubí vodovodní ocelové závitové pozinkované svařované běžné DN 25	m	54,100	312,84	16 924,64
			1.NP				
			2,7+1,0+4,0+20,5+1,5+24,4		54,100		
50	K	722174022	Potrubí vodovodní plastové PPR svar polyfuze PN 20 D 20 mm	m	100,200	114,59	11 481,92
			1.NP				
			4,1+6,3+3,4+9,0+11,7+11,0+7,0+15,5+18,2+3,6		89,800		
			2.-NP				
			4,9+3,8+1,7		10,400		
			Součet		100,200		
51	K	722174023	Potrubí vodovodní plastové PPR svar polyfuze PN 20 D 25 mm	m	112,900	118,25	13 350,43
			1.NP				
			40,2+9,8+14,6+14+27,1+6,0		111,700		
			2.NP				
			1,2		1,200		
			Součet		112,900		
52	K	722174024	Potrubí vodovodní plastové PPR svar polyfuze PN 20 D 32 mm	m	8,200	134,75	1 104,95
			1.NP				
			2*4,1		8,200		
53	K	722174025	Potrubí vodovodní plastové PPR svar polyfuze PN 20 D 40 mm	m	88,900	154,01	13 691,49
			1.NP				
			2,7+1,4+5+2*39,9		88,900		
54	K	722176114	Montáž potrubí plastové spojované svary polyfuzně do D 32 mm	m	32,700	129,37	4 230,40
			odvod kondenzátu				
			1.NP				
			1,2+5,8*2		12,800		
			2.NP				
			3,8+5,0*2+4,8+1,3		19,900		
			Součet		32,700		
55	M	286151090	trubka tlaková PPR řada PN 10 32 mm	m	33,681	204,43	6 885,41
56	K	722176115	Montáž potrubí plastové spojované svary polyfuzně do D 40 mm	m	5,200	148,28	771,06
			odvod kondenzátu				
			1.NP				
			1,2+3,2		4,400		
			2.NP				
			0,8		0,800		
			Součet		5,200		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
57	M	286151110	trubka tlaková PPR řada PN 10 40 mm	m	5,356	318,63	1 706,58
58	K	722181241	Ochrana vodovodního potrubí přilepenými tepelně izolačními trubkami z PE tl do 20 mm DN do 22 mm	m	100,200	54,56	5 466,91
			100,2		100,200		
59	K	722181242	Ochrana vodovodního potrubí přilepenými tepelně izolačními trubkami z PE tl do 20 mm DN do 42 mm	m	210,000	69,52	14 599,20
			112,9+8,2+88,9		210,000		
60	K	722190401	Vyvedení a upevnění výpustku do DN 25	kus	18,000	91,08	1 639,44
			dle baterií				
			umyvadlové				
			11		11,000		
			bezdotyk				
			3		3,000		
			dřez				
			2+2		4,000		
			Součet		18,000		
61	K	722190901	Uzavření nebo otevření vodovodního potrubí při opravách	kus	4,000	33,09	132,36
			teplá+studená				
			(1+1)*2		4,000		
62	K	722221135	Ventil výtokový G 3/4 s jedním závitem s vývodem na hadici	soub or	1,000	396,00	396,00
			mč.1.04				
			1		1,000		
63	K	722224115	Kohout pínící nebo vypouštěcí G 1/2 PN 10 s jedním závitem	kus	1,000	65,35	65,35
			mč.1.25				
			1		1,000		
64	K	722224152	Kulový kohout zahradní s vnějším závitem a páčkou PN 15, T 120 °C G 1/2 - 3/4" s vývodem na hadici	kus	5,000	133,99	669,95
			mč.1.05				
			2		2,000		
			mč.1.08				
			1		1,000		
			mč.1.09				
			1		1,000		
			mč.1.27				
			1		1,000		
			Součet		5,000		
65	K	722224153	Kulový kohout zahradní s vnějším závitem a páčkou PN 15, T 120 °C G 3/4 - 1" s vývodem na hadici	kus	1,000	199,09	199,09
			mč.1.25				
			1		1,000		
66	K	72222PC4	Montáž a dodávka nezámrazného ventilu DN 15	kus	1,000	3 159,16	3 159,16
67	K	722231141	Ventil závitový pojistný rohový G 1/2	kus	1,000	1 364,87	1 364,87
			mč.1.25				
			1		1,000		
68	K	722232043	Kohout kulový přímý G 1/2 PN 42 do 185°C vnitřní závit	kus	13,000	76,40	993,20
			mč.1.02				
			13		13,000		
69	K	722232044	Kohout kulový přímý G 3/4 PN 42 do 185°C vnitřní závit	kus	4,000	103,67	414,68
			mč.1.02				
			3		3,000		
			mč.1.25				
			1		1,000		
			Součet		4,000		
70	K	722232045	Kohout kulový přímý G 1 PN 42 do 185°C vnitřní závit	kus	2,000	136,10	272,20
			mč.1.02				
			2		2,000		
71	K	722232046	Kohout kulový přímý G 1 1/4 PN 42 do 185°C vnitřní závit	kus	3,000	207,24	621,72
			mč.1.25				

PC	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
			2		2,000		
			mč.1.31				
			1		1,000		
			Součet		3,000		
72	K	722234263	Filtr mosazný G 1/2 PN 16 do 120°C s 2x vnitřním závitem	kus	1,000	86,60	86,60
			mč.1.25				
			1		1,000		
73	K	722239102	Montáž armatur vodovodních se dvěma závity G 3/4	kus	1,000	43,48	43,48
			mč.1.25				
			1		1,000		
74	M	551PC1	zpětná klapka DN 20	kus	1,000	89,09	89,09
75	K	722239104	Montáž armatur vodovodních se dvěma závity G 5/4	kus	1,000	55,88	55,88
			mč.1.25				
			1		1,000		
76	M	551PC12	zpětná klapka DN 32	kus	1,000	154,34	154,34
77	K	722250133	Hydrantový systém s tvarově stálou hadicí D 19 x 30 m	soubor	1,000	6 335,93	6 335,93
			mč.1.01				
			1		1,000		
78	K	722290226	Zkouška těsnosti vodovodního potrubí závitového do DN 50	m	54,100	10,00	541,00
79	K	722290234	Proplach a dezinfekce vodovodního potrubí do DN 80	m	310,200	12,00	3 722,40
			88,9+8,2+112,9+100,2		310,200		
80	K	722130801	Demontáž potrubí ocelové pozinkované závitové do DN 25	m	15,900	28,60	454,74
81	K	722170801	Demontáž rozvodů vody z plastů do D 25	m	18,000	8,62	155,16
82	K	998722202	Přesun hmot procentní pro vnitřní vodovod v objektech v do 12 m	%	1 121,620	1,00	1 121,62
<b>724 - Zdravotnicka - strojní vybavení</b>							<b>18 079,35</b>
83	K	724139101	Montáž čerpadla vodovodního	soubor	1,000	358,16	358,16
			m.č.1.25				
			1		1,000		
84	M	426PC1	cirkulační čerpadlo TUV Q= 0,14 m3/hod H = 2,6 m	soubor	1,000	15 505,00	15 505,00
85	K	732331713	Nádoba tlaková expanzní s membránou typ Expanzomat S PN 1,0 o obsahu 18 litrů	soubor	1,000	1 828,91	1 828,91
			m.č.1.25				
			1		1,000		
86	K	732333111	Příslušenství k expanzním nádobám souprava s upínací páskou	soubor	1,000	178,64	178,64
87	K	998724202	Přesun hmot procentní pro strojní vybavení v objektech v do 12 m	%	198,700	1,05	208,64
<b>725 - Zdravotnicka - zařizovací předměty</b>							<b>146 020,00</b>
88	K	725112001	Klozet keramický standardní samostatně stojící s hlubokým splachováním odpad vodorovný, sedátko	soubor	5,000	2 811,57	14 057,85
			mč.1.03				
			1		1,000		
			mč.1.12				
			1		1,000		
			mč.1.13				
			1		1,000		
			mč.2.03				
			2		2,000		
			Součet		5,000		
89	K	725119122	Montáž klozetových mís kombi	kus	1,000	532,40	532,40
			mč.1.03				
			1		1,000		
90	M	642341910	mísa keramická ke kombinačnímu klozetu hluboké splachování odpad vodorovný - zvýšená výška bílá	kus	1,000	3 934,43	3 934,43
91	M	551673810	sedátko klozetové s poklopem duroplastové	kus	1,000	461,12	461,12
92	K	725121527	Písařový záchodek automatický s integrováním napájecím zdrojem	soubor	1,000	9 230,50	9 230,50

PC	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
			mč.1.12				
			1		1,000		
93	K	725211601	Umyvadlo keramické připevněné na stěnu šrouby bílé bez krytu na sifon 500 mm s otvorem pro baterii	soubor	11,000	745,00	8 195,00
			mč.1.03				
			2		2,000		
			mč.1.04				
			1		1,000		
			mč.1.05				
			1		1,000		
			mč.1.06				
			1		1,000		
			mč.1.07				
			1		1,000		
			mč.1.09				
			1		1,000		
			mč.1.12				
			1		1,000		
			mč.1.13				
			1		1,000		
			mč.2.03				
			2		2,000		
			Součet		11,000		
94	K	725211701	Umyvadlo keramické stěnové 400 mm otvor pro baterii	soubor	1,000	682,89	682,89
			mč.1.03				
			1		1,000		
95	K	725241112	Vanička sprchová akrylátová čtvercová 900x900 mm	soubor	1,000	2 301,17	2 301,17
			mč.2.03				
			1		1,000		
96	K	725241142	Vanička sprchová akrylátová čtvrtkruhová 900x900 mm	soubor	1,000	3 854,35	3 854,35
			mč.1.12				
			1		1,000		
97	K	725245151	Zástěna sprchová zásuvná dvoudílná s jedním posuvným dílem do výšky 2000 mm a šířky 1200 mm	soubor	1,000	10 700,00	10 700,00
			mč.1.12				
			1		1,000		
98	K	725245155	Zástěna sprchová zásuvná dvoudílná s jedním posuvným dílem do výšky 2000 mm šířky 900 mm čtvrtkruh	soubor	1,000	14 895,00	14 895,00
			mč.2.03				
			1		1,000		
99	K	725291706	Doplňky zařízení koupelen a záchodů smaltované madlo rovné dl 800 mm	soubor	1,000	1 803,98	1 803,98
100	K	725291722	Doplňky zařízení koupelen a záchodů smaltované madlo krakorcové sklopné dl 834	soubor	1,000	2 358,37	2 358,37
101	K	725339111	Montáž výlevky	soub	4,000	415,35	1 661,40
			mč.1.04				
			2		2,000		
			mč.1.08				
			2		2,000		
			Součet		4,000		
102	M	642PC01	výlevka keramická laboratorní bitá rozm. 580 x 535 mm	kus	4,000	3 668,67	14 674,68
103	K	725819401	Montáž ventilů rohových G 1/2 s přípojovací trubičkou	soubor	40,000	63,80	2 552,00
			1NP				
			m.č.1.03,1.04,1.05,1.06,1.07,1.08,1.09,1.12,1.13				
			28		28,000		
			2.NP				
			mč.2.03,2.03a,2.07a				
			12		12,000		
			Součet		40,000		



PC	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
104	M	551456330	ventil rohový mosazný 1/2" s přípojovací trubičkou	kus	40,000	82,46	3 298,40
105	K	725821312	Baterie dřezové nástěnné pákové s otáčivým kulatým ústím a délkou ramínka 300 mm	soubor	2,000	1 187,99	2 375,98
			mč.1.04				
			1		1,000		
			mč.1.08				
			1		1,000		
			Součet		2,000		
106	K	725821326	Baterie dřezové stojánkové pákové s otáčivým kulatým ústím a délkou ramínka 265 mm	soubor	2,000	1 847,98	3 695,98
			mč.2.03a				
			1		1,000		
			mč.2.07a				
			1		1,000		
			Součet		2,000		
107	K	725822611	Baterie umyvadlové stojánkové pákové bez výpustí	soubor	1,000	1 715,98	1 715,98
			mč.1.03				
			1		1,000		
108	K	725822612	Baterie umyvadlové stojánkové pákové s výpustí	soubor	10,000	1 595,70	15 957,00
			mč.1.03				
			2		2,000		
			mč.1.04				
			1		1,000		
			mč.1.05				
			1		1,000		
			mč.1.06				
			1		1,000		
			mč.1.07				
			1		1,000		
			mč.1.12				
			1		1,000		
			mč.1.13				
			1		1,000		
			mč2.03				
			2		2,000		
			Součet		10,000		
109	K	725829132	Montáž baterie umyvadlové stojánkové automatické senzorové ostatní typ	kus	3,000	396,10	1 188,30
			m.č.1.04				
			1		1,000		
			mč.1.07				
			1		1,000		
			mč.1.08				
			1		1,000		
			Součet		3,000		
110	M	6100	Bezdotykové baterie umyvadlová směšovací stojánková	ks	3,000	4 752,00	14 256,00
111	K	725841311	Baterie sprchové nástěnné pákové s tyčí	soub	2,000	1 453,00	2 906,00
			mč.1.12				
			1		1,000		
			mč.2.03				
			1		1,000		
			Součet		2,000		
112	K	725861102	Zápachová uzávěrka pro umyvadla DN 40	kus	7,000	300,00	2 100,00
			mč.1.03				
			3		3,000		
			mč.1.12				
			1		1,000		
			mč.1.13				
			1		1,000		
			mč.2.03				
			2		2,000		
			Součet		7,000		

PC	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
113	K	725861311	Zápachová uzávěrka pro umyvadla DN 40 s přípojkou pro pračku nebo myčku mč.1.04	kus	5,000	300,00	1 500,00
			1		1,000		
			mč.1.05		1,000		
			1		1,000		
			mč.1.06		1,000		
			1		1,000		
			mč.1.07		1,000		
			1		1,000		
			mč.1.09		1,000		
			1		1,000		
			Součet		5,000		
114	K	725862113	Zápachová uzávěrka pro dřezy s přípojkou pro pračku nebo myčku DN 40/50 mč.1.04	kus	6,000	186,60	1 119,60
			2		2,000		
			mč.1.08		2,000		
			2		2,000		
			mč.2.03a		1,000		
			1		1,000		
			mč.2.07a		1,000		
			1		1,000		
			Součet		6,000		
115	K	725865411	Zápachová uzávěrka pisoárová DN 32/40 mč.1.12	kus	1,000	219,69	219,69
			1		1,000		
116	K	725865501	Odpadní souprava DN 40/50 pro sprchy se zápachovou uzávěrkou mč.1,12	kus	2,000	272,80	545,60
			1		1,000		
			mč.2.03		1,000		
			1		1,000		
			Součet		2,000		
117	K	725980121	Dvířka 15/15	kus	10,000	93,72	937,20
118	K	725820802	Demontáž baterie stojánkové do jednoho otvoru 6	soubor	6,000	36,61	219,66
			6		6,000		
119	K	725860811	Demontáž uzávěrů zápachu jednoduchých umyvadla 6	kus	7,000	6,25	43,75
			6		6,000		
			pisoár		1,000		
			1		1,000		
			Součet		7,000		
120	K	725210984	Odmontování rohového ventilu G 1/2 umyvadla 2*6	kus	14,000	16,28	227,92
			2*6		12,000		
			kombi		2,000		
			2		2,000		
			Součet		14,000		
121	K	725110814	Demontáž klozetu Kombi, odsávací	soubor	2,000	77,00	154,00
122	K	725122817	Demontáž pisoárových stání bez nádrže a jedním záchodkem	soubor	1,000	37,49	37,49
123	K	725210821	Demontáž umyvadel bez výtokových armatur	soubor	6,000	62,92	377,52
124	K	725240811	Demontáž kabín sprchových bez výtokových armatur	soubor	1,000	142,56	142,56
125	K	725840850	Demontáž baterie sprch T 954 diferenciální do G 3/4x1	kus	1,000	67,32	67,32
126	K	998725202	Přesun hmot procentní pro zařizovací předměty v objektech v do 12 m	%	1 505,690	0,69	1 038,93

### 783 - Dokončovací práce - nátěry

1 071,18

127	K	783425412	Nátěry syntetické potrubí do DN 50 barva dražší lesklý povrch 1x antikorozi, 1x základní, 2x email ocelové potrubí DN 25	m	54,100	19,80	1 071,18
			54,1		54,100		

# ROZPOČET

Stavba: Výzkumné centrum Josefa Ressela  
 Objekt: D.1.4.3 - VZT

PC	Typ	Popis	Množství	MJ	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
<b>Náklady z rozpočtu</b>						<b>1 403 545,85</b>
<b>1 KANCELÁŘ - 1.NP</b> VZT jednotka kompaktním podstorním provedení, rekuperace přes deskový výměník - teplotní účinnost v zimě 87%, filtrace EU4, ventilátory s EC motory (pro přívod 1ks, pro odvod 1ks), elektrický dohřev 1,5kW integrovaný v jednotce, Přívod 400 m3/h 150Pa, Odtah 410m3/h 150Pa, hmotnost 70kg, technické						90 663,25
1	001	VZT jednotka kompaktním podstorním provedení, rekuperace přes deskový výměník - teplotní účinnost v zimě 87%, filtrace EU4, ventilátory s EC motory (pro přívod 1ks, pro odvod 1ks), elektrický dohřev 1,5kW integrovaný v jednotce, Přívod 400 m3/h 150Pa, Odtah 410m3/h 150Pa, hmotnost 70kg, technické	1	ks	64 457,50	64 457,50
	051	Tlumič hluku kruhový D200, délka 1m, izolace tl. 100mm	2	ks	1 455,40	2 910,80
	052	Tlumič hluku kruhový D200, délka 0.5m, izolace tl. 100mm	2	ks	1 144,75	2 289,50
	053	Tlumič hluku kruhový D125, délka 0.5m	1	ks	902,50	902,50
	101	Zpětná klapka D200	1	ks	189,05	189,05
	103	Regulační klapka D200, ruční	2	ks	437,95	875,90
	201	Přívodní vyústka čtyřhranná 425x75 (dvouřadá vč. regulace, komformní provedení), na kruhové potrubí	2	ks	751,45	1 502,90
	251	Distribuční elemen odvodní, vyústka 425x75 jednořadá, vč. regulace, RAL dle arch	6	ks	580,45	3 482,70
	501	Protidešťová žaluzie 400x250, vč. síta proti hmyzu, RAL dle arch.	2	ks	1 349,00	2 698,00
	701	Kruhové potrubí SPIRO do DN 125 vč. tvarovek	6	bm	133,00	798,00
	702	Kruhové potrubí SPIRO do DN 200 vč. tvarovek	24	bm	197,60	4 742,40
	802	Čtyřhranné potrubí tvarovky	4	m2	389,50	1 558,00
	901	Izolace kaučuková tl.19mm (parotěsná) s Al polepem	16	m2	266,00	4 256,00
<b>2 KLIMATIZOVANÝ SKLAD - 2.NP</b> VZT jednotka ve vnitřním provedení, komory osazeny nad sebou ve stojatém provedení, rekuperace přes deskový výměník - teplotní účinnost v zimě 71%, filtrace EU5+EU7, ventilátory s motory vybavenými frekvenčními měniči (pro přívod 1ks, pro odvod 1ks), tloušťka panelu 40mm, ohřev ELE, chladič jednookruhový R410a, Přívod 400m3/h 200Pa, Odtah 400m3/h 200Pa, hmotnost 490kg, technické parametry dříkonů požadavek na energii je uveden v tabulce zařízení.						312 468,95
2	001	VZT jednotka ve vnitřním provedení, komory osazeny nad sebou ve stojatém provedení, rekuperace přes deskový výměník - teplotní účinnost v zimě 71%, filtrace EU5+EU7, ventilátory s motory vybavenými frekvenčními měniči (pro přívod 1ks, pro odvod 1ks), tloušťka panelu 40mm, ohřev ELE, chladič jednookruhový R410a, Přívod 400m3/h 200Pa, Odtah 400m3/h 200Pa, hmotnost 490kg, technické parametry dříkonů požadavek na energii je uveden v tabulce zařízení.	1	ks	104 880,00	104 880,00
	001a	Frekvenční měniče komplet - 0.75kW, 3f, 2ks - vč.montážního dílu	1	ks	12 540,00	12 540,00
	002	Venkovní kondenzační jednotka s invertním chodem Qch=4,8kW, technické parametry viz tabulka zařízení a technická zpráva	1	ks	32 490,00	32 490,00
	002a	AHU box pro VZT jednotku - řídicí box se sadou expanzního ventilu a analogovým rozdělovačem tříporotový	1	ks	12 245,50	12 245,50
	002d	Vstříkovač ventil	1	ks	5 035,00	5 035,00
	002e	Potrubí chladiwa včetně izolace a komunikační kabeláže	36	bm	522,50	18 810,00
	002f	Doplnění chladiwa	1	ks	1 225,50	1 225,50
	002g	Vakuování	1	ks	475,00	475,00
	005	Odporový parní vyvíječ, výkon 16kg/h, napájení U=400V, P=12kW, I=17,4A	1	ks	54 936,60	54 936,60
	005a	Parní hadice 3m (D=53/42mm)	1	ks	3 601,76	3 601,76
	005b	Kondenzační hadice 3m (D=12/8mm)	1	ks	270,85	270,85
	005c	Parní trubice 81-350 (minimální šířka potrubí 400mm)	1	ks	4 321,55	4 321,55
	005d	Vestavěné relé RFS pro parní vyvíječ	1	ks	2 497,79	2 497,79
	005e	Bezpečnostní hydrostat HBC	1	ks	4 097,35	4 097,35
	005f	Čidlo tlakové difference QBM 81-3	1	ks	685,90	685,90
	005g	Nosná konstrukce pod parní vyvíječ	1	ks	1 425,00	1 425,00
	006	Kompaktní adsorbční odvlhčovač s elektrickým regeneračním ohřevačem, nerez plášť, regulace výkonu on/off od externího regulátoru. Odvlhčovací výkon 0,6kg/h	1	ks	11 903,50	11 903,50
	051	Tlumič hluku kruhový D200, délka 1m, izolace tl. 100mm	4	ks	1 455,40	5 821,60
	101	Regulační klapka D160, na servo	1	ks	399,95	399,95
	102	Zpětná klapka D200	1	ks	189,05	189,05
	110	Omezovač konstantního průtoku D160 (V=190m3/h)	1	ks	858,80	858,80
	201	Přívodní talířový ventil D200, vč. zděře, kovové provedení	3	ks	199,50	598,50
	251	Odvodní talířový ventil D200, vč. zděře, kovové provedení	2	ks	199,50	399,00
	501	Protidešťová žaluzie 400x250, vč. síta proti hmyzu, RAL dle arch.	2	ks	1 120,05	2 240,10
	601	Pružná hlukutlumič hadice D200	5	bm	175,75	878,75
	701	Kruhové potrubí SPIRO do DN 80 vč. tvarovek	14	bm	101,65	1 423,10
	702	Kruhové potrubí SPIRO do DN 160 vč. tvarovek	4	bm	161,50	646,00
	703	Kruhové potrubí SPIRO do DN 200 vč. tvarovek	38	bm	197,60	7 508,80
	801	Čtyřhranné potrubí rovné	5	m2	304,00	1 520,00
	802	Čtyřhranné potrubí tvarovky	8	m2	389,50	3 116,00
	901	Izolace kaučuková tl.19mm (parotěsná) s Al polepem	58	m2	266,00	15 428,00
<b>K11 CHLAZENÍ UČEBNY</b>						141 311,55
K11	001	Venkovní kondenzační jednotka typu MultiSPLIT, Qch=9,7kW, invertní chod.	1	ks	52 411,50	52 411,50
	002	Vnitřní kazetová jednotka (600x600), požadovaný chl. výkon Qch=3,5kW, vč. inra o	3	ks	16 074,00	48 222,00
	002a	Rozdělovač tříporotový	1	ks	8 596,55	8 596,55
	002b	Potrubí chladiwa včetně izolace a komunikační kabeláže	42	bm	522,50	21 945,00
	002c	Doplnění chladiwa	1	ks	399,00	399,00
	002d	Vakuování	1	ks	237,50	237,50
	003	Montáž chladičícího systému	1	kp	9 500,00	9 500,00
<b>K12 CHLAZENÍ LABORATOŘE 1.05</b>						100 310,31
K12	001	Venkovní kondenzační jednotka typu MultiSPLIT, Qch=7kW, invertní chod.	1	ks	33 744,00	33 744,00
	002	Vnitřní kazetová jednotka (600x600), požadovaný chl. výkon Qch=3,5kW, vč. inra o	2	ks	15 200,00	30 400,00
	002a	Rozdělovač tříporotový	1	ks	8 597,31	8 597,31
	002b	Potrubí chladiwa včetně izolace a komunikační kabeláže	37	bm	522,50	19 332,50
	002c	Doplnění chladiwa	1	ks	399,00	399,00
	002d	Vakuování	1	ks	237,50	237,50
	003	Montáž chladičícího systému	1	kp	7 600,00	7 600,00

PC	Typ	Popis	Množství	MJ	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	<b>K13</b>	<b>CHLAZENÍ UPS</b>				<b>73 064,50</b>
K13	001	Venkovní kondenzační jednotka typu SPLIT, Qch=2,5kW, invertní chod, U=230V	1	ks	25 992,00	25 992,00
	002	Vnitřní nástěnná jednotka, požadovaný chl. výkon Qch=2,5kW, vč. inra ovladače	1	ks	15 656,00	15 656,00
	002b	Potrubí chladiva včetně izolace a komunikační kabeláže	48	bm	522,50	25 080,00
	002c	Doplnění chladiva	1	ks	399,00	399,00
	002d	Vakuování	1	ks	237,50	237,50
	003	Montáž chladicího systému	1	kp	5 700,00	5 700,00
	<b>K22</b>	<b>CHLAZENÍ LABORATOŘE 2.07b</b>				<b>101 555,38</b>
K22	001	Venkovní kondenzační jednotka typu MultiSPLIT, Qch=7kW, invertní chod,	1	ks	33 744,00	33 744,00
	002	Vnitřní kazetová jednotka (600x600), požadovaný chl. výkon Qch=3,5kW, vč. inra o	2	ks	13 732,54	27 465,07
	002a	Rozdělovač tříporotový	1	ks	8 597,31	8 597,31
	002b	Potrubí chladiva včetně izolace a komunikační kabeláže	45	bm	522,50	23 512,50
	002c	Doplnění chladiva	1	ks	399,00	399,00
	002d	Vakuování	1	ks	237,50	237,50
	003	Montáž chladicího systému	1	kp	7 600,00	7 600,00
	<b>K23</b>	<b>CHLAZENÍ LABORATOŘE 2.06</b>				<b>114 370,31</b>
K23	001	Venkovní kondenzační jednotka typu MultiSPLIT, Qch=7kW, invertní chod,	1	ks	33 744,00	33 744,00
	002	Vnitřní kazetová jednotka (600x600), požadovaný chl. výkon Qch=3,5kW, vč. inra o	2	ks	21 185,00	42 370,00
	002a	Rozdělovač tříporotový	1	ks	8 597,31	8 597,31
	002b	Potrubí chladiva včetně izolace a komunikační kabeláže	41	bm	522,50	21 422,50
	002c	Doplnění chladiva	1	ks	399,00	399,00
	002d	Vakuování	1	ks	237,50	237,50
	003	Montáž chladicího systému	1	kp	7 600,00	7 600,00
	<b>K24</b>	<b>CHLAZENÍ LABORATOŘE 2.06a</b>				<b>65 578,50</b>
K24	001	Venkovní kondenzační jednotka typu SPLIT, Qch=5kW, invertní chod, U=230V	1	ks	25 992,00	25 992,00
	002	Vnitřní kazetová jednotka (600x600), požadovaný chl. výkon Qch=5kW, vč. inra ovl:	1	ks	19 665,00	19 665,00
	002b	Potrubí chladiva včetně izolace a komunikační kabeláže	26	bm	522,50	13 585,00
	002c	Doplnění chladiva	1	ks	399,00	399,00
	002d	Vakuování	1	ks	237,50	237,50
	003	Montáž chladicího systému	1	kp	5 700,00	5 700,00
	<b>K25</b>	<b>CHLAZENÍ LABORATOŘE 2.06b</b>				<b>98 010,55</b>
K25	001	Venkovní kondenzační jednotka typu SPLIT, Qch=5kW, invertní chod, U=230V	1	ks	30 780,00	30 780,00
	002	Vnitřní kazetová jednotka (900x900), požadovaný chl. výkon Qch=5kW, vč. inra ovl:	1	ks	18 012,00	18 012,00
	002a	Ventilační sada pro chladicí kazetu	1	ks	15 504,00	15 504,00
	002b	Potrubí chladiva včetně izolace a komunikační kabeláže	26	bm	522,50	13 585,00
	002c	Doplnění chladiva	1	ks	399,00	399,00
	002d	Vakuování	1	ks	237,50	237,50
	002e	Suchý kontakt - pro ovládání ventilátoru 2.003 (kabeláž UTP kabel 6m)	1	ks	1 282,50	1 282,50
	003	Potrubní ventilátor D125, V=80m3/h, dp=100Pa	1	ks	1 831,60	1 831,60
	051	Tlumič hluku kruhový D125, délka 1m	3	ks	1 079,20	3 237,60
	101	Regulační klapka D125, ruční	1	ks	373,35	373,35
	102	Zpětná klapka D125	1	ks	138,70	138,70
	251	Odvodní tallřový ventil D125, vč. zděže, kovové provedení	2	ks	102,60	205,20
	501	Protidešťová žaluzie 200x200, vč. síta proti hmyzu, RAL dle arch.	2	ks	928,15	1 856,30
	601	Pružná hluktlumící hadice D125	3	bm	121,60	364,80
	701	Kruhové potrubí SPIRO do DN 125 vč. tvarovek	16	bm	133,00	2 128,00
	802	Čtyřhranné potrubí tvarovky	2	m2	389,50	779,00
	901	Izolace kaučuková tl.19mm (parotěsná) s Al polepem	6	m2	266,00	1 596,00
	999	Montáž chladicího systému	1	kp	5 700,00	5 700,00
	<b>D1</b>	<b>DIGESTOŘ 01.04</b>				<b>22 500,75</b>
D1	001	Potrubní ventilátor, v nevýbušném provedení, D200, V=500m3/h, dp=150Pa, U=230V	1	ks	15 735,80	15 735,80
	051	Tlumič hluku kruhový D200, délka 0,5m	2	ks	1 144,75	2 289,50
	101	Zpětná klapka DN 200	1	ks	189,05	189,05
	102	Regulační klapka DN200, ruční	1	ks	437,95	437,95
	501	Protidešťová žaluzie 250x250, vč. síta proti hmyzu, RAL dle arch.	1	ks	1 201,75	1 201,75
	601	Pružná hadice D200, antistatické provedení s výztuží	2	bm	208,05	416,10
	701	Kruhové potrubí SPIRO do DN 200 vč. tvarovek	6	bm	197,60	1 185,60
	802	Čtyřhranné potrubí tvarovky	2	m2	389,50	779,00
	901	Izolace parotěsná (kaučuková) tl.19mm	1	m2	266,00	266,00
	<b>D2</b>	<b>DIGESTOŘ 01.08</b>				<b>23 093,55</b>
D2	001	Potrubní ventilátor, v nevýbušném provedení, D200, V=500m3/h, dp=150Pa, U=230V	1	ks	15 735,80	15 735,80
	051	Tlumič hluku kruhový D200, délka 0,5m	2	ks	1 144,75	2 289,50
	101	Zpětná klapka DN 200	1	ks	189,05	189,05
	102	Regulační klapka DN200, ruční	1	ks	437,95	437,95
	501	Protidešťová žaluzie 250x250, vč. síta proti hmyzu, RAL dle arch.	1	ks	1 201,75	1 201,75
	601	Pružná hadice D200, antistatické provedení s výztuží	2	bm	208,05	416,10
	701	Kruhové potrubí SPIRO do DN 200 vč. tvarovek	9	bm	197,60	1 778,40
	802	Čtyřhranné potrubí tvarovky	2	m2	389,50	779,00
	901	Izolace parotěsná (kaučuková) tl.19mm	1	m2	266,00	266,00
	<b>D3</b>	<b>DIGESTOŘ 02.10</b>				<b>21 907,95</b>
D3	001	Potrubní ventilátor, v nevýbušném provedení, D200, V=500m3/h, dp=150Pa, U=230V	1	ks	15 735,80	15 735,80
	051	Tlumič hluku kruhový D200, délka 0,5m	2	ks	1 144,75	2 289,50
	101	Zpětná klapka DN 200	1	ks	189,05	189,05
	102	Regulační klapka DN200, ruční	1	ks	437,95	437,95
	501	Protidešťová žaluzie 250x250, vč. síta proti hmyzu, RAL dle arch.	1	ks	1 201,75	1 201,75

PC	Typ	Popis	Množství	Mj	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	601	Pružná hadice D200, antistatické provedení s výztuží	2	bm	208,05	416,10
	701	Kruhové potrubí SPIRO do DN 200 vč. tvarovek	3	bm	197,60	592,80
	802	Čtyřhranné potrubí tvarovky	2	m2	389,50	779,00
	901	Izolace parotěsná (kaučuková) tl.19mm	1	m2	266,00	266,00
	<b>T1</b>	<b>TECHNOLOGIE KOTLE</b>				<b>7 480,30</b>
	001	Potrubní ventilátor, D160, V=100m3/h, dp=150Pa, U=230V	1	ks	2 077,65	2 077,65
	051	Tlumič hluku kruhový D160, délka 0,5m	2	ks	960,45	1 920,90
	101	Zpětná klapka DN 160	1	ks	159,60	159,60
	102	Regulační klapka DN160, ruční	1	ks	399,95	399,95
	251	Distribuční elemen odvodní, vyústka 425x75 jednořadá, vč. regulace, RAL dle arch	1	ks	580,45	580,45
	501	Protidešťová žaluzie 250x250, vč. síta proti hmyzu, RAL dle arch.	1	ks	1 201,75	1 201,75
	701	Kruhové potrubí SPIRO do DN 160 vč. tvarovek	3	bm	161,50	484,50
	802	Čtyřhranné potrubí tvarovky	1	m2	389,50	389,50
	901	Izolace parotěsná (kaučuková) tl.19mm	1	m2	266,00	266,00
	<b>T2</b>	<b>SKLAD</b>				<b>12 878,20</b>
	001	Potrubní ventilátor, D200, V=600m3/h, dp=150Pa, U=230V	1	ks	3 119,80	3 119,80
	051	Tlumič hluku kruhový D200, délka 1m	2	ks	1 455,40	2 910,80
	101	Zpětná klapka DN 200	1	ks	189,05	189,05
	102	Regulační klapka DN200, ruční	1	ks	437,95	437,95
	251	Distribuční elemen odvodní, tallíkový ventil D200, kovový, vč. zděže	3	ks	175,75	527,25
	501	Protidešťová žaluzie 400x250, vč. síta proti hmyzu, RAL dle arch.	1	ks	1 349,00	1 349,00
	601	Pružná hluktlumící hadice D200	3	bm	175,75	527,25
	701	Kruhové potrubí SPIRO do DN 200 vč. tvarovek	16	bm	197,60	3 161,60
	802	Čtyřhranné potrubí tvarovky	1	m2	389,50	389,50
	901	Izolace parotěsná (kaučuková) tl.19mm	1	m2	266,00	266,00
	<b>T3</b>	<b>KOTELNA</b>				<b>19 747,65</b>
	001	Potrubní ventilátor, D160, V=200m3/h, dp=150Pa, U=230V	1	ks	2 355,05	2 355,05
	002	Ohřivač ELE, Q=2,1kW, D160, U=230V, s plynulou regulací ovládanou 0-10V	1	ks	6 030,60	6 030,60
	003	Filtlační kazeta G4, D160 (tlaková ztráta max 50Pa)	1	ks	798,95	798,95
	051	Tlumič hluku kruhový D160, délka 0,5m	2	ks	960,45	1 920,90
	101	Zpětná klapka DN 160	1	ks	159,60	159,60
	102	Regulační klapka DN160, ruční	1	ks	399,95	399,95
	103	Regulační klapka 250x250, ruční	1	ks	1 096,30	1 096,30
	251	Distribuční elemen odvodní, vyústka 425x75 dvouřadá, vč. regulace, RAL dle arch	2	ks	464,55	929,10
	301	Krycí mřížka 250x250, pletivo	1	ks	148,20	148,20
	501	Protidešťová žaluzie 250x250, vč. síta proti hmyzu, RAL dle arch.	2	ks	1 201,75	2 403,50
	701	Kruhové potrubí SPIRO do DN 160 vč. tvarovek	6	bm	161,50	969,00
	801	Čtyřhranné potrubí rovné	1	m2	304,00	304,00
	802	Čtyřhranné potrubí tvarovky	3	m2	389,50	1 168,50
	901	Izolace parotěsná (kaučuková) tl.19mm	4	m2	266,00	1 064,00
	<b>T4</b>	<b>KONTINUÁLNÍ LINKA</b>				<b>10 438,60</b>
	001	Potrubní ventilátor, D200, V=500m3/h, dp=150Pa, U=230V	1	ks	3 118,85	3 118,85
	051	Tlumič hluku kruhový D200, délka 0,5m	2	ks	1 144,75	2 289,50
	101	Zpětná klapka DN 200	1	ks	189,05	189,05
	102	Regulační klapka DN200, ruční	2	ks	437,95	875,90
	501	Protidešťová žaluzie 250x250, vč. síta proti hmyzu, RAL dle arch.	1	ks	1 201,75	1 201,75
	601	Pružná hluktlumící hadice D200	3	bm	175,75	527,25
	701	Kruhové potrubí SPIRO do DN 200 vč. tvarovek	8	bm	197,60	1 580,80
	802	Čtyřhranné potrubí tvarovky	1	m2	389,50	389,50
	901	Izolace parotěsná (kaučuková) tl.19mm	1	m2	266,00	266,00
	<b>T5</b>	<b>LIS</b>				<b>17 523,70</b>
	A.001	Potrubní ventilátor, D200, V=500m3/h, dp=150Pa, U=230V	1	ks	3 119,80	3 119,80
	B.001	Potrubní ventilátor, D200, V=500m3/h, dp=150Pa, U=230V	1	ks	3 119,80	3 119,80
	051	Tlumič hluku kruhový D200, délka 0,5m	4	ks	1 144,75	4 579,00
	101	Zpětná klapka DN 200	2	ks	189,05	378,10
	102	Regulační klapka DN200, ruční	2	ks	437,95	875,90
	501	Protidešťová žaluzie 500x250, vč. síta proti hmyzu, RAL dle arch.	1	ks	1 461,10	1 461,10
	601	Pružná hluktlumící hadice D200	4	bm	175,75	703,00
	701	Kruhové potrubí SPIRO do DN 200 vč. tvarovek	10	bm	197,60	1 976,00
	802	Čtyřhranné potrubí tvarovky	2	m2	389,50	779,00
	901	Izolace parotěsná (kaučuková) tl.19mm	2	m2	266,00	532,00
	<b>T6</b>	<b>SUŠARNA</b>				<b>41 288,90</b>
	A.001	Potrubní ventilátor, D200, V=500m3/h, dp=150Pa, U=230V	1	ks	3 119,80	3 119,80
	B.001	Potrubní ventilátor, D200, V=500m3/h, dp=150Pa, U=230V	1	ks	3 119,80	3 119,80
	051	Tlumič hluku kruhový D200, délka 0,5m	4	ks	1 144,75	4 579,00
	101	Zpětná klapka DN 200	2	ks	189,05	378,10
	102	Regulační klapka DN200, ruční	2	ks	437,95	875,90
	251	Zákryt 2000x1500x400 - Pozink, napojení horní 2xDN200, zavěšeno na závitové	1	ks	23 370,00	23 370,00
	501	Protidešťová žaluzie 500x250, vč. síta proti hmyzu, RAL dle arch.	1	ks	1 461,10	1 461,10
	601	Pružná hluktlumící hadice D200	4	bm	175,75	703,00
	701	Kruhové potrubí SPIRO do DN 200 vč. tvarovek	12	bm	197,60	2 371,20
	802	Čtyřhranné potrubí tvarovky	2	m2	389,50	779,00
	901	Izolace parotěsná (kaučuková) tl.19mm	2	m2	266,00	532,00
	<b>T7</b>	<b>LABORATOŘ - ČÁST A</b>				<b>10 946,85</b>
	001	Potrubní ventilátor, D200, V=500m3/h, dp=150Pa, U=230V	1	ks	3 119,80	3 119,80
	051	Tlumič hluku kruhový D200, délka 0,5m	2	ks	1 144,75	2 289,50
	101	Zpětná klapka DN 200	1	ks	189,05	189,05
	102	Regulační klapka DN200, ruční	2	ks	437,95	875,90

PČ	Typ	Popis	Množství	MJ	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	501	Protidešťová žaluzie 800x250, vč. síta proti hmyzu, RAL dle arch.	1	ks	1 884,80	1 884,80
	601	Pružná hluktlumící hadice D200	2	bm	175,75	351,50
	701	Kruhové potrubí SPIRO do DN 200 vč. tvarovek	8	bm	197,60	1 580,80
	802	Čtyřhranné potrubí tvarovky	1	m2	389,50	389,50
	901	Izolace parotěsná (kaučuková) tl.19mm	1	m2	266,00	266,00
	<b>T8</b>	<b>LABORATOŘ</b>				<b>8 864,45</b>
<b>T8</b>	001	Potrubní ventilátor, D200, V=500m3/h, dp=150Pa, U=230V	1	ks	3 119,80	3 119,80
	051	Tlumič hluku kruhový D200, délka 0,5m	2	ks	1 144,75	2 289,50
	101	Zpětná klapka DN 200	1	ks	189,05	189,05
	102	Regulační klapka DN200, ruční	2	ks	437,95	875,90
	601	Pružná hluktlumící hadice D200	2	bm	175,75	351,50
	701	Kruhové potrubí SPIRO do DN 200 vč. tvarovek	7	bm	197,60	1 383,20
	802	Čtyřhranné potrubí tvarovky	1	m2	389,50	389,50
	901	Izolace parotěsná (kaučuková) tl.19mm	1	m2	266,00	266,00
	<b>T9</b>	<b>LABORATOŘ - ČÁST B</b>				<b>10 665,65</b>
<b>T9</b>	001	Potrubní ventilátor, D200, V=600m3/h, dp=150Pa, U=230V	1	ks	3 119,80	3 119,80
	051	Tlumič hluku kruhový D200, délka 1m	2	ks	1 455,40	2 910,80
	101	Zpětná klapka DN 200	1	ks	189,05	189,05
	102	Regulační klapka DN200, ruční	1	ks	437,95	437,95
	251	Distribuční elemen odvodní, talířový ventil D200, kovový, vč. zděře	3	ks	283,10	849,30
	601	Pružná hluktlumící hadice D200	3	bm	175,75	527,25
	701	Kruhové potrubí SPIRO do DN 200 vč. tvarovek	10	bm	197,60	1 976,00
	802	Čtyřhranné potrubí tvarovky	1	m2	389,50	389,50
	901	Izolace parotěsná (kaučuková) tl.19mm	1	m2	266,00	266,00
	<b>T10</b>	<b>AUTOKLÁV</b>				<b>41 095,10</b>
<b>T10</b>	A.001	Potrubní ventilátor, D200, V=500m3/h, dp=150Pa, U=230V	1	ks	3 119,80	3 119,80
	B.001	Potrubní ventilátor, D200, V=500m3/h, dp=150Pa, U=230V	1	ks	3 119,80	3 119,80
	051	Tlumič hluku kruhový D200, délka 0,5m	4	ks	1 144,75	4 579,00
	101	Zpětná klapka DN 200	2	ks	189,05	378,10
	102	Regulační klapka DN200, ruční	2	ks	437,95	875,90
	251	Zákryt 2000x1500x400 - Pozink, napojení horní 2xDN200, zavěšeno na závítové	1	ks	23 370,00	23 370,00
	501	Protidešťová žaluzie 550x250, vč. síta proti hmyzu, RAL dle arch.	1	ks	1 464,90	1 464,90
	601	Pružná hluktlumící hadice D200	4	bm	175,75	703,00
	701	Kruhové potrubí SPIRO do DN 200 vč. tvarovek	11	bm	197,60	2 173,60
	802	Čtyřhranné potrubí tvarovky	2	m2	389,50	779,00
	901	Izolace parotěsná (kaučuková) tl.19mm	2	m2	266,00	532,00
	<b>T11</b>	<b>MYČKA</b>				<b>12 655,90</b>
<b>T11</b>	001	Potrubní ventilátor, D200, V=600m3/h, dp=150Pa, U=230V	1	ks	3 119,80	3 119,80
	051	Tlumič hluku kruhový D200, délka 1m	2	ks	1 455,40	2 910,80
	101	Zpětná klapka DN 200	1	ks	189,05	189,05
	102	Regulační klapka DN200, ruční	1	ks	437,95	437,95
	251	Distribuční elemen odvodní, talířový ventil D200, kovový, vč. zděře	3	ks	283,10	849,30
	501	Protidešťová žaluzie 250x250, vč. síta proti hmyzu, RAL dle arch.	1	ks	1 199,85	1 199,85
	601	Pružná hluktlumící hadice D200	3	bm	175,75	527,25
	701	Kruhové potrubí SPIRO do DN 200 vč. tvarovek	14	bm	197,60	2 766,40
	802	Čtyřhranné potrubí tvarovky	1	m2	389,50	389,50
	901	Izolace parotěsná (kaučuková) tl.19mm	1	m2	266,00	266,00
		<b>Montážní materiál</b>				<b>37 335,00</b>
999	971	Montážní materiál	1	kp	4 750,00	4 750,00
999	972	Těsnící materiál	1	kp	1 425,00	1 425,00
999	973	Spojovací materiál	1	kp	3 990,00	3 990,00
999	974	Požární ucpávky do obvodu 1,5m	24	kp	760,00	18 240,00
999	975	Zlab typu MARS 250x100 pro uložení Cu potrubí na fasádě	28	bm	237,50	6 650,00
999	976	Stěnový prostup izolovaný pro Cu rozvody D200	4	ks	570,00	2 280,00
999		<b>Demontáže</b>				<b>4 940,00</b>
999	977	Demontáž stávajících rozvodů potrubí do obvodu 1000mm	48	bm	95,00	4 560,00
999	977	Ekologická likvidace demontovaného materiálu	1	kp	380,00	380,00
999		<b>Zprovoznění vyregulování</b>				<b>1 425,00</b>
999	977	Zprovoznění, vyregulování a zaškolení obsluhy	1	kp	1 425,00	1 425,00
999		<b>Označení VZT zařízení</b>				<b>1 425,00</b>
999	978	Štítky pro označení	1	kp	1 425,00	1 425,00

# ROZPOČET

Stavba: Výzkumné centrum Josefa Ressela  
 Objekt: D.1.4.4 - UT

Náklady z rozpočtu

2 397 004,61

Číslo položky	Název položky	množství	MJ	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]						
<b>001</b>	<b>Otopná tělesa</b>				<b>331 702,17</b>						
Ocelová otopná tělesa desková a trubková se zabudovanou ventilovou vložkou, vč. uchycení, montáže. Otopná tělesa desková ve standardu otopných těles s hladkou čelní deskou, trubková pro temperaci a sušení. OT budou dodána v základním barevném odstínu. Otopná tělesa budou vybavena přípojovacími šroubením s možností uzavírání. Otopná tělesa budou vybavena termostatickou hlavice v úpravě pro veřejné prostory, zabezpečovací kroužek proti krádeži. Otopná tělesa budou kotvena do zdiva pomocí standardních úchytných systémů. Spodní připojení tělesa bude vč. svorného šroubení na vícevrstvá potrubí. Trubková otopná tělesa budou kotvena do zdiva pomocí standardních úchytných systémů. Spodní připojení tělesa bude vč. svorného šroubení na vícevrstvá potrubí.											
Číslo místn.	Název místnosti	Teplota [t]	Specifikace	Tepl. spád [°C]	Typ otopného tělesa	Barevné provedení	Min. celkový tep. výkon [W]				
1.02	Chodba	15	deskové otopné těleso se spodním pravým připojením vč. rohového šroubení, termostatické hlavice v úpravě pro veřejné prostory, součástí bude i přípojovací koleno na potrubí 16x2-2ks.	70/50	20HygVK-9090 (2desky, rozměr 900x900 mm)	RAL 9010	880	1	ks	5959,44	5 959,44
1.03	WC - ženy	20	deskové otopné těleso se spodním pravým připojením vč. rohového šroubení, termostatické hlavice v úpravě pro veřejné prostory, součástí bude i přípojovací koleno na potrubí 16x2-2ks.	70/50	10HygVK-9040 (1deska, rozměr 900x400 mm)	RAL 9010	197	1	ks	3146,19	3 146,19
			deskové otopné těleso se spodním levým připojením vč. rohového šroubení, termostatické hlavice v úpravě pro veřejné prostory, součástí bude i přípojovací koleno na potrubí 16x2-2ks.	70/50	10HygVK-9050 (1deska, rozměr 900x500 mm)	RAL 9010	246	1	ks	3299,64	3 299,64
			trubkové otopné těleso se spodním připojením vč. rohového přípojovacího šroubení, termostatické hlavice v úpravě pro veřejné prostory, součástí bude i přípojovací koleno na potrubí 16x2-2ks.	70/50	TOT-1500x600 trubkové těleso o rozměrech	RAL 9010	563	1	ks	2000,43	2 000,43
1.04	Laboratoř	20	deskové otopné těleso se spodním pravým připojením vč. rohového šroubení, termostatické hlavice v úpravě pro veřejné prostory, součástí bude i přípojovací koleno na potrubí 16x2-2ks.	70/50	20HygVK-9110 (2desky, rozměr 900x1100 mm)	RAL 9010	1075	3	ks	6470,94	19 412,82
1.05	Laboratoř	20	deskové otopné těleso se spodním pravým připojením vč. rohového šroubení, termostatické hlavice v úpravě pro veřejné prostory, součástí bude i přípojovací koleno na potrubí 16x2-2ks.	70/50	20HygVK-9140 (2desky, rozměr 900x1400 mm)	RAL 9010	1368	1	ks	7596,24	7 596,24
1.06	Laboratoř	20	deskové otopné těleso se spodním pravým připojením vč. rohového šroubení, termostatické hlavice v úpravě pro veřejné prostory, součástí bude i přípojovací koleno na potrubí 16x2-2ks.	70/50	30HygVK-9200 (3desky, rozměr 900x2000 mm)	RAL 9010	2663	1	ks	11739,39	11 739,39
			deskové otopné těleso se spodním pravým připojením vč. rohového šroubení, termostatické hlavice v úpravě pro veřejné prostory, součástí bude i přípojovací koleno na potrubí 16x2-2ks.	70/50	30HygVK-9140 (3desky, rozměr 900x1400 mm)	RAL 9010	1864	1	ks	9949,14	9 949,14
1.07	Učebna	20	deskové otopné těleso se spodním pravým připojením vč. rohového šroubení, termostatické hlavice v úpravě pro veřejné prostory, součástí bude i přípojovací koleno na potrubí 16x2-2ks.	70/50	20HygVK-9140 (2desky, rozměr 900x1400 mm)	RAL 9010	1368	3	ks	7187,04	21 561,12
1.08	Laboratoř	20	deskové otopné těleso se spodním pravým připojením vč. rohového šroubení, termostatické hlavice v úpravě pro veřejné prostory, součástí bude i přípojovací koleno na potrubí 16x2-2ks.	70/50	20HygVK-9200 (2desky, rozměr 900x2000 mm)	RAL 9010	1955	1	ks	8363,49	8 363,49
1.09	Laboratoř	20	deskové otopné těleso se spodním pravým připojením vč. rohového šroubení, termostatické hlavice v úpravě pro veřejné prostory, součástí bude i přípojovací koleno na potrubí 16x2-2ks.	70/50	20HygVK-9160 (2desky, rozměr 900x1600 mm)	RAL 9010	1564	1	ks	7596,24	7 596,24
1.10	Schodiště	15	deskové otopné těleso se spodním levým připojením vč. rohového šroubení, termostatické hlavice v úpravě pro veřejné prostory, součástí bude i přípojovací koleno na potrubí 16x2-2ks.	70/50	20HygVK-9100 (2desky, rozměr 900x1000 mm)	RAL 9010	977	1	ks	6215,19	6 215,19
1.12b	Hygienické zázemí	24	deskové otopné těleso se spodním levým připojením vč. rohového šroubení, termostatické hlavice v úpravě pro veřejné prostory, součástí bude i přípojovací koleno na potrubí 16x2-2ks.	70/50	10HygVK-9050 (1deska, rozměr 900x500 mm)	RAL 9010	246	1	ks	3299,64	3 299,64
			trubkové otopné těleso se spodním připojením vč. rohového přípojovacího šroubení, termostatické hlavice v úpravě pro veřejné prostory, součástí bude i přípojovací koleno na potrubí 16x2-2ks.	70/50	TOT-1820x600 trubkové těleso o rozměrech	RAL 9010	693	1	ks	2225,49	2 225,49
1.13	WC - muži	20	trubkové otopné těleso se spodním připojením vč. rohového přípojovacího šroubení, termostatické hlavice v úpravě pro veřejné prostory, součástí bude i přípojovací koleno na potrubí 16x2-2ks.	70/50	TOT-1500x450 trubkové těleso o rozměrech	RAL 9010	441	1	ks	1867,44	1 867,44
1.14	Hala	20	deskové otopné těleso se spodním pravým připojením vč. rohového šroubení, termostatické hlavice v úpravě pro veřejné prostory, součástí bude i přípojovací koleno na potrubí 16x2-2ks.	70/50	30HygVK-9200 (3desky, rozměr 900x2000 mm)	RAL 9010	2663	5	ks	11739,39	58 696,95

Číslo položky	Název položky						množství	ML	J.cena [CZK]	Gena celkem [CZK]	
1.15	Hala	20	deskové otopné těleso se spodním pravým připojením vč. rohového šroubení, termostatické hlavice v úpravě pro veřejné prostory, součástí bude i přípojovací koleno na potrubí 16x2-2ks.	70/50	30HygVK-9180 (3desky, rozměr 900x1800 mm)	RAL 9010	2397	2	ks	10972,14	21 944,28
			deskové otopné těleso se spodním pravým připojením vč. rohového šroubení, termostatické hlavice v úpravě pro veřejné prostory, součástí bude i přípojovací koleno na potrubí 16x2-2ks.	70/50	30HygVK-9160 (3desky, rozměr 900x1600 mm)	RAL 9010	2130	2	ks	10511,79	21 023,58
1.16	Sklad	15	deskové otopné těleso se spodním pravým připojením vč. rohového šroubení, termostatické hlavice v úpravě pro veřejné prostory, součástí bude i přípojovací koleno na potrubí 16x2-2ks.	70/50	30HygVK-9180 (3desky, rozměr 900x1800 mm)	RAL 9010	2397	2	ks	10972,14	21 944,28
			deskové otopné těleso se spodním pravým připojením vč. rohového šroubení, termostatické hlavice v úpravě pro veřejné prostory, součástí bude i přípojovací koleno na potrubí 16x2-2ks.	70/50	20HygVK-9090 (2desky, rozměr 900x900 mm)	RAL 9010	880	1	ks	5959,44	5 959,44
1.27	Kancelář	22	deskové otopné těleso se spodním pravým připojením vč. rohového šroubení, termostatické hlavice v úpravě pro veřejné prostory, součástí bude i přípojovací koleno na potrubí 16x2-2ks.	70/50	20HygVK-9160 (2desky, rozměr 900x1600 mm)	RAL 9010	1564	1	ks	7596,24	7 596,24
1.30	WC	20	trubkové otopné těleso se spodním připojením vč. rohového přípojovacího šroubení, termostatické hlavice v úpravě pro veřejné prostory, součástí bude i přípojovací koleno na potrubí 16x2-2ks.	70/50	TOT-1500x450 trubkové těleso o rozměrech	RAL 9010	441	1	ks	1867,44	1 867,44
	Sklady	15	deskové otopné těleso se spodním pravým připojením vč. rohového šroubení, termostatické hlavice v úpravě pro veřejné prostory, součástí bude i přípojovací koleno na potrubí 16x2-2ks.	70/50	20HygVK-9140 (2desky, rozměr 900x1400 mm)	RAL 9010	1368	5	ks	7187,04	35 935,20
2.02	Chodba	18	deskové otopné těleso se spodním pravým připojením vč. rohového šroubení, termostatické hlavice v úpravě pro veřejné prostory, součástí bude i přípojovací koleno na potrubí 16x2-2ks.	70/50	21VK-9110 (2desky+přída vný plech, rozměr	RAL 9010	1391	1	ks	3453,09	3 453,09
2.03	Hygienické zázemí	20	deskové otopné těleso se spodním pravým připojením vč. rohového šroubení, termostatické hlavice v úpravě pro veřejné prostory, součástí bude i přípojovací koleno na potrubí 16x2-2ks.	70/50	20VK-6060 (2desky, rozměr 600x600 mm)	RAL 9010	429	1	ks	1765,14	1 765,14
			trubkové otopné těleso se spodním připojením vč. rohového přípojovacího šroubení, termostatické hlavice v úpravě pro veřejné prostory, součástí bude i přípojovací koleno na potrubí 16x2-2ks.	70/50	TOT-1500x450 trubkové těleso o rozměrech	RAL 9010	441	1	ks	1867,44	1 867,44
			trubkové otopné těleso se spodním připojením vč. rohového přípojovacího šroubení, termostatické hlavice v úpravě pro veřejné prostory, součástí bude i přípojovací koleno na potrubí 16x2-2ks.	70/50	TOT-1500x600 trubkové těleso o rozměrech	RAL 9010	563	1	ks	2000,43	2 000,43
2.03a	Kuchyňka	20	deskové otopné těleso se spodním pravým připojením vč. rohového šroubení, termostatické hlavice v úpravě pro veřejné prostory, součástí bude i přípojovací koleno na potrubí 16x2-2ks.	70/50	20VK-6100 (2desky, rozměr 600x1000 mm)	RAL 9010	715	1	ks	2378,94	2 378,94
2.04	Laboratoř	20	deskové otopné těleso se spodním pravým připojením vč. rohového šroubení, termostatické hlavice v úpravě pro veřejné prostory, součástí bude i přípojovací koleno na potrubí 16x2-2ks.	70/50	20VK-6100 (2desky, rozměr 600x1000 mm)	RAL 9010	715	2	ks	2378,94	4 757,88
2.05	Laboratoř	20	deskové otopné těleso se spodním pravým připojením vč. rohového šroubení, termostatické hlavice v úpravě pro veřejné prostory, součástí bude i přípojovací koleno na potrubí 16x2-2ks.	70/50	20VK-6120 (2desky, rozměr 600x1200 mm)	RAL 9010	857	2	ks	2583,54	5 167,08
2.06	Laboratoř	20	deskové otopné těleso se spodním pravým připojením vč. rohového šroubení, termostatické hlavice v úpravě pro veřejné prostory, součástí bude i přípojovací koleno na potrubí 16x2-2ks.	70/50	21VK-6140 (2desky+přída vný plech, rozměr	RAL 9010	1308	1	ks	3074,58	3 074,58
2.06a	Laboratoř	20	deskové otopné těleso se spodním pravým připojením vč. rohového šroubení, termostatické hlavice v úpravě pro veřejné prostory, součástí bude i přípojovací koleno na potrubí 16x2-2ks.	70/50	20VK-6140 (2desky, rozměr 600x1400 mm)	RAL 9010	1000	1	ks	2788,14	2 788,14
2.06b	Laboratoř	20	deskové otopné těleso se spodním pravým připojením vč. rohového šroubení, termostatické hlavice v úpravě pro veřejné prostory, součástí bude i přípojovací koleno na potrubí 16x2-2ks.	70/50	21VK-9080 (2desky+přída vný plech, rozměr	RAL 9010	885	1	ks	2992,74	2 992,74
2.07a	Laboratoř	23	deskové otopné těleso se spodním pravým připojením vč. rohového šroubení, termostatické hlavice v úpravě pro veřejné prostory, součástí bude i přípojovací koleno na potrubí 16x2-2ks.	70/50	21VK-6160 (2desky+přída vný plech, rozměr	RAL 9010	1495	1	ks	3279,18	3 279,18
2.07b	Laboratoř	20	deskové otopné těleso se spodním pravým připojením vč. rohového šroubení, termostatické hlavice v úpravě pro veřejné prostory, součástí bude i přípojovací koleno na potrubí 16x2-2ks.	70/50	20VK-6160 (2desky, rozměr 600x1600 mm)	RAL 9010	1143	1	ks	2992,74	2 992,74
2.10	Kovodělna	20	deskové otopné těleso se spodním pravým připojením vč. rohového šroubení, termostatické hlavice v úpravě pro veřejné prostory, součástí bude i přípojovací koleno na potrubí 16x2-2ks.	70/50	20VK-6160 (2desky, rozměr 600x1600 mm)	RAL 9010	1143	2	ks	2992,74	5 985,48
<b>001 Otopná tělesa</b>											
<b>002 Potrubí</b>											
										304 420,20	
Potrubní rozvody vytápění včetně tvarovek, montáže, uchycení potrubí, pomocného, těsnícího a spojovacího materiálu, tlakové zkoušky, zkoušky těsnosti Potrubní materiálu PEX-AL-PEX s lisovacími fitinky bude použito pro vedení horizontálních potrubních tras do DN 20 od hlavních páteřních ocelových rozvodů.											





Číslo položky	Název položky	množství	MJ	Cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	Čerpadlo jednoduché s elektronickou regulací otáček řízeno na konstantní tlak 4,2 m <sup>3</sup> /h; P=0,19kW; I=1,3A; U=230V; m=1,72kg; ovládání: vlastní regulace maximální výška: 7,5m				
6.001	Č.3 Čerpadlo vybavené izolačním boxem Čerpadlo pro větev cirkul. VZT	1,0	ks	4950,00	4 950,00
	Čerpadlo jednoduché s elektronickou regulací otáček řízeno na konstantní tlak 0,9 m <sup>3</sup> /h; P=0,13kW; I=1,2A; U=230V; m=4,1kg; ovládání: vlastní regulace maximální výška: 7,0m				
7.001	Č.4 Čerpadlo pro větev pro napojení na R+S umístěný v místnosti 1.31-TZB	1,0	ks	11000,00	11 000,00
	Čerpadlo jednoduché s elektronickou regulací otáček řízeno na konstantní tlak 4,9 m <sup>3</sup> /h; P=0,19kW; I=1,3A; U=230V; m=1,72kg; ovládání: nadřazená regulace maximální výška: 5,5m				
4.001b	V.1 Dvoucestný ventil pro větev TUV	1,0	ks	4008,50	4 008,50
	DN 25 včetně servopohonu 2,2 m <sup>3</sup> /h; Kvs=10; Ufíz.=3-bod; U=230V; ovládání: vlastní regulace				
5.001b	V.2 Dvoucestný ventil pro větev otopná tělesa	1,0	ks	5286,50	5 286,50
	DN 32 včetně servopohonu 4,2 m <sup>3</sup> /h; Kvs=16; Ufíz.=3-bod; U=230V; ovládání: vlastní regulace				
6.001b	V.3 Dvoucestný ventil pro větev cirkul. VZT	1,0	ks	3369,50	3 369,50
	DN 15 včetně servopohonu 0,9 m <sup>3</sup> /h; Kvs=4; Ufíz.=3-bod; U=230V; ovládání: vlastní regulace				
7.001b	V.4 Dvoucestný ventil pro větev pro napojení na R+S umístěný v místnosti 1.31-TZB	1,0	ks	5286,50	5 286,50
	DN 32 včetně servopohonu 4,9 m <sup>3</sup> /h; Kvs=16; Ufíz.=ON/OFF; U=230V; ovládání: vlastní regulace				
	Kalorimetr pro větev TUV	1,0	kp	7170,10	7 170,10
	skládající se z mechanického průtokoměru DN 20 a kalorimetrického počítadla, včetně kabeláže nominální průtok 2,5m <sup>3</sup> /h bez potřeby uklidňující délky, dodávány včetně páru odporových teploměrů a jímek s možností doplnění modulu LON s bateriovým napájením				
	Kalorimetr pro větev otopná tělesa	1,0	kp	13300,00	13 300,00
	skládající se z ultrazvukového měřiče DN 32 a kalorimetrického počítadla, včetně kabeláže nominální průtok 3,5m <sup>3</sup> /h bez potřeby uklidňující délky, dodávány včetně páru odporových teploměrů a jímek s možností doplnění modulu LON s bateriovým napájením				
	Kalorimetr pro větev cirkul. VZT	1,0	kp	6504,10	6 504,10
	skládající se z mechanického průtokoměru DN 15 a kalorimetrického počítadla, včetně kabeláže nominální průtok 1,5m <sup>3</sup> /h bez potřeby uklidňující délky, dodávány včetně páru odporových teploměrů a jímek s možností doplnění modulu LON s bateriovým napájením				
	Kalorimetr pro větev pro napojení na R+S umístěný v místnosti 1.31-TZB	1,0	kp	13300,00	13 300,00
	skládající se z ultrazvukového měřiče DN 32 a kalorimetrického počítadla, včetně kabeláže nominální průtok 3,5m <sup>3</sup> /h bez potřeby uklidňující délky, dodávány včetně páru odporových teploměrů a jímek s možností doplnění modulu LON s bateriovým napájením				
	Kalorimetr pro větev od zdroje tepla	1,0	kp	13300,00	13 300,00
	skládající se z ultrazvukového měřiče DN 32 a kalorimetrického počítadla, včetně kabeláže nominální průtok 3,5m <sup>3</sup> /h bez potřeby uklidňující délky, dodávány včetně páru odporových teploměrů a jímek s možností doplnění modulu LON s bateriovým napájením				
	Komínové těleso D200 tříšložkové provedení, přetlakový provoz do teploty 300 st.C, kondenzační, nerez	9,0	bm	6970,00	62 730,00
	vč. měřící zátky, revizního otvoru a napojení pro odvod kondenzátu, včetně komínové hlavičky	1,0	sada	10603,00	10 603,00
	Komínový systém s komínovou vložkou určenou pro vířivý provoz. Komínové těleso bude opatřeno tepelnou izolací CO <sub>2</sub> a s výřezem pro odvod kondenzátu	1,5	bm	6960,00	10 440,00
	Střešní prostupka	1,0	ks	5138,80	5 138,80
	Hlavička na komínový systém D200	1,0	ks	3647,20	3 647,20
	Vznik kondenzátu - napojení ZTI				
	Vodní ohříváč, 2-řadý výměník místnost 1.14	2,0	kpl	15862,00	31 724,00
	počet řad ohříváče: 2 maximální vzduchový výkon: 2400 m <sup>3</sup> /h nárůst teploty vzduchu: až 33 °C maximální teplota topného média: 130 °C maximální pracovní tlak: 1,6 Mpa maximální dosah vzduchu: do 15 m průměr přípojovacích hrdel: 3/4"				
	hmotnost zařízení: 32 kg napájecí napětí: 230 V výkon motoru: 0,53 kW jmenovitý proud: 6 A otáčky motoru: 1350 ot./min krytí motoru: IP54				
	vč. Opláštění odolné vůči vysokým teplotám a korozi, směrové lamely vzduchu pro nastavení směru proudění vzduchu ve 4 polohách, montážních konzol s možností vodorovného otáčení o ± 20°, axiálního ventilátoru a regulace				
	Regulátor otáček - plynulý pomocí kruhového přepínače, regulátor má také funkci vypínače. Rozběh ventilátoru je vždy na plný výkon. Součástí je indikace chodu LED diodou. Součástí je kabelový svazek délky 5bm.	2,0	ks	3932,50	7 865,00
	Prostorový termostat včetně kabeláže k přípojovací krabici teplovzdušné jednotky - 15 bm	1,0	ks	2570,00	2 570,00
	Destraifikátor místnost 1.14, 1.15	2,0	ks	11560,83	23 121,67
	průtok vzduchu: 4500 m <sup>3</sup> /h příkon ventilátoru: 280 W jištění: B, 2 A otáčky ventilátoru: 850 ot./min hladina akustického tlaku: 44 dB hmotnost zařízení: 19,5 kg napájecí napětí: 230 V				

Číslo položky	Název položky	množství	MJ	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	krýtí motoru: IP40				
	Podstropní ventilátor slouží ke zvýšení hospodárnosti vytápění hal, především v kombinaci s teplovzdušným vytápěním. Zajišťuje nucené proudění ohřátého vzduchu směrem dolů. Je určen pro instalaci v prostředí chráněném proti povětrnostním vlivům třídy 3K5 bez vody i z jiných zdrojů než z deště, bez kondenzace, námrazy				
	<b>Uzavírací armatury</b>				
	KK DN 12, motýlový typ	21,0	ks	142,88	3 009,48
	KK DN 15, motýlový typ	7,0	ks	142,88	1 000,16
	KK DN 25, motýlový typ	8,0	ks	263,44	2 107,48
	KK DN 32, motýlový typ	12,0	ks	401,76	4 821,06
	KK DN 50 motýlový typ	24,0	ks	820,33	19 687,80
	<b>Filtry závitové</b>				
	Filtr závitový DN 25 PN 16; včetně izolačního pouzdra	2,0	ks	252,32	504,64
	Filtr závitový DN 32 PN 16; včetně izolačního pouzdra	2,0	ks	448,78	897,56
	Filtr závitový DN 50 PN 16; včetně izolačního pouzdra	4,0	ks	853,67	3 414,68
	<b>Vyvažovací armatury</b>				
	DN 15 včetně měření tlaku a průtoku, včetně izolační skořepiny	2,0	ks	1758,64	3 517,28
	DN 20 včetně měření tlaku a průtoku, včetně izolační skořepiny	3,0	ks	1893,73	5 681,19
	DN 32 včetně měření tlaku a průtoku, včetně izolační skořepiny	3,0	ks	2425,54	7 276,62
	DN 40 včetně měření tlaku a průtoku, včetně izolační skořepiny	3,0	ks	2982,15	8 946,44
	<b>Zpětné klapky závitové</b>			0,00	
	DN 15	3,0	ks	153,14	459,42
	DN 25	4,0	ks	250,61	1 002,44
	DN 32	4,0	ks	354,73	1 418,92
	DN 50	5,0	ks	647,62	3 238,08
	<b>Vypouštěcí kohouty</b>				
	Vypouštěcí kohout VK DN 15	29,0	ks	141,17	4 093,93
	Vypouštěcí kohout VK DN 40	3,0	ks	913,05	2 739,14
	<b>Automatické odvzdušňovací ventily</b>			0,00	
	AOV 12	19,0	ks	173,66	3 299,54
	AOV 15	6,0	ks	173,66	1 041,96
	<b>Pojistné ventily</b>				
	1/2" x 3/4" - 3bar - membránový	4,0	ks	269,42	1 077,68
	<b>Měření - vizuální kontrola</b>				
	Měřicí jímky	30,0	ks	105,93	3 177,75
	Teploměr bimetalový 0-200°C - 100/60	16,0	ks	336,78	5 388,40
	Tlakoměr, smyčka kohout 4con, 25bar, DN 12	14,0	ks	1020,78	14 290,85
<b>003 Armatury</b>					
<b>004 Izolace</b>					112 180,29
	Izolace budou provedeny v návaznosti na specifikaci výměry potrubních rozvodů která jsou součástí položky 002 a to včetně dopravy a přesunu hmot.				
	Izolace na potrubních rozvodech budou provedeny v rozsahu stanovené vyhláškou 193/2007 Sb				
	Všechny přístupné páteřní rozvody budou opatřeny Al polepem, potrubí do DN 20 vedené skrytě budou opatřeny šedou polyethylenovou izolací (montáž lepením).				
	DN 12 (PEX-AL-PEX s lisovanými tvarovkami) , izolace tl. 9mm	304,0	m	31,73	9 645,92
	DN 15 (PEX-AL-PEX s lisovanými tvarovkami) , izolace tl. 15mm	62,0	m	36,39	2 255,87
	DN 20 (PEX-AL-PEX s lisovanými tvarovkami) , izolace tl. 15mm	127,0	m	37,72	4 789,81
	DN 20 (ocel) , nátěr základní, izolace tl. 13mm v parotěsném provedení (napojení expanzní nádoby, napojení přívodu SV, potru	13,0	m	47,22	613,80
	DN 25 (ocel), tvarovky do 10 %, nátěr základní, izolace tl. 30 s Al polepem	331,0	m	120,89	40 013,76
	DN 32 (ocel), tvarovky do 10 %, nátěr základní, izolace tl. 50 s Al polepem	7,2	m	172,57	1 242,49
	DN 40 (ocel), tvarovky do 10 %, nátěr základní, izolace tl. 50 s Al polepem	18,3	m	179,84	3 290,98
	DN 50 (ocel), tvarovky do 15 %, nátěr základní, izolace tl. 50 s Al polepem	254,0	m	187,10	47 524,04
	Tepelná izolace armatur	8,0	m2	350,46	2 803,64
<b>004 Izolace</b>					
<b>005 Nátěry</b>					19 260,80
	Nátěry na potrubí v návaznosti na specifikaci výměry potrubních rozvodů, v návaznosti na položku 002.	60,2	m2	320,00	19 260,80
<b>005 Nátěry</b>					
<b>006 Zednické přípomoci - vrty a zapěňování vrát</b>					47 652,00
	Vrty do Ø50 mm (pro potrubí DN 15 do DN 25) včetně ucpávky, l=do 500 mm	62,0	ks	361,00	22 382,00
	Vrty do Ø100 mm (pro potrubí DN 25 až DN 40) včetně ucpávky, l=do 500 mm	28,0	ks	902,50	25 270,00
<b>006 Zednické přípomoci - vrty a zapěňování vrát</b>					
<b>007 Zednické přípomoci SDK, drážky</b>					16 850,00
	Úpravy pro vedení potrubí - SDK opláštění	20,0	m <sup>2</sup>	380,00	7 600,00
	Revizní dvířka do SDK 400 x 400 mm	4,0	ks	800,00	3 200,00
	Drážky nebo vedení potrubí v drážce zdíva do 120x80 (100x60) bez koncového zapravení	55,0	bm	110,00	6 050,00
<b>007 Zednické přípomoci SDK, drážky</b>					
<b>008 Zkoušky, uvedení do provozu</b>					30 390,00
	Napuštění a odvzdušnění systému v návaznosti na položku 002	16,0	h	210,00	3 360,00
	Vyregulování systému v návaznosti na specifikaci počtu vyvažovacích armatur	12,0	ks	550,00	6 600,00
	Zaregulování ventilových vložek otopných těles včetně protokolu v návaznosti na položku 001	54,0	ks	65,00	3 510,00
	Topná zkouška, dilatační a komplexní provozní zkoušky (poznámka: tlakové zkoušky a zkouška těsnosti je součástí dodávky potrubí)	72,0	h	85,00	6 120,00
	Uvedení do provozu, zaškolení obsluhy, předávací dokumentace, protokol o hydraulickém vyvážení otopného systému (součástí předávací dokumentace budou protokoly o zkouškách, protokoly o shodě, návody na obsluhu a provoz, protokol o zaregulování soustavy)	36,0	h	300,00	10 800,00
<b>008 Zkoušky, uvedení do provozu</b>					
<b>009 Ztížená montáž</b>					25 000,00
	Ztížená montáž z důvodů: etapizace prací, zrychlená montáž, noční práce, provizorní řešení.	1,0	kp	25 000,00	25 000,00
<b>009 Ztížená montáž</b>					
<b>010 Ostatní položky</b>					22 860,00
	Lešení, pomocné konstrukce - zapůjčení (v rámci výšky jednoho podlaží do max. výšky 4m)	1,0	kpl	10 000,00	10 000,00
	Značení páteřních potrubních tras včetně lepení, značení hlavních zařízení a regulačních uzlů včetně zalaminování	28,0	ks	120,00	3 360,00
	Vodivé pospojování potrubí v návaznosti na položku 002	1,0	kp	9 500,00	9 500,00
<b>010 Ostatní položky</b>					

# ROZPOČET

Stavba: Výzkumné centrum Josefa Ressela  
 Objekt: D.1.4.6 - MaR

Náklady z rozpočtu

307 154,00

Číslo položky	Název položky (zařízení)	množství	MJ	Jednotková cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
<b>1. Regulace VZT jednotky 1</b>					
1.1	Dodávka VZT Rozvaděč s regulátorem VZT jednotky	1	ks		0,00
1.2	Dodávka VZT Teplotní čidlo venkovního vzduchu	1	ks		0,00
1.3	Dodávka VZT Teplotní čidlo přiváděného vzduchu	1	ks		0,00
1.4	Dodávka VZT Teplotní čidlo vzduchu za ohřivačem	1	ks		0,00
1.5	Dodávka VZT Snímač diferenčního tlaku na ventilátorech	2	ks		0,00
1.6	Dodávka VZT Snímač diferenčního tlaku na filtrech	2	ks		0,00
1.7	Dodávka VZT Servopohon klapky na ochozu rekuperátoru	1	ks		0,00
1.8	Dodávka VZT Snímač diferenciálního tlaku na rekuperátoru	1	ks		0,00
1.9	Dodávka VZT Elektrický ohřivač	1	ks		0,00
1.10	Dodávka VZT Křížový rekuperátor	1	ks		0,00
1.11	Dodávka VZT Přívodní ventilátor	1	ks		0,00
1.12	Dodávka VZT Odtahový ventilátor	1	ks		0,00
1.13	ZB5 AD203 Ovladač, dvě pevné polohy, ve skříňce XAL	1	ks	480	480,00
<b>2. Regulace VZT jednotky 2</b>					
2.1	PXC36 Procesní podstanice kompaktní řada PXC 36D, 36I/O	1	ks	38640	38 640,00
2.2	PXM 10 Místní ovládací panel procesní podstanice s kabelem	1	ks	5880	5 880,00
2.3	QAM2120.040 Kanálové čidlo teploty Ni 1000, 0,4m, -50 - +80°C	1	ks	1440	1 440,00
2.4	QMA2120.040 Kanálové čidlo teploty Ni 1000, 0,4m, -50 - +80°C	1	ks	1440	1 440,00
2.5	QAM2120.040 Kanálové čidlo teploty Ni 1000, 0,4m, -50 - +80°C	1	ks	1440	1 440,00
2.6	QFM2160 Kanálové čidlo teploty a vlhkosti, 0-50°C, 0-100% r.v. výstupy 0-10V	2	ks	4380	8 760,00
2.7	Dodávka VZT Křížový rekuperátor	1	ks		0,00
2.8	GCA 161.1E Servopohon přívodní a směšovací klapky, 24VAC, ovládání 0-10V, s havarijní funkcí	1	ks	6780	6 780,00
2.9	GCA 161.1E Servopohon odtahové klapky, 24VAC, ovládání 0-10V s havarijní funkcí	1	ks	4416	4 416,00
2.10	QBMB 1-3 Diferenční tlakový spínač filtrů 20 – 300Pa	3	ks	918	2 754,00
2.11	QBMB 1-3 Diferenční tlakový spínač ventilátorů 20 – 300Pa	2	ks	918	1 836,00
2.12	QBM66.202 Čidlo tlakové difference rekuperátoru, výstupní signál 0-10V včetně sady odběru tlaku FK-PZ2	1	ks	6780	6 780,00
2.13	Dodávka VZT Elektrický ohřivač, 3,6kW, 400V řízení signálem 0 - 10V	1	ks		0,00
2.14	Dodávka VZT Ovládací panel kondenzační jednotky	1	ks		0,00
2.15	Dodávka VZT Příložené snímače teploty kondenzační jednotky	2	ks		0,00
2.16	Dodávka VZT Parní zvlhčovač, včetně řídicí automatiky	1	ks		0,00
2.17	QFM21.60 Kanálové čidlo relativní vlhkosti s objímkou, signál 0 – 10V	1	ks	4380	4 380,00
2.18	QFM81.21 Hygrostat	1	ks	4500	4 500,00
2.19	Dodávka VZT Kondenzační jednotka	1	ks		0,00
2.20	Dodávka VZT Přívodní ventilátor, 0,55kW, 3x230V, 2,4A	1	ks		0,00
2.21	Dodávka VZT Odtahový ventilátor, 0,55kW, 3x230V, 2,4A	1	ks		0,00
2.22	Dodávka VZT Frekvenční měnič ventilátorů, napájení 230V, výstup	2	ks		0,00
2.23	Dodávka VZT Odvlhčovací jednotka, včetně řídicího panelu	1	ks		0,00
2.24	GDB 131.1E Servopohon klapky odvlhčovače, 24VAC, třibodové	1	ks	1608	1 608,00
2.25	QFA1001 Prostorový hygrostat, rozsah 0-90% r.v., beznapěťový kontakt, nastavení na přístroj	1	ks	1740	1 740,00
2.26	RDH10 Elektronický prostorový termostat, rozsah 5-30°C, beznapěťový kontakt, nastavení teploty ovládacím kolečkem	1	ks	180	180,00
2.27	SA-200A Magnetický dveřní kontakt, rozpínací, normální provedení	1	ks	300	300,00
2.28	ZB5 AD203 Ovladač, dvě pevné polohy, ve skříňce XAL	1	ks	480	480,00
2.29	QAM2120.040 Kanálové čidlo teploty Ni 1000, 0,4m, -50 - +80°C	1	ks	1440	1 440,00
2.30	GDB161.1E Servopohon klapky ochozu rekuperátoru, 24VAC, ovládání 0 - 10V	1	ks	2376	2 376,00
<b>3. Regulace VZT jednotky 3</b>					
3.1	Dodávka VZT Elektrický ohřivač MBE R2, 2,1kW, 230V	1	ks		0,00
3.2	Dodávka VZT Přívodní ventilátor 230V, 0,05kW	1	ks		0,00
3.3	Dodávka VZT Dvojitý havarijní termostat	1	ks		0,00
3.4	QBMB 1-3 Diferenční tlakový spínač rekuperátoru 20 – 300Pa	1	ks	918	918,00
3.5	QAA24 Prostorové teplotní čidlo LG-Ni1000, 0...+50°C	1	ks	996	996,00
3.6	XB6 DD22 Ovládací přepínač, 2 pevné polohy	1	ks	600	600,00
<b>4. Zabezpečení provozu kotelny</b>					
4.1	PXC36 Procesní podstanice kompaktní řada PXC 36D, 36I/O	1	ks	38640	38 640,00

Číslo položky	Název položky (zařízení)	množství	MJ	J.cena [CZK]	Gen.celkem [CZK]	
4.2	PXM20	Ovládací panel s kabelem	1	ks	15240	15 240,00
4.3	Dodávka VZT	Kotel na štěpku, včetně automatické regulace provozu, Řízení dvou topných větví, přípravy TUV a zabezpečení	1	ks		0,00
4.4	Dodávka VZT	Expanzní automat s vlastní provozní automatikou provozu vyf	1	ks		0,00
4.5	Dodávka VZT	Úpravna vody s vlastní řídicí automatikou	1	ks		0,00
4.6	Dodávka VZT	Zásobník TUV s elektrickou patronou 3kW, 230V	1	ks		0,00
4.7	612146032	Regulátor tlaku vlnovcový, rozsah 40-400kPa, kontakty A,	1	ks	1740	1 740,00
4.8	612146031	Regulátor tlaku vlnovcový, rozsah 25-250kPa, kontakty A,	1	ks	1740	1 740,00
4.9	61126003	Regulátor teploty kapilárový, s jímkou, rozsah 30-90°C, kontakty A, provedení N	1	ks	1980	1 980,00
4.10	61126003	Regulátor teploty kapilárový, s jímkou, rozsah 30-90°C, kontakty A, provedení N	1	ks	1980	1 980,00
4.11	611136013	Regulátor teploty prostorový, rozsah 0-40°C, kontakty A provedení N	1	ks	1800	1 800,00
4.12	HZ01+SE1	Zaplavení prostoru	1	ks	1080	1 080,00
4.13	Dodávka ÚT	Čerpadlo topné vody z jiného zdroje	1	ks		0,00
4.14	Dodávka ÚT	Uzavírací ventil se servopohonem, 230V, dvoubodové řízení	1	ks		0,00
4.15	Dodávka ÚT	Zásobní nádrž na topnou vodu	1	ks		0,00
4.16	Dodávka ÚT	Landromat	1	ks		0,00
4.17	QAE2120.015	Ponorné teplotní čidlo s jímkou 150mm, rozsah -30-+130°C	1	ks	1740	1 740,00
4.18	Dodávka ÚT	Elektrický ohřivač 3,0 kW, 230V	1	ks		0,00
4.19	XB6 DD23	Ovládací přepínač, 3 pevné polohy	1	ks	660	660,00
4.20	XB6 DD22	Ovládací přepínač, 2 pevné polohy	1	ks	600	600,00
4.21	XB5 AA42	Ovládací tlačítko s návratem, barva rudá	1	ks	540	540,00
4.22	SLEM NB	Sířena s optickým signálem 230V, dvoustupňová	1	ks	1980	1 980,00
4.23	XAL K178E	Odstavné tlačítko s hřibovou hlavou ve skříňce	1	ks	1140	1 140,00
4.24	Dodávka ZTI	Cirkulační čerpadlo TUV, 230V, 50W	1	ks		0,00

#### 5. Kotel na štěpku s regulací

5.1	Dodávka ÚT	Kotel na štěpku se zásobní nádrží, landromatem a vlastní regulací provozu kotle, doplňování štěpky a zabezpečením provozu. Současně regulátor řídí provoz čerpadel, přípravu TUV a ekvitermní regulaci dvou topných větví. Provoz je podmíněn provozem vzduchotechniky a provozním stavem všech snímačů poruchových stavů. Blokace provozu je z řídicího systému na který jsou z regulace kotle přenášeny provozní a poruchové stavy. Dodávka a montáž přístrojů MaR pro regulaci vytápění je součástí dodávky kotle.	1	ks		0,00
-----	------------	---	---	----	--	------

#### 6. Měření vyrobeného a odebraného tepla

6.1	Dodávka ÚT	Kalorimetry jsou dodávkou vytápění, včetně jejich instalace. Jejich umístění je následovné: Výstup topné vody z kotle Přívod topné vody z externího zdroje Měření topná větev 1 Měření topná větev 2 Měření ohřevu TUV Současně je měřeno vodoměrem množství studené vody	1	ks		0,00
-----	------------	---	---	----	--	------

#### 7. Rozvaděč BA

7.1	MAS6060210	Nástěnná rozvaděčová skříň, rozměry 600x600x210mm, kompletně propojená na svorky s instalací procesní podstanice PXC 36D a ovládacím panelem PXM 20 1xHlavní vypínač 25A, 400V 1xJednofázové jističe 16A 1xJednofázový jistič 20A 3xJednofázové jističe 1A 2xstykač 3xvýmknové relé 10xsvorky s pojiskou 1xzdroj 230/24V 4xpopsný štítek upřesnění podle dodaného zařízení	1	ks	26970	26 970,00
-----	------------	--	---	----	-------	-----------

#### 8. Rozvaděč BB

8.1	MAS6060210	Nástěnná rozvaděčová skříň, rozměry 600x600x210mm, kompletně propojená na svorky s instalací procesní podstanice PXC 36D a ovládacím panelem PXM 10 1xHlavní vypínač 20A, 230V 1xJednofázový jistič 16A 3xJednofázové jističe 1A 1xstykač	1	ks	26970	26 970,00
-----	------------	---	---	----	-------	-----------

Číslo položky	Název položky (zařízení)	množství	MJ	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	4xvýkonové relé				
	10xsvorky s pojiskou				
	1x zdroj 230/24V				
	upřesnění podle dodaného zařízení				
<b>9. Montáž MaR</b>					
	Dodávka a montáž kabelů	670	bm	33	22 110,00
	Zapojení přístrojů a ukončení kabelů	1	ks	4680	4 680,00
<b>10. Služby</b>					
	Zpracování uživatelských programů	2	ks	1900	3 800,00
	Oživení a provedení zkoušek	2	ks	25800	51 600,00

# ROZPOČET

Stavba: Výzkumné centrum Josefa Ressela  
 Objekt: D.1.4.7.1 - Silnoproud instalace

Náklady z rozpočtu

680 150,44

Číslo položky	Název položky	MJ	množství	Cena jednotková za materiál	J.cena (CZK)	Cena jednotková za práci	Cena celkem (CZK)
1	210 01-0301 Krabice přístrojová, bez zapojení	ks	75,00	3,64	273,00	16,95	1 271,25
2	210 01-0311 Krabice odbočná s víčkem, vč zapojení	ks	50,00	29,28	1 464,00	74,95	3 747,50
3	210 01-0521 Odvíčkování nebo zavíčkování krabic s víčkem na závit	ks	50,00		0,00	1,50	75,00
4	210 01-0351 Krabice odbočná nástěnná s víčkem IP 65, vč zapojení, vč. montážní desky na žlab	ks	25,00	106,44	2 661,00	114,41	2 860,25
5	210 01-0523 Odvíčkování nebo zavíčkování krabic s víčkem na 4 šrouby	ks	25,00		0,00	3,93	98,25
6	210 80-0526 CY 6 mm <sup>2</sup> ZZ	m	100,00	13,48	1 348,00	12,63	1 263,00
7	210 81-0005 CYKY-J 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	m	1 700,00	10,27	17 459,00	13,40	22 780,00
8	210 81-0006 CYKY-J 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	m	2 800,00	16,71	46 788,00	14,81	41 468,00
9	210 81-0016 CYKY-J 5 x 2,5 mm <sup>2</sup>	m	1 500,00	28,38	42 570,00	14,81	22 215,00
10	210 81-0007 CYKY-J 3 x 4 mm <sup>2</sup>	m	100,00	30,15	3 015,00	14,81	1 481,00
11	210 81-0017 CYKY-J 5 x 4 mm <sup>2</sup>	m	30,00	45,25	1 357,50	16,27	488,10
12	210 81-0017 CYKY-J 5 x 6 mm <sup>2</sup>	m	110,00	66,46	7 310,60	16,27	1 789,70
13	210 81-0013 CYKY-J 4 x 10 mm <sup>2</sup>	m	50,00	88,88	4 434,00	18,02	901,00
14	210 81-0013 CYKY-J 5 x 10 mm <sup>2</sup>	m	50,00	110,21	5 510,50	18,02	901,00
15	210 81-0014 CYKY-J 4 x 16 mm <sup>2</sup>	m	80,00	147,57	11 805,60	20,86	1 670,40
16	210 90-1076 AYKY-J 3x150+70 mm <sup>2</sup>	m	30,00	174,80	5 244,00	27,64	829,20
17	210 81-0105 1-CXKH-V-J 3x1,5	m	250,00	32,92	8 230,00	8,67	2 167,50
18	210 80-0529 H07V-K 16	m	150,00	36,74	5 511,00	13,40	2 010,00
19	210 80-0530 H07V-K 25	m	50,00	55,73	2 786,50	14,81	740,50
20	210 01-0127 Trubka Ø9160	m	20,00	100,69	2 013,80	41,17	823,40
21	210 01-0016 Instalační trubka do betonu, vnitřní průměr min. 18	m	45,00	9,16	412,20	15,37	691,65
22	210 01-0009 Instalační trubka tuhá, vnitřní průměr min. 30mm	m	190,00	27,68	5 259,20	17,58	3 340,20
23	210 02-0306 Drátěný elektroinstalační žlab 60x100	m	200,00	81,76	16 352,00	34,10	6 820,00
24	210 02-0306 Drátěný elektroinstalační žlab 60x300	m	120,00	152,74	18 328,80	34,10	4 092,00
25	Podpěra na stěnu 350mm	ks	100,00	66,94	6 694,00	0,00	0,00
26	Závěs na strop	ks	230,00	66,94	15 396,20	0,00	0,00
27	210 01-0145 Parapetní kanál 160x65	m	250,00	253,66	63 415,00	54,04	13 510,00
28	Příslušenství k parapetnímu kanálu (roh, krabice, podložky pro přístroje...)	kpl.	1,00	2 500,00	2 500,00	0,00	0,00
29	Spínač jednopólový pro zapuštěnou montáž, řazení č. 1, komplet, vč. zapojení	ks	25,00	104,81	2 620,25	27,59	689,75
30	210 11-0036 Spínač sériový pro zapuštěnou montáž, řazení č. 5, komplet, vč. zapojení	ks	17,00	135,53	2 304,01	31,54	536,18
31	210 11-0038 Přepínač střídavý pro zapuštěnou montáž, řazení č. 6, komplet, vč. zapojení	ks	8,00	109,66	877,28	31,54	252,32
32	210 11-0039 Přepínač křížový pro zapuštěnou montáž, řazení č. 7, komplet, vč. zapojení	ks	13,00	141,03	1 833,39	35,46	460,98
33	210 11-0021 Spínač jednopólový pro nástěnnou montáž, IP 44, řazení č. 1, komplet, vč. zapojení	ks	1,00	54,99	54,99	72,93	72,93
34	210 11-0023 Spínač sériový pro nástěnnou montáž, IP 44, řazení č. 5, komplet, vč. zapojení	ks	1,00	60,16	60,16	31,54	31,54
35	210 11-0021 Spínač jednopólový pro nástěnnou montáž, IP 65, řazení č. 1, komplet, vč. zapojení	ks	6,00	86,75	520,50	72,93	437,58
36	210 11-0023 Spínač sériový pro nástěnnou montáž, IP 65, řazení č. 5, komplet, vč. zapojení	ks	4,00	108,02	432,08	76,86	307,44
37	210 11-0024 Přepínač střídavý pro nástěnnou montáž, IP 65, řazení č. 6, komplet, vč. zapojení	ks	8,00	84,84	678,72	76,86	614,88
38	210 11-0025 Přepínač křížový pro nástěnnou montáž, IP 65, řazení č. 7, komplet, vč. zapojení	ks	1,00	101,89	101,89	94,62	94,62
39	210 11-0152 Tlačítko spínací pro zapuštěnou montáž IP 20, řazení č. 1/0, komplet, vč. zapojení	ks	5,00	140,60	703,00	31,54	157,70
40	210 11-0061 Casový spínač DT3	ks	5,00	454,34	2 271,70	67,01	335,05
41	210 11-1041 Zásuvka jednonásobná s ochrannými clonkami 16 A, 230 V, pro zapuštěnou montáž, komplet, vč. zapojení	ks	10,00	96,84	968,40	61,08	610,80
42	210 11-1041 Zásuvka jednonásobná s ochrannými clonkami 16 A, 230 V, modul 45x45, komplet, vč. zapojení, bílá	ks	203,00	50,71	10 294,13	51,24	10 401,72
43	210 11-1041 Zásuvka jednonásobná s ochrannými clonkami 16 A, 230 V, modul 45x45, s přepětovou ochranou, komplet, vč. zapojení, červená	ks	63,00	722,12	45 493,56	110,63	6 969,69
44	Zásuvkový síoupek - 4x zásuvka 230V, přepětová ochrana, IP 20, komplet, vč. zapojení	ks	15,00	2 310,00	34 650,00	187,00	2 805,00
45	210 11-1111 Zásuvka jednonásobná 16 A, 230 V, IP 44, pro nástěnnou montáž, komplet, vč.	ks	35,00	73,56	2 574,60	90,66	3 173,10
46	210 11-1112 Zásuvka jednonásobná 16 A, 230 V, IP 65, pro nástěnnou montáž, komplet, vč.	ks	93,00	79,63	7 405,59	86,74	8 066,82
47	210 11-1123 Zásuvka trojpolová, 16 A, 400 V, IP 20, pro zapuštěnou montáž, komplet, vč.	ks	40,00	211,40	8 456,00	76,86	3 074,40
48	210 11-1124 Zásuvka trojpolová, 32 A, 400 V, IP 20, pro zapuštěnou montáž, komplet, vč.	ks	4,00	243,75	975,00	80,82	323,28
49	210 11-1136 Zásuvka trojpolová, 16 A, 400 V, IP 44, pro nástěnnou montáž, komplet, vč.	ks	4,00	211,40	845,60	76,86	307,44
50	210 11-1136 Zásuvka trojpolová, 16 A, 400 V, IP 65, pro nástěnnou montáž, komplet, vč.	ks	30,00	211,40	6 342,00	76,86	2 305,80
51	210 11-1137 Zásuvka trojpolová, 32 A, 400 V, IP 65, pro nástěnnou montáž, komplet, vč.	ks	2,00	243,75	487,50	80,82	161,64
52	Svorkovnice hlavního pospojování	ks	3,00	169,63	508,89	69,04	207,12
53	210 11-0023 Stop tlačítko - červené hříbové	ks	14,00	451,17	6 316,38	70,97	993,58
54	210 11-0023 Central stop tlačítko - požární	ks	1,00	635,80	635,80	124,66	124,66
55	Systém ovládání odvětrání CHUC	kpl.	1,00	31 449,00	31 449,00	2 493,34	2 493,34
56	Požární ucpávky	m2	2,00	4 171,20	8 342,40	2279,90	4 559,80
57	Demontáž	hod.	40,00	0,00	0,00	187,00	7 480,00
58	Drobný materiál a pomocné stavební práce	kpl.	1,00	3 300,00	3 300,00	2181,66	2 181,66
59	Koordinace	hod.	12,00	0,00	0,00	187,00	2 244,00

# ROZPOČET

Stavba: Výzkumné centrum Josefa Ressela

Objekt: D.1.4.7.2 - Silnoproud\_ osvětlení

Náklady z rozpočtu

649 662,20

Číslo položky	Název položky	MJ	množství	Cena jednotková za materiál	J.cena [CZK]	Cena jednotková za práci	Cena celkem [CZK]
1	Svítilno zářivkové, 4x14W, T5, elektronický předřadník, do podhledu, IP 65, vysoce lesklá parabolická mřížka a tvrzené bezpečnostní sklo	ks	83,00	3 020,05	250 664,15	160,00	13 280,00
2	Svítilno zářivkové, 3x14W, T5, elektronický předřadník, do podhledu, IP 20, vysoce lesklá parabolická mřížka	ks	13,00	2 137,50	27 787,50	160,00	2 080,00
3	Svítilno zářivkové, 4x14W, T5, elektronický předřadník, do podhledu, IP 20, vysoce lesklá parabolická mřížka	ks	15,00	2 243,90	33 658,50	160,00	2 400,00
4	Svítilno zářivkové stropní 2x21W, T5, elektronický předřadník, IP 20, plexi kryt	ks	10,00	1 640,65	16 406,50	160,00	1 600,00
5	Svítilno zářivkové stropní 2x39W, T5, elektronický předřadník, IP 20, plexi kryt	ks	2,00	1 640,65	3 281,30	160,00	320,00
6	Svítilno zářivkové stropní 3x18W, T26, elektronický předřadník, IP 65, plexi kryt	ks	2,00	2 055,80	4 111,60	160,00	320,00
7	Svítilno zářivkové stropní 2x28W, T5, elektronický předřadník, IP 65, vysoce lesklá parabolická mřížka a tvrzené bezpečnostní sklo	ks	2,00	3 368,70	6 737,40	160,00	320,00
8	Svítilno zářivkové průmyslové 2x54W, T5, elektronický předřadník, IP 66	ks	36,00	946,20	34 063,20	160,00	5 760,00
9	Svítilno přisazené nástěnné 2x13W, G24d1, elektronický předřadník, IP 65	ks	2,00	898,70	1 797,40	160,00	320,00
10	Svítilno 20-2025 Metalhalogenidový světlomet 250W symetrický, E40, IP 65	ks	2,00	3 506,45	7 012,90	135,00	270,00
11	Svítilno nouzové protipánické přisazené LED 9W, IP 65	ks	7,00	2 825,30	19 777,10	135,00	945,00
12	Svítilno nouzové protipánické vestavné LED 3W, IP 20	ks	4,00	1 644,45	6 577,80	135,00	540,00
13	Svítilno nouzové protipánické vestavné LED 3W čočka "COR", IP 20	ks	1,00	1 703,35	1 703,35	135,00	135,00
14	Svítilno nouzové protipánické vestavné LED 3W čočka "COR", IP 40	ks	18,00	1 416,45	25 496,10	135,00	2 430,00
15	Svítilno nouzové LED 1,9W, 2x piktogram, stropní, IP 40	ks	4,00	1 651,10	6 604,40	135,00	540,00
16	Svítilno nouzové přisazené zářivkové 1x8W G5, s piktogramem, IP 65	ks	3,00	1 109,60	3 328,80	135,00	405,00
17	Svítilno nouzové přisazené zářivkové 1x18W 2G11, bez piktogramu, IP 65	ks	2,00	1 109,60	2 219,20	135,00	270,00
18	Centrální bateriový systém	ks	1,00	165 000,00	165 000,00	1 500,00	1 500,00

!!! POZN: Ceny svítidel jsou vč. zdrojů.



# ROZPOČET

Stavba: Výzkumné centrum Josefa Ressela  
 Objekt: D.1.4.7.3 - Silnoproud\_rozvaděč

Náklady z rozpočtu

161 576,31

Číslo položky	Název položky	MJ	množství	Cena jednotková za materiál	J.cena (CZK)	Cena jednotková za nářez	Cena celkem (CZK)	
<b>ROZVÁDĚČ RH</b>								
1	210 19-0052	Rozváděč skříňový, 2000 x 800 x 400 mm, RAL 7035	ks	2	12 100,00	24 200,00	927,15	1 854,30
2		Bočnice, 2000 x 400 mm, RAL 7035	ks	2	1 100,00	2 200,00		
3		Protipožární úprava EI30 DP1	ks	1	4 400,00	4 400,00		
4		Protipožární úprava dveří EI15 Sm DP1	ks	1	2 200,00	2 200,00		
5	210 12-0502	Jistič výkon., 3P, 25kA, A160A, ochr. zařízení, sp termomagnetická	ks	1	3 190,00	3 190,00		0,00
6	210 12-0549	Vypinací spoušť MC1-XAL208-250AC/DC	ks	1	781,00	781,00		0,00
7	210 12-0412	Jistič B6/1	ks	13	93,50	1 215,50		0,00
8	210 12-0412	Jistič B10/1	ks	9	55,00	495,00		0,00
9	210 12-0412	Jistič B16/1	ks	43	55,00	2 365,00		0,00
10	210 12-0453	Jistič B10/3		2	247,50	495,00		0,00
11	210 12-0453	Jistič B16/3	ks	36	247,50	8 910,00		0,00
12	210 12-0469	Jistič B32/3	ks	5	269,50	1 347,50		0,00
13	210 12-0469	Jistič B50/3	ks	2	583,00	1 166,00		0,00
14	210 12-1013	Jistič s proudovým chráničem B06-003/AC		1	638,00	638,00		0,00
15	210 12-1013	Jistič s proudovým chráničem B10-003/AC		1	638,00	638,00		0,00
16	210 12-1113	Proudový chránič 25-4-003/AC	ks	4	671,00	2 684,00		0,00
17	210 12-1123	Proudový chránič 40-4-003/AC	hod	6	693,00	4 158,00		0,00
18	210 12-2001	Svodič přepětí třída 1+2, TN-C 275/25	ks	1	2 420,00	2 420,00		0,00
19	210 13-0104	Stykač 25A/11kW/400V, 3p./230VAC	hod	5	275,00	1 375,00		0,00
20	210 13-0105	Stykač 32A/15kW/400V, 3p./230VAC		1	363,00	363,00		0,00
21	210 13-0107	Stykač 65A/30kW/400V, 3p./230VAC		1	1 078,00	1 078,00		0,00
22		Kompletace	hod	50,00			330,00	16 500,00
23		Drobný materiál a pomocné stavební práce	kpl.	1,00	5500,00	5500,00		0,00
24		Koordinace	hod	4,00			187,00	748,00
		<b>Celkem za RH:</b>				<b>71 819,00</b>		<b>19 102,30</b>
<b>ROZVÁDĚČ RP1</b>								
1	210 19-0002	Rám+dveře oceloplechový rozváděč 120 modulů	ks	1	2 200,00	2 200,00	473,42	473,42
2		Konstrukce instalační, plastové panely	ks	1	1 100,00	1 100,00		
3	210 12-0469	Hlavní vypínač 63A, 3-pólový	ks	1	352,00	352,00		0,00
4	210 12-0412	Jistič B6/1	ks	7	93,50	654,50		0,00
5	210 12-0412	Jistič B10/1	ks	3	55,00	165,00		0,00
6	210 12-0412	Jistič B16/1	ks	43	55,00	2 365,00		0,00
7	210 12-0453	Jistič B16/3	ks	3	247,50	742,50		0,00
8	210 12-1013	Jistič s proudovým chráničem B10-003/AC	ks	1	638,00	638,00		0,00
9	210 12-1113	Proudový chránič 25-4-003/AC	ks	5	671,00	3 355,00		0,00
10	210 13-0103	Stykač 12A/5,5kW/400V, 3p./230VAC	ks	6	264,00	1 584,00		0,00
11		Kompletace	hod	25,00			88,00	2 200,00
12		Drobný materiál a pomocné stavební práce	kpl.	1,00	1650,00	1650,00		0,00
13		Koordinace	hod	2,00			187,00	374,00
		<b>Celkem za RP1:</b>				<b>14 806,00</b>		<b>3 047,42</b>
<b>ROZVÁDĚČ RP2</b>								
1	210 19-0002	Rám+dveře oceloplechový rozváděč 60 modulů	ks	1	2 310,00	2 310,00	161,76	161,76
2		Konstrukce instalační, plastové panely	ks	1	0,00	0,00		
3	210 12-0469	Hlavní vypínač 40A, 3-pólový	ks	1	269,50	269,50		0,00
4	210 12-0412	Jistič B6/1	ks	1	93,50	93,50		0,00
5	210 12-0412	Jistič B10/1	ks	1	66,00	66,00		0,00
6	210 12-0412	Jistič B16/1	ks	8	66,00	528,00		0,00
7	210 12-0453	Jistič B16/3	ks	4	247,50	990,00		0,00
8	210 12-1113	Proudový chránič 25-4-003/AC	ks	2	671,00	1 342,00		0,00
9	210 13-0104	Stykač 25A/11kW/400V, 3p./230VAC	ks	1	396,00	396,00		0,00
10	210 12-2011	Svodič přepětí třída 2, TN-C 275/12,5	ks	1	1 551,00	1 551,00		0,00
11		Kompletace a nespecifikovaný montážní materiál	ks	1	1 100,00	1 100,00		0,00
12		Kompletace	hod	17,00			88,00	1 496,00
13		Drobný materiál a pomocné stavební práce	kpl.	1,00	550,00	550,00		0,00
14		Koordinace	hod	2,00			187,00	374,00
		<b>Celkem za RP2:</b>				<b>9 196,00</b>		<b>2 031,76</b>
<b>ROZVÁDĚČ RP3</b>								
1	210 19-0002	Konstrukce instalační 2-12, plastové panely		1	3 410,00	3 410,00	216,99	216,99
2		Rám+dveře 2A-12-770800058		1	0,00	0,00		
3	210 12-0469	Hlavní vypínač 63A, 3-pólový	ks	1	352,00	352,00		0,00
4	210 12-0412	Jistič B20/1	ks	1	104,50	104,50		0,00
5	210 12-0453	Jistič B25/3	ks	1	247,50	247,50		0,00
6	210 12-0412	Jistič C6/1	ks	1	115,50	115,50		0,00
7	210 12-0412	Jistič C10/1	ks	2	86,90	173,80		0,00
8	210 12-0412	Jistič C16/1	ks	7	86,90	608,30		0,00
9	210 12-0412	Jistič C20/1	ks	1	115,50	115,50		0,00
10	210 12-0453	Jistič C16/3	ks	4	324,50	1 298,00		0,00
11	210 12-0453	Jistič C20/3	ks	1	346,50	346,50		0,00
12	210 12-1013	Jistič s chráničem B16-003/G	ks	1	1 408,00	1 408,00		0,00
13	210 12-2011	Svodič přepětí třída 2, TN-C 275/12,5	ks	1	1 551,00	1 551,00		0,00

Číslo položky	Název položky	MJ	množství	Cena jednotková za materiál	J.cena [CZK]	Cena jednotková za RP3	Cena celkem [CZK]
14	Kompletace	hod	25,00			88,00	2 200,00
15	Drobný materiál a pomocné stavební práce	kpl.	1,00	1430,00	1430,00		0,00
16	Koordinace	hod	2,00			187,00	374,00
	<b>Celkem za RP3:</b>				<b>11 160,60</b>		<b>2 790,99</b>
<b>POJISTKOVA SKRIN</b>							
1	210 19-1502 Kompaktní pilíř SS101/NKF 2W	ks	1,00	13 200,00	13 200,00	375,24	375,24
2	2210 12-0102 Nožové pojistky 160A, vel 1, char. gG	ks	3,00	49,50			0,00
3	210 17-0305 Měřicí transformátor proudu 200/5A	ks	3,00	1 463,00	4 389,00		0,00
4	210 16-0683 Elektroměr pro nepřímé měření, dálkový odečet	ks	1,00	5 280,00	5 280,00		0,00
5	210 12-0502 Jistič výkon., 3P, 25kA, A160A, ochr.zařízení, sp termomagnetická	ks	1,00	3 190,00	3 190,00		0,00
6	210 10-0109 Připojení FeZn d=10mm	ks	1,00	99,00			0,00
7	Kompletace	hod	3,00			187,00	561,00
8	Drobný materiál a pomocné stavební práce	kpl.	1,00	440,00	440,00		0,00
9	Koordinace	hod	1,00			187,00	187,00
	<b>Celkem za pojistkovou skříň:</b>				<b>26 499,00</b>		<b>1 123,24</b>

# ROZPOČET

Stavba: Výzkumné centrum Josefa Ressela

Objekt: D.1.4.7.4 - Silnoproud\_bleskosvod

Náklady z rozpočtu

69 301,91

Číslo položky	Název položky (zařízení)	MJ	množství	Cena jednotková za materiál	Jednota [CZK]	Cena jednotková za práci	Cena celkem [CZK]
<b>BLESKOSVOD A UZEMNĚNÍ</b>							
1	210 22-0101 Vodič vedení AlMgSi d=8 mm. vč. montáže podpěr	m	450,00	14,81	6664,50	30,64	13788,00
2	210 22-0002 Uzemňovací drát FeZn d=10 mm	m	70,00	19,11	1337,70	59,00	4130,00
3	210 22-0020 Uzemňovací páska FeZn 30x4 mm	m	200,00	25,00	5000,00	26,15	5230,00
4	Podpěra vedení svislého na stěnu PV1	ks	100,00	11,01	1101,00	0,00	
5	Podpěra vedení na hřeben střechy PV15	ks	70,00	15,80	1106,00	0,00	
6	Podpěra vedení na rovné střechy - nalepovací	ks	270,00	17,60	4752,00	0,00	
7	210 22-0303 Svorka okapová SO	ks	12,00	19,75	237,00	65,86	790,32
8	210 22-0301 Svorka univerzální SU	ks	60,00	7,52	451,20	65,86	3951,60
9	210 22-0302 Svorka křížová	ks	40,00	15,64	625,60	65,86	2634,40
10	210 22-0302 Svorka páska - páska	ks	4,00	13,99	55,96	65,86	263,44
11	210 22-0302 Svorka páska - drát	ks	3,00	24,62	73,86	47,04	141,12
12	210 22-0302 Svorka zkušební SZ	ks	17,00	20,81	353,77	65,86	1119,62
13	210 22-0303 Svorka na okapové svody	ks	3,00	19,94	59,82	292,69	878,07
14	Držák limaci tvče	ks	3,00	100,11	300,33	0,00	
15	210 22-0212 Jímací tvč AlMgSi 3m	ks	1,00	339,64	339,64	315,42	315,42
16	210 22-0401 Označení svodu šifřky	ks	17,00	3,28	55,76	33,63	571,71
17	210 22-0372 Držák ochranného úhelníku 1,7m s držáky do zdiva	ks	17,00	116,51	1980,67	162,88	2768,96
18	Ochranný úhelník, L = 200mm	ks	34,00	23,47	797,98		
19	Gumoasfaltová suspenze SA IV	kg	3,40	132,00	448,80		
20	Drobný materiál a pomocné stavební práce	kpl.	1,00	3300,00	3300,00	2181,66	2181,66
21	Koordinace	hod	8,00			187,00	1496,00

# ROZPOČET

Stavba: Výzkumné centrum Josefa Ressela  
 Objekt: D.1.4.8 - Slaboproud

## Náklady z rozpočtu

683 536,00

Číslo položky	Název položky	množství	MJ	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
<b>A) Strukturovaná kabeláž</b>					<b>353 320,00</b>
1	PC0232520 Dvojzásuvka 2xRJ45 UTP cat 6	70,00	ks	166,00	11 620,00
3	PC0066730 MONT ZÁS., DVOJZÁSUVKY UTP	70,00	ks	46,00	3 220,00
4	PC0066670 UKONČENÍ - FORMA NA KABELU UTP 5E.KAT	280,00	ks	14,00	3 920,00
5	PC0066700 ZATAŽ KAB UTP, UTP DO LIŠT, TRUBEK	7 500,00	m	7,00	52 500,00
6	PC0232510 UTP kabel cat 6 HFFR	7 500,00	m	13,00	97 500,00
7	PC0066840 MĚŘENÍ 1 KABELU K6, VYHOT. PROTOKOLU	140,00	ks	39,00	5 460,00
8	PC0231630 Patch panel 2HU, 48 port UTP, cat6	4,00	ks	2 214,00	8 856,00
9	PC0066550 MONT. 2HU PATCH PANELU KAT.5 BEZ UK	4,00	ks	320,00	1 280,00
10	25.A013G organizér 2U	4,00	ks	306,00	1 224,00
11	PC0066590 MONTÁŽ 2 U POMOC. PANELU	4,00	ks	85,00	340,00
12	220 260 420 ŽlabMARS 125/10 včetně montáže a konzoly	80,00	m	380,00	30 400,00
13	220 260 440 Žlab 70/40 včetně montáže	140,00	m	134,00	18 760,00
14	PC0231639 Patch cord UTP cat 6, 2xRJ45, 2m	40,00	ks	50,00	2 000,00
15	PC0231639 Patch cord UTP ISDN, 2xRJ, 2m	20,00	ks	32,00	640,00
16	220 260021 Krabice KO 68 pod omítku vč. vysekání lůžka, na konstr.	140,00	ks	56,00	7 840,00
17	220 260021 Krabice KO 125 pod omítku vč. vysekání lůžka, na konstr.	20,00	ks	136,00	2 720,00
19	220 260552 Trubka PVC pod omítkou 50 mm	40,00	m	55,00	2 200,00
20	220 260553 Trubka PVC pod omítkou, pevné v podhl.23- 29 mm	320,00	m	42,00	13 440,00
21	KEV.050.0400 AY 2,5 B	360,00	m	2,50	900,00
22	220 270301 Vodič v trubkovodu AY 2,5	360,00	m	6,00	2 160,00
23	460 680 021 Průraz zdívem, cihlová zeď, tloušťka do 15 cm	10,00	ks	42,00	420,00
24	460 680 025 Průraz stropem, průraz zdívem do 50cm	2,00	ks	175,00	350,00
25	Utěsnění požárních prostupů Podlahová krabice, komplet vybavená pro SLP i silno, s uzamykatelným víkem, včetně montáže -pro laboratoř 02.04	4,00	ks	2 650,00	10 600,00
26	Panel pro zásuvky do stolu - pro katedru, s víkem. Osazeno: 4xRJ45cat6, 2x 230V, 1xVGA, 1x Jack, 1x HDMI	1,00	ks	5 770,00	5 770,00
27	Telefonní ústředna do racku, D+M + vytvoření číslovačho plánu, 12 portů, možnost rozšíření na 24 portů	1,00	ks	21 000,00	21 000,00
28	Telefonní přístroj, a/b drát, konektor na šňůře přizpůsobit zásuvkám, základní standard	10,00	ks	2 045,00	20 450,00
29	Switch značkový, 48pt/10/100/1000Base, optický výstup, managemet, značkový - komponent podléhá schválení investora!	1,00	ks	22 115,00	22 115,00
30	Drobný materiál, nevyčísitelné práce a položky	1,00	kpl	3 835,00	3 835,00
<b>B) Kontrola vstupu (čtečky)</b>					<b>169 755,00</b>
1	Přístupový snímač PROXY, řídicí deska KEY	4,00	ks	5 000,00	20 000,00
2	Datový koncentrátor pro dveře, katedru Zdroj pro zámky, 12V/1,7A/7Ah v montážní skříni, zámek, vypínač	4,00	ks	6 500,00	26 000,00
3	DUHA Zdroj pro čtečky, 12V/1,7A/7Ah v montážní skříni, zámek, vypínač	1,00	ks	5 050,00	5 050,00
4	DUHA Elektromotorický zámek, značkový, samozamykací ABLOY, do dveří, dodávka i montáž, paniková funkce	1,00	ks	5 050,00	5 050,00
5	Elektromagnetický zamek 12V, značkový, do katedry, včetně protikusů - typ dle dodavatele nábytku (háčkový zámek), dodávka i montáž	3,00	ks	30 860,00	92 580,00
6	Pancéřová chránička nerez mezi křídlo a zárubeň-dodávka i montáž	1,00	ks	960,00	960,00
7	Pancéřová chránička nerez mezi křídlo a zárubeň-dodávka i montáž	3,00	ks	630,00	1 890,00
8	Montáž, oživení	1,00	kpl	9 825,00	9 825,00
9	MONTÁŽ KABELU UTP, CYKY	215,00	m	12,00	2 580,00
10	Kabel CYKY3x1,5	70,00	m	14,00	980,00
11	Kabel CYKY2x1,5	70,00	m	12,00	840,00
12	PC0232510 UTP kabel cat 6	75,00	m	10,00	750,00
13	Drobný materiál, nevyčísitelné práce a položky	1,00	kpl	3 250,00	3 250,00

## C) AV technika pro učebnu

160 461,00

Číslo položky	Název položky	množství	MJ	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
1	Projektor 1024x768 (XGA)3500ANSI, vstup 2x VGA, výstup 1x VGA,, LAN, WiFi -option, PC Less(USB slot/SD card), HDMI , 00:1(max.rozlišení 1600x1200),vysoký způsob zabezpečení =blokování přes PIN kód, robustní konzola	1,00	ks	18 222,00	18 222,00
2	Projekční plátno, včetně pouzdra pro zapuštění do podhledu, 240 x 180 cm	1,00	ks	17 335,00	17 335,00
3	2ks keramických tabulí 200x120cm jezdových na liště v délce 6m (upřesnit před dodáním dle interieru)	1,00	ks	18 117,00	18 117,00
4	AV receiver značkový, s MCACC , Dolby Digital, DD-EX, DTS, DD-EX, DTS, DTS-ES, DTS-Neo 6, DTS 96/24, DPL II-X,	1,00	ks	11 889,00	11 889,00
5	Repro 120W v dřevěném korpusu, 280 x 200 x 185 , včetně konzoly	5,00	ks	3 223,00	16 115,00
6	PC včetně monitoru 24 inch	1,00	ks	22 556,00	22 556,00
7	Rack do katedry, 20U	1,00	ks	6 889,00	6 889,00
8 220 260021	Krabice KO 68 pod omítku vč. vysekání lůžka, na konstr.	140,00	ks	56,00	7 840,00
9 220 260021	Krabice KO 125 pod omítku vč. vysekání lůžka, na konstr.	20,00	ks	136,00	2 720,00
10 220 260552	Trubka PVC pod omítkou 50 mm	40,00	m	56,00	2 240,00
11 220 260553	Trubka PVC pod omítkou, pevně v podhl.23- 29 mm	320,00	m	42,00	13 440,00
12 KEV.050.0400	AY 2,5 B	360,00	m	2,50	900,00
13 220 270301	Vodič v trubkovodu AY 2,5	360,00	m	6,00	2 160,00
14 PC0232510	UTP kabel cat 6	20,00	m	17,00	340,00
15	Kabel pro repro	70,00	m	27,00	1 890,00
16	Kabel USB	2,00	ks	389,00	778,00
17	Kabel VGA 15m	2,00	ks	1 667,00	3 334,00
18	Kabel HDMI 15m	2,00	ks	1 568,00	3 136,00
19	Montáž, oživení, zaškolení obsluhy	48,00	hod	220,00	10 560,00